



การตรวจรับวัสดุ

ส่วนจัดหาวัสดุ ฝ่ายโรงงาน ๒ จังหวัดนครพนม

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดให้เป็นมาตรฐานในการ
ตรวจรับวัตถุดิบเข้าสู่โรงงาน ให้มี
คุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐาน มี
ประสิทธิภาพ



นิยามศัพท์

วัตถุดิบ

คือ ยางก้อนถ้วย

DRC (Dry Rubber Content)

คือ ปริมาณเนื้อยางแห้ง



ระเบียบในการซื้อ — ขาย เศษยางก้อนถ้วย

1. เป็นเศษยางก้อนถ้วย 6 มีด ขึ้นไป
2. เป็นยางพักค้างคืนมาไม่ต่ำกว่า 1 — 2 คืน
3. ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอม ได้แก่ ยางตาย ยางสำเร็จรูป โลหะ ไม้ หิน ดิน ทราย ฯลฯ
4. จอดพักรถบรรทุกเศษยางก้อนถ้วย ณ จุดรับน้ำ
(30 นาที — 1 ชั่วโมง)



ระเบียบในการซื้อ — ขาย เศษยางก้อนถ้วย (ต่อ)

5. ชั่งน้ำหนักรถเข้าเพื่อบันทึก (ห้องตาซึ่งเปิด ช่วงเช้า 08.30 น. — 11.30 น. และช่วงบ่าย 13.00 น. — 15.30 น.)

** เตรียมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาใบขับขี่ของผู้ขับรถ **

6. เทเศษยางก้อนถ้วยลงลานพัก

7. สุ่มตรวจหาค่าเปอร์เซ็นต์ **DRC** (เนื้อยางแห้ง) และสิ่งปลอมปน

8. ชั่งน้ำหนักรถออก



ตารางค่าปรับสิ่งแปลกปลอม

สิ่งแปลกปลอม	ปรับขึ้นละ (บาท)
1. ยางตาย	
- ภายใน	2,000
- ภายนอก	500
2. ยางสำเร็จรูป	
- ภายในก้อน	500
- ภายนอกก้อน	200
3. โลหะ	
- ภายในก้อน	100
- ภายนอกก้อน	50
4. ไม้,หิน,ดิน,ทราย ฯลฯ	
- ภายใน	100
- ภายนอก	50



กระบวนการรับวัตถุดิบ

๑. นำรถบรรทุกทุกวัตถุดิบ เข้าสถานที่พักน้ำชั่วคราว เพื่อ
รินน้ำออกจากวัตถุดิบอย่างน้อย ๕๐ – ๖๐ นาที



กระบวนการรับวัสดุดิบ (ต่อ)

๒ รถบรรทุกวัสดุดิบเข้าซึ่งน้ำหนักรวม (น้ำหนักวัสดุดิบ+น้ำหนักรถบรรทุก)



กระบวนการรับวัตุดิบ (ต่อ)

๓ นำวัตุดิบเข้าสู่ลานเก็บวัตุดิบ



กระบวนการรับวัตถุดิบ (ต่อ)

๔. ทำการเกลี่ยวัตถุดิบและคลุกเคล้าให้เข้ากันเพื่อให้เกิดการกระจายตัวของตัวอย่างวัตถุดิบ และสะดวกต่อการเก็บตัวอย่าง และได้ %DRC ที่แท้จริง



กระบวนการรับวัตถุดิบ (ต่อ)

๕. รถบรรทุกเข้าเครื่องชั่งเพื่อรับน้ำหนักสุทธิของวัตถุดิบ



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ

๑ ทำการชั่งน้ำหนักและจดบันทึกน้ำหนักของภาชนะบรรจุวัตถุดิบ ตามหมายเลขภาชนะทุกวันก่อนเริ่มทำการเก็บวัตถุดิบ



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ (ต่อ)

๒. ลำเลียงภาชนะไปยังลานเก็บวัตถุดิบเพื่อทำการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ (ต่อ)

๓. นำภาชนะพร้อมระบุหมายเลขของภาชนะ จำนวน ๓ เซ่ง เก็บตัวอย่าง
วัตถุดิบ จนทั่วบริเวณ เพื่อนำตัวอย่างวัตถุดิบไปหา % DRC ต่อไป



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ (ต่อ)

๔. นำตัวอย่างวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการรีดยาง เพื่อหา %DRC โดย
ทำการเปิดน้ำรีด จำนวน ๒๐ รอบ และปิดน้ำรีดอีก ๓๐ รอบ



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ (ต่อ)

๕. นำตัวอย่างวัตถุดิบที่ผ่านกระบวนการรีดแล้วมาพักประมาณ ๕ – ๑๐ นาที



กระบวนการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบ (ต่อ)

- นำตัวอย่างวัตถุดิบหลังรีดนำมาเข้าเครื่องชั่ง เพื่อหาน้ำหนักหลังรีด โดยใช้เครื่องชั่งทศนิยม ๒ ตำแหน่ง พร้อมจดบันทึกน้ำหนักเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนในการคำนวณหา % **DRC** ต่อไป



กระบวนการกำหนดคุณภาพวัตถุดิบ

- นำตัวอย่างหลังรีดไปชั่งน้ำหนัก พร้อมทั้งหาค่าของน้ำหนักหลังรีด

$$\text{น้ำหนักหลังรีด} = \frac{\text{นน.แข่งที่ ๑} + \text{นน.แข่งที่ ๒} + \text{นน.แข่งที่ ๓}}{\text{จำนวนแข่ง}}$$

- หาค่า % DRC โดยห้องปฏิบัติการ

- การคำนวณหาน้ำหนักแห้ง และคำนวณราคาในการรับซื้อ

$$\text{น้ำหนักแห้ง} = \text{น้ำหนักสดยางก้อนถ้วย} \times \% \text{ DRC}$$



ขอขอบคุณค่ะ

