



ประกาศ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง
การกำหนดมาตรฐานยางและวิธีการมัดยาง
และการบรรจุหีบห่อยางเพื่อการส่งออก

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่อง การกำหนดมาตรฐานยางและวิธีการมัดยางและการบรรจุหีบห่อ
เพื่อการส่งออก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. ๒๕๔๒ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมยางออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ยางตามประกาศนี้ให้หมายถึงยางแท่งที่ผลิต โดยกระบวนการมาตรฐาน (Technically Specified Rubber) ซึ่งเป็นการผลิตแบบหนึ่งที่ยอมรับในวงการผู้บริโภคนิยมโดยทั่วไป มีชื่อเรียกว่า ยางแท่งเอสทีอาร์ (STR : Standard Thai Rubber)

๒. มาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์

ยางแท่งที่กำหนดในมาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์ มี ๘ ชั้น ได้แก่

๒.๑ ยางแท่งเอสทีอาร์ XL (STR XL)

๒.๒ ยางแท่งเอสทีอาร์ 5L (STR 5L)

๒.๓ ยางแท่งเอสทีอาร์ 5 (STR 5)

๒.๔ ยางแท่งเอสทีอาร์ 5 CV (STR 5 CV)

๒.๕ ยางแท่งเอสทีอาร์ 10 (STR 10)

๒.๖ ยางแท่งเอสทีอาร์ 10 CV (STR 10 CV)

๒.๗ ยางแท่งเอสทีอาร์ 20 (STR 20)

๒.๘ ยางแท่งเอสทีอาร์ 20 CV (STR 20 CV)

๓. สมบัติของยางแท่งเอสทีอาร์

รายละเอียดการกำหนดชั้นและขีดจำกัดสมบัติต่างๆ ของยางแท่งเอสทีอาร์ เป็นดังนี้

สมบัติ/ชั้นยางแท่ง	STR XL	STR 5L	STR 5	STR 5 CV	STR 10	STR 10 CV	STR 20	STR 20 CV
ปริมาณสิ่งสกปรก, % ไม่เกิน	0.02	0.04	0.04	0.04	0.08	0.08	0.16	0.16
ปริมาณเถ้า, % ไม่เกิน	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80
ปริมาณไนโตรเจน, % ไม่เกิน	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
ปริมาณสิ่งระเหย, % ไม่เกิน*	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
ความอ่อนตัวเริ่มแรก, ไม่ต่ำกว่า	35	35	30	-	30	-	30	-
ดัชนีความอ่อนตัว, ไม่ต่ำกว่า	60	60	60	60	50	50	40	40
สัณฐานด้วยโลว์บอนด์, ไม่เกิน	4.0	6.0	-	-	-	-	-	-
ความหนา ML (1 +4) 100 °C	-	-	-	**	-	**	-	**
แถบสี	ฟ้า	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	น้ำตาล	ตัวอักษรขาวบนพื้นน้ำตาล	แดง	ตัวอักษรขาวบนพื้นแดง

หมายเหตุ

กราฟแสดงลักษณะยางคงรูปโดยใช้สูตรยาง ACS1 หรือสูตรของผู้ผลิต จัดให้ตามความต้องการ

* ขีดจำกัดของผู้ผลิตไม่เกิน 0.50 %

** ขีดจำกัดของผู้ผลิต คือ

STR 5CV มีค่าความหนืด 70 (+7,-5), 60 (+7,-5), 50 (+7,-5) และ 40 (+7,-5)

STR 10 CV มีค่าความหนืด 60 (+7,-5)

STR 20 CV มีค่าความหนืด 65 (+7,-5)

๔. สัญลักษณ์มาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์

สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับมาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์เป็นเครื่องหมายสามเหลี่ยมด้านเท่ากลับฐานขึ้นข้างบน ภายในรูปสามเหลี่ยมด้านบนเป็นอักษร STR ถัดลงมาเป็นอักษรและเลขแสดงชั้นยาง และล่างสุดเป็นรหัสประจำโรงงานผลิต



๕. รหัสสีประจำชั้นยาง

สีต่างๆ ที่ใช้เป็นรหัสสีประจำชั้นยาง เป็นดังนี้

ชั้นยางแท่ง	สีประจำชั้นยาง	ตัวอย่างสี
STR XL	ฟ้า	
STR 5L	เขียวอ่อน	
STR 5	เขียวอ่อน	
STR 5 CV	ตัวอักษรขาวบนพื้นเขียวอ่อน	
STR 10	น้ำตาล	
STR 10 CV	ตัวอักษรขาวบนพื้นน้ำตาล	
STR 20	แดง	
STR 20 CV	ตัวอักษรขาวบนพื้นแดง	

๖. น้ำหนักและขนาดแท่งยาง

ยางแท่งเอสทีอาร์ควรมีน้ำหนักและขนาดแท่ง ดังนี้

๖.๑ น้ำหนัก ๓๓ ๑/๓ กก. ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)

๓๓๐ x ๖๓๐ x ๑๓๐ มม.

๖.๒ น้ำหนัก ๓๕ กก. ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)

๓๓๐ x ๖๓๐ x ๑๘๐ มม.

๖.๓ น้ำหนักและขนาดอื่นตามสากลยอมรับ

๗. การบรรจุหีบห่อ

๗.๑ การใช้พลาสติกห่อแท่งยางและพื้นแท่งยาง

พลาสติกที่ใช้ในการห่อแท่งยาง เป็นพลาสติกพอลิเอทธิลีน หรือ โพลีธิน (polyethylene or polythene) ชนิดความหนาแน่นต่ำ (Low density)

๗.๑.๑ สมบัติของพลาสติก

อุณหภูมิจุดหลอมตัว (ไม่เกิน) ๑๐๕ °C

สามารถผสมเข้ากับยางได้

ที่อุณหภูมิ (ไม่เกิน) ๑๑๐ °C

ความหนา ๐.๐๓-๐.๐๔ มม.

หรือความหนาที่สากลยอมรับ

๗.๑.๒ ขนาดของพลาสติก

(๑) พลาสติกที่ใช้ห่อแท่งยางเป็นชนิดใส

(๒) พลาสติกที่ใช้พื้นแท่งยางเป็นชนิดสีขาวทึบแสง

กว้าง ๕ ซม. และระบุรายละเอียดตามตัวอย่างการทำแถบพื้นแท่งยาง

๗.๒ แท่งยางที่บรรจุต้องไม่มีสิ่งปนเปื้อนทั้งภายนอกและภายใน
แท่งยาง

๗.๓ บรรจุภัณฑ์

๗.๓.๑ ชนิดบรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับทั่วไป กรณีใช้ไม้ประกอบเป็นลัง จะต้องใช้ไม้ (ไม่มีเปลือกและกะพี้) ที่ผึ่งแห้งแล้ว ปราศจากแมลงทำลายไม้และแมลงอื่นๆ

๗.๓.๒ ขนาดบรรจุภัณฑ์

(๑) ๓๐ ก้อนต่อลัง

น้ำหนักก้อนละ ๓๓ ๑/๓ กก. หรือ ๑.๐ ตัน

ต่อลัง น้ำหนักรวม ๕ ตันต่อชุด

น้ำหนักก้อนละ ๓๕ กก. หรือ ๑.๐๕ ตันต่อลัง

น้ำหนักรวม ๕.๒๕ ตันต่อชุด

(๒) ๓๖ ก้อนต่อลัง

น้ำหนักก้อนละ ๓๓ ๑/๓ กก. หรือ ๑.๒ ตันต่อลัง

น้ำหนักรวม ๖ ตันต่อชุด

น้ำหนักก้อนละ ๓๕ กก. หรือ ๑.๒๖ ตันต่อลัง

น้ำหนักรวม ๖.๓ ตันต่อชุด

(๓) ขนาดบรรจุภัณฑ์ตามสากลยอมรับ

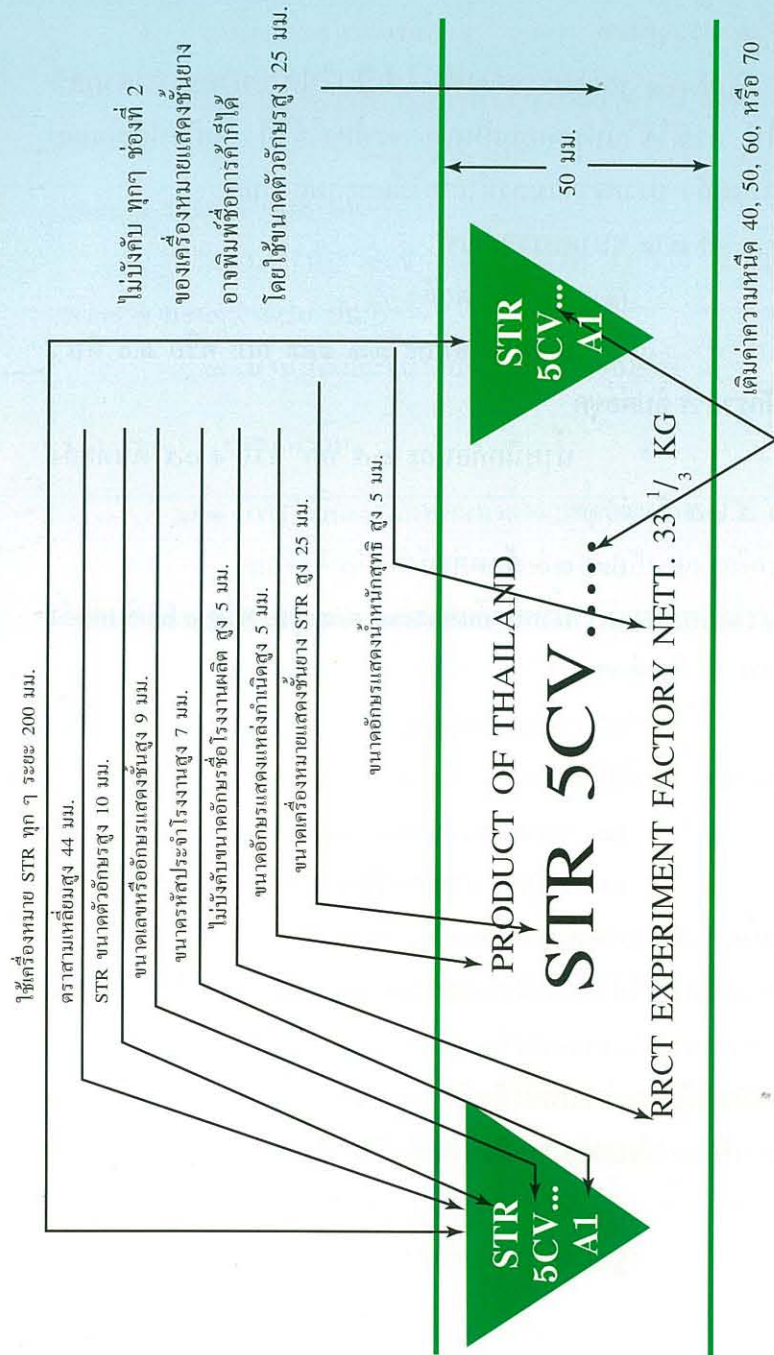
(๔) เครื่องหมายและข้อความข้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด (ภาพที่ ๑ หรือ ๒)

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

สุชาติพันธุ์ เกตุราพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ตัวอย่างการทำแถบพันแท่งยาง

35 ซม.

6 ซม.	
COMPANY NAME	
[Buyer] (สีตามข้อตกลงของผู้ซื้อ)	
	LOT No. PALLET No. GROSS NETT DESTINATION CONTRACT No.
STANDARD THAI RUBBER	
PRODUCE OF THAILAND	
COMPANY NAME	
[Producer] สีตามชั้นยาง	

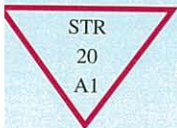
15 ซม.

5 ซม.

35 ซม.

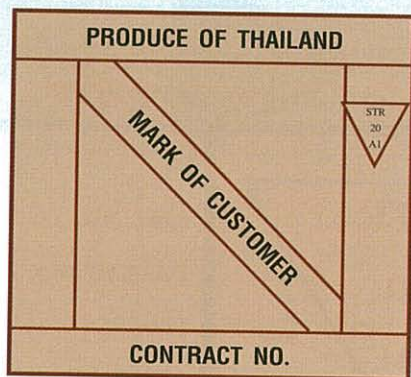
ตัวอย่างการทำเครื่องหมายข้างลึงบรรจุภัณฑ์ (ภาพที่ 1)

ขนาดตัวอักษรและเครื่องหมาย

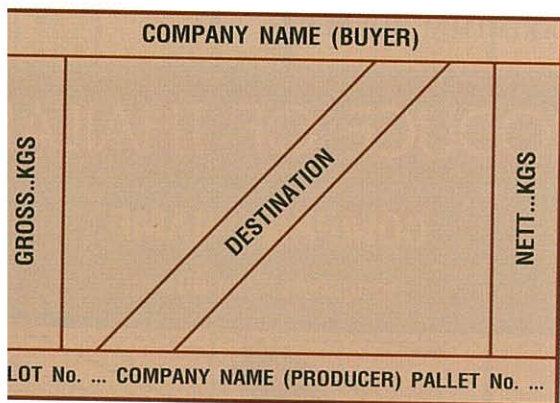


ยาวด้านละ 7 ซม.

ขนาดตัวอักษรทุกตัวสูง 4 ซม.



ด้านสั้น



ด้านยาว

การทำเครื่องหมายข้างลังบรรจุภัณฑ์ (ภาพที่ 2)