

การปรับปรุงคุณภาพดินและการออกแบบลานจอดรถ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีการศึกษา 2543

โดย

นายกิตติ เครื่องจันทร์

นายจิรายุทธ คำเพิ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พัฒนา จันทพัฒน์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อทำการศึกษการออกแบบลานจอดรถบริเวณหน้าคึกคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รวมถึงการศึกษาปรับปรุงคุณภาพดินชั้นดินเดิม (subgrade) โดยวิธีต่างๆ ซึ่งในการออกแบบลานจอดรถนี้ได้มุ่งเน้นให้มีความถูกต้องตามหลักทฤษฎี และสามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

ในการทดลองปรับปรุงคุณภาพดินโดยผสมปูนขาว พบว่าแนวโน้มของคุณสมบัติบางอย่างของดินดีขึ้น แต่เนื่องจากการใช้ตัวอย่างในการทดสอบน้อยเกินไป จึงไม่สามารถสรุปผลและนำมาใช้ในการออกแบบลานจอดรถได้ อย่างไรก็ตามการปรับปรุงคุณภาพดินสามารถกระทำได้โดยวิธีอื่นอีก เช่น การปรับปรุงคุณภาพดินโดยการใส่ซีเมนต์ผสม (Soil Cement) การใช้หินปูนปรับปรุงคุณภาพดิน (Soil - Bitumen) การปรับปรุงคุณภาพดินด้วย geosynthetics เป็นต้น ซึ่งได้แสดงรายละเอียดไว้ในโครงการฉบับนี้แล้ว.