

ต้นฉบับ

NR5.21A1
19/03/62
15.0035

เลขที่เอกสารในระบบ E กน2910/0185

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 3399

วันที่ 18 มี.ค. 2562

เรื่อง คู่มือปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพและการรับรองมาตรฐานวัสดุสำหรับงานก่อสร้างถนนคิชนิมิตต์ปรับปรุงคุณภาพด้วย
ยางธรรมชาติ (ยางพารา)

สง 9305 / 29 มี.ค. 62

เรียน อรช.	วันที่กำหนด
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
เห็นสมควรให้ผู้บริหารกรมทราบ	
	หมายเหตุ

วิลาสินี
๐1-

(นายเกียรติพงษ์ เพชรศรี)
ต.ก. ๑ ๙ มี.ค. ๒๕๖๒

ทราบและดำเนินการตามเสนอ

(นายทองเปลว กองจันทร์)
อช.

เรียน ผู้บริหารกรม
เพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.สวท., ผอ.ส.ก.บ.ต., ท.ช.๑-๓ นอ.
๒๒ มี.ค. ๖๒

(นางสาวอรณี พงษ์พรประเสริฐ)
สบท.ลก. ปฏิบัติราชการแทน ต.ก.
๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒

(นางจิตาภา ทุมวงษา)
สบท.บอ.
๒๒ มี.ค. ๖๒



กรมชลประทาน
Public Agency of Thailand

ด่วนที่สุดบันทึกข้อความ

ส่วนราชการ การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๕๗๑๒ ต่อ ๑๓๐

ที่ กษ ๒๕๑๐/๐๑๘๕

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง คู่มือปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพและการรับรองมาตรฐานวัสดุสำหรับงานก่อสร้างถนนดินซีเมนต์
ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา)

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

ตามที่รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการใช้ยางพาราในหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เห็นว่าการนำยางพารามาใช้เป็นส่วนประกอบของการก่อสร้างถนนจะเป็นแนวทางที่สามรถขับเคลื่อนนโยบายส่งเสริมการใช้ยางพาราในหน่วยงานภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ นั้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยการยางแห่งประเทศไทย ได้รวบรวมข้อมูลและจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพและการรับรองมาตรฐานวัสดุสำหรับงานก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) เพื่อให้หน่วยงานของท่านได้นำคู่มือฯ ไปใช้ประโยชน์และเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวโหลดเอกสาร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย <http://Lead.me/bb๕ZDO> (QR Code)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุนันท์ นวลพรหมสกุล)

รองผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยด้านบริหาร
ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย

รายละเอียดเอกสารคู่มือฯ <http://Lead.me/bb๕ZDO>





คู่มือปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพและการรับรองมาตรฐานวัสดุ

สำหรับ

งานก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ
(ยางพารา)

คณะกรรมการพิจารณารับรองมาตรฐานวัสดุน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม
และสารผสมเพิ่ม สำหรับการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ

คำนำ

คู่มือปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพและการรับรองมาตรฐานวัสดุ สำหรับงานก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานที่นำไปใช้มีความเข้าใจตรงกันในแนวทางและวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถนำส่วนผสมของดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) นำไปปฏิบัติงานก่อสร้างถนนผิวจราจรถนนดินซีเมนต์ผสมยางพาราหรือชั้นโครงสร้างทางอื่นใดที่กำหนดไว้ในแบบ ได้อย่างถูกต้องตามหลักการและข้อกำหนดต่าง ๆ ซึ่งเนื้อหาในคู่มือเล่มนี้ประกอบด้วย ความหมายและความสำคัญของการรับรองมาตรฐานวัสดุ, ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพและรับรองมาตรฐานวัสดุผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มและสารผสมเพิ่ม, หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและรับรองมาตรฐานวัสดุ, ข้อกำหนดน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม, วิธีการทดสอบน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม, การตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุก่อนนำไปใช้งาน, แนวทางการปฏิบัติงานการกำหนดแบบก่อสร้างและการควบคุมการก่อสร้าง, แนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง, การกำหนดชนิดเครื่องจักรและเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้าง, การควบคุมคุณภาพขณะก่อสร้าง ตลอดจนตัวอย่างการเขียนข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง (Term of Reference : TOR) และตัวอย่างการคิดราคากลางสำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา)

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่จะนำไปใช้ ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ ความเข้าใจในการก่อสร้างถนนผิวจราจรถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) ได้เป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ
15 มีนาคม 62

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ	5
1.2 ขอบข่าย	5
1.3 วัตถุประสงค์	5
1.4 คำนิยาม	6
บทที่ 2 การรับรองมาตรฐานวัสดุ	
2.1 ความหมายและความสำคัญของการรับรองมาตรฐานวัสดุ	7
2.2 ขั้นตอนการควบคุมและรับรองมาตรฐานวัสดุผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มและสารผสมเพิ่ม สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	7
2.3 หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและรับรองมาตรฐานวัสดุ	9
บทที่ 3 กระบวนการควบคุมคุณภาพมาตรฐานวัสดุ	
3.1 ข้อกำหนดน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	16
3.2 วิธีการทดสอบน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	18
3.3 การตรวจรับน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มหรือสารผสมเพิ่ม ก่อนนำไปใช้งาน	21
บทที่ 4 แนวทางการปฏิบัติงาน	
4.1 การกำหนดแบบก่อสร้างและการควบคุมการก่อสร้าง	23
4.2 แนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	23
4.3 การกำหนดชนิดเครื่องจักรและเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้าง	26
4.4 การควบคุมคุณภาพขณะก่อสร้าง	26
4.4.1 ดำเนินการกำหนดอัตราส่วนผสม โดยวิธีการทำแปลงทดลอง	26
4.4.2 ดำเนินการกำหนดอัตราส่วนผสม โดยวิธีการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula)	28
เอกสารแนบ 1	
วิธีการทดสอบน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	
ภาคผนวก ก	
ข้อกำหนดน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	

ภาคผนวก ข

ข-1 ตัวอย่างการเขียนข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง (Term of Reference : TOR)

ข-2 ตัวอย่างการคิดราคากลาง

ภาคผนวก ค

ค-1 ข้อเสนอแนะการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่น

ค-2 แบบก่อสร้างแนะนำสำหรับถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่น

ค-3 คู่มือแนะนำการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่น

ค-4 คู่มือการออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่น

ภาคผนวก ง

ง-1 ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561

ง-2 ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 4 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ง-3 ประกาศแนวทางปฏิบัติการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2561

ภาคผนวก จ

จ-1 คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ 347/2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการรับรองมาตรฐานวัสดุน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มและสารผสมเพิ่ม สำหรับการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางชาติ

จ-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน

จ-3 ประกาศหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและรับรองมาตรฐานวัสดุสำหรับน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มและสารผสมเพิ่ม

จ-4 ประกาศข้อกำหนดน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางชาติ

จ-5 แบบฟอร์มหนังสือยื่นคำขอการรับรองมาตรฐานวัสดุผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม หรือสารผสมเพิ่ม สำหรับการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางชาติ