

ตารางศึกษาคุณสมบัติของวัสดุในชั้นดินเดิน , รองพื้นทาง และพื้นที่ใช้ในการก่อสร้างถนน柏油ใน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดย

นาย กิตติศักดิ์ ชลธรัช

นาย ภราวดิ บุตรโภคร

นาย สมชาย พรมบุญแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ว่าที่ ร.ศ. อิทธิพงศ์ ศิริสวัสดิ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาถึงคุณสมบัติของวัสดุ ในชั้นดินเดิน , รองพื้นทาง และพื้นที่ซึ่งจะทำการศึกษาคุณสมบัติ ในเรื่องความถ่วงจำเพาะ Sieve Analysis , Atterberg Limit , Compaction , และ California Bearing Ratio . ในชั้นดินเดิน และทำการทดสอบเช่นเดียวกันในชั้นรองพื้นทาง ซึ่งเป็นคินลูกรัง แต่เพิ่มการทดสอบ ความหนาแน่นในสนาม ส่วนในชั้นพื้นทาง ทำไว้เพียงโรหินกอุกเท่านั้น ในที่นี้จะทำการศึกษาเฉพาะคุณสมบัติ ในเรื่องขนาดคละหินกอุก , ความถ่วงจำเพาะและการคุณคุณสมบัติของหินกอุก และความลึกกร่อนของหินกอุก ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการทดสอบดังกล่าวจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

จากผลการทดสอบที่ได้มีอนามัยไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณสมบัติของคินเดินไม่ผ่าน %Swell (การบวมตัว) ถ้าด่องนำคินเดินมาทำเป็นคินกันทางจะต้องแก่ไขคุณสมบัติ คือเติมปูนขาวผสมกับคินเดิน ช่วยลดอัตราการบวมตัวและเพิ่มกำลังการรับน้ำหนักของคินให้รับได้มากขึ้น, สำหรับคินลูกรังไม่ผ่านเฉพาะค่า LL และ PI แก้ไขโดยการเติมปูนซีเมนต์ หรือปูนขาว + ปูนสี นำมาผสมกับคินลูกรังจะทำให้ค่า LL และ PI ลดลงได้ ส่วนคุณสมบัติของหินกอุกที่ได้ทำการทดสอบไม่ผ่านเฉพาะขนาดคละของหินกอุก โดยเปรียบเทียบกับขนาด B ของ AASHTO แก้ไขโดยนำหินกอุกจากแหล่งอื่นมาผสม เพื่อให้ได้ค่าตามมาตรฐาน