

สำนักงานคณะกรรมการและกฎหมาย โทร. ๕๗๖๒-๓
เลขที่ 1492
วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๐
เวลา ๑.๕๖ น.

ใบนำส่ง

กองนิติการ กลุ่มมาตรการและกฎหมาย โทร. ๕๗๖๒-๓

ที่ พณ ๐๔๐๒/ว สร ม วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐...

เรียน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อธิบดี | <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักตรวจสอบและปฏิบัติการ |
| <input type="checkbox"/> รองอธิบดี (นายสุชาติ สินรัตน์) | <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักสารสนเทศและแผนงานการค้าในประเทศ |
| <input type="checkbox"/> รองอธิบดี (นายสมศักดิ์ เกียรติชัยลักษณ์) | <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักส่งเสริมการแข่งขันทางการค้า |
| <input type="checkbox"/> รองอธิบดี (นางสาวสุทัศนีย์ ราชเรืองระบิน) | <input type="checkbox"/> ผอ. กองส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร ๑ |
| <input type="checkbox"/> ผชช. (...) | <input type="checkbox"/> ผอ. กองส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร ๒ |
| <input type="checkbox"/> ผชช. (...) | <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักจัดระบบและพัฒนามาตรฐานทางการค้า |
| <input type="checkbox"/> ผชช. (...) | <input checked="" type="checkbox"/> ผอ. สำนักกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง |
| <input type="checkbox"/> ผชช. (...) | <input type="checkbox"/> ผอ. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| <input type="checkbox"/> เลขานุการกรม | <input type="checkbox"/> ผอ. กลุ่มตรวจสอบภายใน |
| <input type="checkbox"/> ผอ. กองส่งเสริมและบริหารระบบตลาด | <input type="checkbox"/> ผอ. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักจัดระบบราคาและปริมาณสินค้า | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> ผอ. สำนักชั่งตวงวัด | |

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ | <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา |
| <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม | <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป |
| <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ อยู่ระหว่างลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา | |

Review ก่อน/ส่ง/รับ
วันที่
26 มิ.ย. 60



(นางสาวเวรดี วีระวุฒิพล)
ผู้อำนวยการกองนิติการ

ด่วน

ที่ พณ ๐๔๐๒/๕๙๗๕



กรมการค้าภายใน

๕๖๓ ถนนนนทบุรี

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง การส่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือและสำเนาประกาศกระทรวงพาณิชย์ ตามบัญชีเอกสารแนบ พร้อมแผ่นดิสก์

ด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด พ.ศ. ๒๕๕๒ และมาตรา ๑๐ มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๖ มาตรา ๓๒ วรรคสอง และมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เพื่อกำหนดชนิดและลักษณะ รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิต อัตราร้อยละเพื่อเหลือเผื่อขาด ห้ามการให้ คำรับรองชั้นหลัง และอายุของคำรับรองของเครื่องชั่งและเครื่องตวง กำหนดให้ใช้เครื่องวัดความชื้นข้าว ในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก และกำหนดให้ใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน รวม ๔ ฉบับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมการค้าภายใน ขอเรียนว่ามาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ มาตรการขังดวงวัด พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรการขังดวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ กำหนดให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกประกาศตามพระราชบัญญัตินี้ และเมื่อได้ออกประกาศแล้ว ให้ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาด้วย ประกอบกับประกาศกระทรวงพาณิชย์ทั้ง ๔ ฉบับดังกล่าวมีลักษณะเป็นกฎ ซึ่งอยู่ในข้อกำหนดต้องประกาศในราชกิจจานุเบกษามาตรา ๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูล ข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมาย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ ดำเนินการนำประกาศกระทรวงพาณิชย์ ๔ ฉบับดังกล่าว ประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

วิมลรัตน์ ศฤงคาร

(นางนันท์วัลย์ ศฤงคาร)

อธิบดีกรมการค้าภายใน

กองนิติการ

โทร. ๐ ๒๕๕๗ ๕๔๑๑

โทรสาร. ๐ ๒๕๕๗ ๕๔๐๕

บัญชีตามเอกสารแนบ

ที่ พณ ๐๔๐๒/๕๙๗๕

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

๑. คู่มือและสำเนาประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องชั่ง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่ง อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุของคำรับรอง ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๕ ฉบับ

๒. คู่มือและสำเนาประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องตวง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องตวง อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด และอายุของคำรับรอง ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๕ ฉบับ

๓. คู่มือและสำเนาประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๕ ฉบับ

๔. คู่มือและสำเนาประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๕ ฉบับ



บันทึกข้อความ

เลขานุการกรม ๖๖๐
 169.๑5
 20 มิ.ย. 2560
 เวลา 16.23

กรมการศาสนา			
เลขที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๐			
ร.บ.	เลขที่	ว.ด.ป.	เวลา
M	๖๗๕	๑๗.๖.๖๐	๗.๐๗

ส่วนราชการ กรมการศาสนา กองนิติการ โทร. ๕๗๖๒-๓

ที่ พณ ๐๔๐๒/๕๖๗๕ วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๐

ปลัดกระทรวงพาณิชย์
 เลขรับที่ ๒๒๖๐
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐ เวลา ๑๕.๓๕

เรื่อง ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรการขังตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗

เรียน ปลัดกระทรวงพาณิชย์

สำนักงานรัฐมนตรี
 กระทรวงพาณิชย์
 เลขรับ ๑๖๖๖
 วันที่ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๐ เวลา ๑๑.๒๖

ความเห็น/คำสั่ง

ตามที่คณะกรรมการขังตวงวัดในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๔ ฉบับ ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ ได้แก่ (๑) ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องชั่ง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่ง อัตราร้อยละเพื่อชั่งน้ำหนัก ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุคำรับรอง พ.ศ. (๒) ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิด ลักษณะของเครื่องตวง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องตวง และอัตราร้อยละเพื่อชั่งน้ำหนัก พ.ศ. (๓) ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขาย หรือจำหน่ายข้าวเปลือก พ.ศ. และ (๔) ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน พ.ศ. โดยมีขอบหมาย ฝ่ายเลขานุการฯ ปรับแก้ไขร่างประกาศฯ ดังกล่าว และเวียนแจ้งคณะกรรมการฯ ก่อนเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ลงนามต่อไป นั้น

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
 เพื่อโปรดพิจารณาลงนามต้นฉบับ และคู่มือประกาศกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๔ ประกาศ (๘ ฉบับ)

อน

(นางสาววิบูลย์ลักษณ์ ร่วมรักษ์)
 ปลัดกระทรวงพาณิชย์

1-2 พ.ศ. 2560

เรียน รมว.
 เพื่อโปรดนำเรียน
 รมว. เพื่อพิจารณาลงนาม

(นายชัยพร ชยานุรักษ์)
 ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
 13 มิ.ย. ๒๕๖๐
 13 มิ.ย. ๒๕๖๐

กรมการศาสนา ขอเรียน ดังนี้

๑. การดำเนินการ

ได้ปรับแก้ไขร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ทั้ง ๔ ฉบับให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการขังตวงวัดและแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วปรากฏว่าไม่มีกรรมการท่านใดขอแก้ไข รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑

๒. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติมาตรการขังตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗

๒.๑ มาตรา ๑๑/๒ (๑) วางหลักไว้ว่าให้คณะกรรมการขังตวงวัดมีอำนาจให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกประกาศตามมาตรา ๑๐ มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๖ มาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๓

๒.๒ มาตรา ๑๐ วางหลักไว้ว่าในการซื้อขายหรือจำหน่ายสินค้าใดๆ ในท้องที่ใด ถ้ารัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการเห็นสมควรให้กระทรวงพาณิชย์ออกประกาศกำหนด หรือการวัดอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนด ทั้งนี้ ประกาศดังกล่าวให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๒.๓ มาตรา ๑๖ วางหลักไว้ว่ารัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดชนิด และลักษณะของเครื่องชั่งตวงวัด และรายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่งตวงวัด ๖๗๐ ๓๓๓ พ.ศ.

(นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์)
 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์
 ๕ มิ.ย. ๒๕๖๐

ลงนามแล้ว

(นางอภิรดี ต้นตราภรณ์)
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

เสนอ กรมการศาสนา

๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๐

ผู้บริโภคนิยม “ฉลาดซื้อ” ประหยัดใช้
 นางสาวพัชรา แสงศรี
 หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี
 ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐

๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๐

๒.๔ มาตรา ๒๕ วรรคสอง วางหลักไว้ว่ารัฐมนตรีมีอำนาจประกาศข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องชั่งตวงวัดเพื่อให้ผู้ใช้เครื่องชั่งตวงวัดถือปฏิบัติ

๒.๕ มาตรา ๒๖ วางหลักไว้ว่าความเที่ยงของเครื่องชั่งที่ใช้ในกิจการตามมาตรา ๒๕ ต้องอยู่ภายใต้อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนด

๒.๖ มาตรา ๓๒ วรรคสอง วางหลักไว้ว่ารัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดห้ามการให้คำรับรองชั้นหลังสำหรับเครื่องชั่งตวงวัดชนิดใดก็ได้

๒.๗ มาตรา ๓๓ วางหลักไว้ว่าคำรับรองสำหรับเครื่องชั่งตวงวัดชนิดใดให้มีอายุเท่าใดให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนด

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

๓. สรุปสาระสำคัญของร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์

โดยที่พระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ได้ปรับแก้ไขบทบัญญัติเกี่ยวกับการกำหนดชนิด ลักษณะของเครื่องชั่งตวงวัด รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่งตวงวัด อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด การห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุคำรับรอง จากเดิมให้ออกเป็นกฎกระทรวง เป็นให้ออกเป็นประกาศกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ จึงได้ดำเนินการยกร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ออกเป็น ๔ ฉบับ โดยส่วนใหญ่คงเนื้อหาตามกฎกระทรวงเดิมและเพิ่มเติมบทบัญญัติเกี่ยวกับชนิดและลักษณะของเครื่องชั่งบางชนิดให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน เพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับแก้ไขร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งจัดทำตารางเปรียบเทียบแล้ว โดยสรุปได้ ดังนี้

๓.๑ ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องชั่ง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่ง อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุของคำรับรอง โดยเพิ่มเติมลักษณะของเครื่องชั่งสปริงให้มีคุณภาพและมาตรฐานมากขึ้น เช่น เครื่องชั่งสปริงต้องมีที่สำหรับผึง กระทบ หรือแสดงเครื่องหมายคำรับรอง เพื่อป้องกันการแก้ไขหรือดัดแปลงภายหลังจากตรวจรับรอง เป็นต้น เพิ่มเติมชนิดของเครื่องชั่งวัดอัตราร้อยละของแบ่งในหัวมัน แบบแสดงค่าได้เอง


๓.๒ ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องตวง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องตวง อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด และอายุของคำรับรอง โดยปรับถ้อยคำให้มีความเหมาะสม ถูกต้อง และชัดเจน

๓.๓ ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก โดยนำบทกำหนดโทษตามกฎหมายมาระบุไว้ในประกาศให้ชัดเจน กรณีไม่ใช้มาตราชั่งตวงวัดในระบบเมตริกทำการวัดความชื้นข้าวหรือฝ้าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้

๓.๔ ร่างประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของ
แป้งในหัวมัน โดยปรับถ้อยคำให้ชัดเจนว่าการใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันต้องใช้
เครื่องชั่งที่พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำรับรองไว้แล้ว

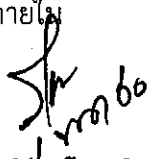
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๓ - ๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
พาณิชย์ลงนามต้นฉบับและคู่ฉบับประกาศกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๔ ประกาศ (๘ ฉบับ) ที่แนบ


(นายสุชาติ สินรัตน์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน


(นายวิชัย โภชนกิจ)
รองปลัดกระทรวงพาณิชย์



ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องชั่ง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั่ง
อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุของคำรับรอง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๖ มาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด” หมายความว่า ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ได้สูงสุดของเครื่องชั่ง
นั้นๆ

“ความสามารถในการทำซ้ำได้” หมายความว่า ความสามารถของเครื่องชั่งที่ให้ผลการชั่งที่สอดคล้องกัน
ในการชั่งสิ่งของสิ่งเดียวกันหรือปริมาณเท่าๆ กันหลายๆ ครั้ง โดยใช้ผู้ปฏิบัติการ วิธีการ และสภาวะแวดล้อม
เดียวกัน

“ดิสคริเมเนชัน” หมายความว่า ความสามารถของเครื่องชั่งในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง
ค่าน้อยๆ ของปริมาณที่ชั่ง

“ส่วนตั้งศูนย์” หมายความว่า ส่วนที่ใช้ปรับให้เครื่องชั่งแสดงค่าเป็นศูนย์

“ส่วนแสดงค่า” หมายความว่า ส่วนของเครื่องชั่งที่ใช้แสดงค่าปริมาณของสิ่งที่ชั่ง

“ชั้นหมายมาตรา” หมายความว่า ชิด ฟันเลื่อย หรือเครื่องหมายอื่นๆ บนที่แสดงค่า ซึ่งใช้
ระบุค่าปริมาณที่ชั่ง

ลักษณะ ๑

ชนิดของเครื่องชั่ง

ข้อ ๓ ชนิดของเครื่องชั่งมี ๓ ชนิด ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องชั่งไม่อัตโนมัติ คือ เครื่องชั่งที่ต้องใช้ผู้ชั่งทำการชั่งในระหว่างการชั่ง ได้แก่

(ก) เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เอง คือ เครื่องชั่งที่เข้าสู่สภาวะสมดุลได้เอง

(ข) เครื่องชั่งกึ่งแสดงค่าได้เอง คือ เครื่องชั่งที่มีช่วงการแสดงค่าได้เองหลายช่วง ซึ่งต้อง
ใช้ผู้ชั่งในการเปลี่ยนช่วงการชั่ง

(ค) เครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้ คือ เครื่องชั่งที่จะเข้าสู่สภาวะสมดุลได้ต่อเมื่อผู้ชั่งเป็น
ผู้ปรับให้เข้าสู่สภาวะสมดุล

(๒) เครื่องซั่งอัตโนมัติ คือ เครื่องซั่งที่ไม่ต้องใช้ผู้ซั่งทำการซั่งในระหว่างการซั่ง และสามารถทำตามโปรแกรมที่ผู้ซั่งกำหนดไว้ได้ ได้แก่

(ก) เครื่องซั่งสายพานลำเลียง คือ เครื่องซั่งอัตโนมัติที่ใช้หลักการของแรงโน้มถ่วง กระทำต่อสิ่งของที่ซั่ง ใช้สำหรับซั่งสิ่งของจำนวนมากบนสายพานลำเลียงอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีระบบใดๆ มาทำการแบ่งน้ำหนักของสิ่งของออกเป็นส่วนๆ และไม่มีการขัดจังหวะการเคลื่อนที่ของสายพานลำเลียงขณะทำการซั่ง

(ข) เครื่องซั่งแบบสอปเปอร์ คือ เครื่องซั่งอัตโนมัติที่ซั่งสิ่งของที่มีปริมาณมากๆ โดยแบ่งการซั่งเป็นครั้งๆ หากน้ำหนักที่ซั่งแต่ละครั้งตามลำดับ รวมผลการซั่งที่ได้และส่งจ่ายสิ่งของที่ซั่งแต่ละครั้ง

(๓) ตุ่มน้ำหนัก คือ ตุ่มแสดงน้ำหนักที่ใช้ในการซั่ง

ข้อ ๔ เครื่องซั่งสายพานลำเลียงตามข้อ ๓ (๒) (ก) แบ่งออกได้เป็น ๒ ชนิด ดังต่อไปนี้

(๑) ชนิดที่แบ่งตามส่วนรับน้ำหนัก ได้แก่

(ก) เครื่องซั่งชนิดเวเทเบล คือ เครื่องซั่งที่ส่วนรับน้ำหนักเป็นส่วนหนึ่งของสายพานลำเลียง

(ข) เครื่องซั่งชนิดอินคลูซิฟคอนเวเยอร์ คือ เครื่องซั่งที่ส่วนรับน้ำหนักเป็นสายพานลำเลียงทั้งหมด

(๒) ชนิดที่แบ่งตามการควบคุมความเร็วสายพาน ได้แก่

(ก) เครื่องซั่งสายพานลำเลียงชนิดที่สายพานมีความเร็วอัตราเดียว คือ เครื่องซั่งที่สายพานลำเลียงถูกออกแบบให้ทำงานด้วยความเร็วอัตราเดียว และถือว่าความเร็วนั้น เป็นความเร็วระบุ

(ข) เครื่องซั่งสายพานลำเลียงชนิดที่สามารถปรับเปลี่ยนความเร็วสายพานได้ คือ เครื่องซั่งที่สายพานลำเลียงถูกออกแบบให้ทำงานด้วยความเร็วหลายอัตรา

ลักษณะ ๒

ลักษณะ รายละเอียดวัสดุที่ใช้ผลิต และอัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๕ บรรดาเครื่องซั่งทั้งปวง ที่ใช้ในการซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยนสินค้ากับผู้อื่น หรือการให้บริการซั่ง หรือการใช้เครื่องซั่งเพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าตอบแทน ค่าภาษีอากรและค่าธรรมเนียม ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ผู้ใดประสงค์จะผลิตหรือนำเข้าเครื่องซั่งที่มีลักษณะแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานกลางก่อน หากผลการตรวจสอบปรากฏว่าลักษณะของเครื่องซั่งดังกล่าว มีมาตรฐานไม่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ และรัฐมนตรีเห็นชอบแล้ว ก็ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำรับรองเครื่องซั่งดังกล่าวได้

ข้อ ๖ เครื่องซั่งทั้งปวง ต้องทำให้ถาวรและไม่เป็นเครื่องมือของการฉ้อโกงได้สะดวก

เครื่องซั่งทั้งปวงต้องทำด้วยวัสดุที่ดี มีการออกแบบและสร้างขึ้นในลักษณะที่เมื่อใช้งานอย่างปกติธรรมดาแล้วต้องมีความถูกต้องอยู่เสมอ ส่วนประกอบของเครื่องต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ชำรุด โค้งงอ หรือผิดเพี้ยนไปจากเดิม จนทำให้มีผลต่อความถูกต้องของเครื่อง ในกรณีที่มีการปรับแต่งเครื่องซั่ง เครื่องซั่งปรับแต่งแล้ว ต้องรักษาสภาพความถูกต้องได้อย่างเหมาะสม

ข้อ ๗ เครื่องซั้่งห้้งปว้งต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ไว้บนเครื่อง โดยต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(๑) ชื่อ หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขาย

(๒) รุ่นซ้่งระบุแบบของเครื่อง

(๓) เลขลำดับประจำเครื่องที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดให้

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับกับตุ้มน้ำหนัก หรือส่วนประกอบที่แยกออกจากเครื่องซ้่ง ซ้่งจำเป็นต่อการซ้่งและไม่มีผลกระทบต่อความถูกต้องของการซ้่งนั้น หรือเครื่องซ้่งซ้่งโดยสภาพไม่สามารถแสดงรายละเอียดดังกล่าวได้ หรือเมื่อแสดงแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องซ้่งนั้น

ข้อ ๘ พิกัดกำลังของเครื่องซ้่งและอัตราน้ำหนักของตุ้มน้ำหนักนั้น ต้องแสดงไว้ให้เห็นชัดเจน ลบเลือนยาก ทั้งนี้ จะแสดงเป็นอักษรย่อก็ได้

พิกัดกำลังและอัตราน้ำหนักตามวรรคหนึ่ง ต้องแสดงเป็นตัวเลขไทยหรืออารบิกและอักษรไทย หรือตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ที่รัฐมนตรีกำหนด

ข้อ ๙ เครื่องซ้่งและตุ้มน้ำหนักที่ทำเป็นพิเศษสำหรับอัตราประเพณี ต้องแสดงพิกัดกำลังและอัตรา น้ำหนักห้้งจำนวนหน่วยในระบบเมตริกและจำนวนหน่วยในระบบประเพณี โดยให้แสดงจำนวนหน่วยในระบบ เมตริกก่อน แล้วตามด้วยจำนวนหน่วยในระบบประเพณีซึ่งแสดงอยู่ในวงเล็บ

ข้อ ๑๐ ความเที่ยงของเครื่องซ้่งห้้งปว้งต้องอยู่ภายในอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ การให้คำรับรองชั้นหลังแก่เครื่องซ้่ง ความเที่ยงของเครื่องซ้่งต้องอยู่ภายในอัตราเผื่อเหลือ เผื่อขาดที่ไม่เกินอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก เว้นแต่ประกาศนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่าง อื่น

อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการตรวจสอบเครื่องซ้่งที่ใช้งานแล้ว ต้องเป็นสองเท่าของอัตรา เผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก เว้นแต่ประกาศนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๑๑ เครื่องซ้่งต้องมีส่วนแสดงค่าปริมาณที่ซ้่งที่เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอกับการใช้งาน

ข้อ ๑๒ การแสดงค่าของเครื่องซ้่งต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) การแสดงค่าแบบแอนะล็อก

(ก) ชั้นหมายมาตราและส่วนชี้ค่า ต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและทำงานสัมพันธ์กัน

(ข) ชั้นหมายมาตรา ตัวเลข ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์ต่างๆ ต้องอ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(ค) ถ้ามีส่วนแสดงค่าหลายแห่ง ทุกแห่งต้องแสดงค่าสอดคล้องกัน

(ง) ถ้ามีส่วนพิมพ์ค่า ค่าที่พิมพ์ต้องสอดคล้องกับค่าที่แสดง

(๒) การแสดงค่าแบบดิจิทัล

(ก) การแสดงค่าไม่ว่าจะใช้ตัวเลข ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์อื่นใดมาประกอบกันหรือไม่ก็ตาม ต้องไม่ทำให้เกิดความสับสนในการอ่านค่า

(ข) ถ้ามีส่วนแสดงค่าหลายแห่ง ทุกแห่งต้องแสดงค่าถูกต้องตรงกัน

(ค) ถ้ามีส่วนแสดงค่าห้้งแบบดิจิทัลและแบบแอนะล็อก การแสดงค่าแบบดิจิทัลต้องสอดคล้อง กับการแสดงค่าแบบแอนะล็อก

(ง) ถ้ามีส่วนพิมพ์ค่า ค่าที่พิมพ์ต้องถูกต้องตรงกับค่าที่แสดง

(๓) การแสดงค่าของเครื่องซ้่งที่คำนวณราคาได้ จำนวนเงินต้องมีความถูกต้องสอดคล้องกับปริมาณ การซ้่งที่แสดง

ข้อ ๑๓ เครื่องหมายของบรรดาตัวควบคุมการทำงาน ส่วนแสดงค่าและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้ง สวิตช์ของเครื่องชั่ง ต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

ข้อ ๑๔ เครื่องชั่งต้องมีที่สำหรับผนัง เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขภายหลังการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะทำการแก้ไข ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องชั่งนั้นได้ก็ต่อเมื่อต้องทำลายผนังก่อน

หมวด ๒

เครื่องชั่ง

ส่วนที่ ๑

เครื่องชั่งไม้อัดโนมัติ

ข้อ ๑๕ ในส่วนนี้

“ส่วนรับน้ำหนัก” หมายความว่า ส่วนของเครื่องชั่งที่ใช้รองรับสิ่งของที่ชั่ง

“ส่วนส่งผ่านน้ำหนัก” หมายความว่า ส่วนของเครื่องชั่งที่ส่งผ่านแรงที่เกิดจากน้ำหนักของสิ่งของ ที่กระทำบนส่วนรับน้ำหนักไปยังส่วนชั่งน้ำหนัก

“ส่วนชั่งน้ำหนัก” หมายความว่า ส่วนของเครื่องชั่งที่ใช้ชั่งน้ำหนักของสิ่งของโดยใช้ส่วนที่ทำให้เกิดสมดุล เพื่อถ่วงกับแรงที่มาจากส่วนส่งผ่านน้ำหนัก และอาจมีส่วนประกอบของส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ค่า น้ำหนัก

“ส่วนทดน้ำหนัก” หมายความว่า ส่วนที่ทำให้เครื่องชั่งแสดงค่าน้ำหนักเป็นศูนย์ ขณะที่ยังมี สิ่งของอยู่บนส่วนรับน้ำหนัก โดยเมื่อทำการทดน้ำหนักแล้วอาจทำให้ช่วงการชั่งของเครื่องชั่งก่อนการทด น้ำหนักเปลี่ยนแปลงหรือไม่ก็ได้

“พิทักกำลังสูงสุด” หมายความว่า ความสามารถของเครื่องชั่งที่สามารถชั่งน้ำหนักได้มากที่สุด โดยไม่รวมกับความสามารถในการทดน้ำหนัก

“พิทักกำลังต่ำสุด” หมายความว่า ความสามารถของเครื่องชั่งที่สามารถชั่งน้ำหนักได้น้อยที่สุด โดยไม่ทำให้ผลการชั่งมีความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์มากเกินกว่าที่ควรจะนำเครื่องชั่งไปใช้

“ช่วงการชั่ง” หมายความว่า ช่วงระหว่างพิทักกำลังต่ำสุดและพิทักกำลังสูงสุด

“ช่องว่างระหว่างชั้นหมายมาตรา” หมายความว่า ช่องว่างระหว่างชั้นหมายมาตรา ๒ ชั้นของ เครื่องชั่งที่แสดงค่าแบบแอนะล็อก ที่ต่อเนื่องกันโดยวัดจากขอบของชั้นหมายมาตราหนึ่งถึงขอบของชั้นหมายมาตรา อีกชั้นหนึ่ง ตามแนวกึ่งกลางความยาวของเส้นชั้นหมายมาตราที่สั้นที่สุด

“ค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง” หมายความว่า ค่าที่แสดงเป็นหน่วยของน้ำหนักของความ แตกต่างระหว่างค่าของชั้นหมายมาตรา ๒ ชั้น ที่ต่อเนื่องกันในกรณีที่เป็นการแสดงค่าแบบแอนะล็อก หรือ ของความแตกต่างระหว่างค่าที่แสดง ๒ ค่าที่ต่อเนื่องกันในกรณีที่เป็นการแสดงค่าแบบดิจิทัล

“ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง” หมายความว่า ค่าที่ใช้สำหรับแบ่งชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่ง และสำหรับการคำนวณค่าอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดในการตรวจสอบให้คำรับรองเครื่องชั่ง ค่านี้แสดงเป็นหน่วยของ น้ำหนัก

“จำนวนชั้นหมายเลขมาตราตรวจรับรอง” หมายความว่า อัตราส่วนระหว่างค่าพิกัดกำลังสูงสุดกับค่าชั้นหมายเลขมาตราตรวจรับรอง

“เครื่องชั่งที่เปลี่ยนค่าชั้นหมายเลขมาตราได้” หมายความว่า เครื่องชั่งที่มีช่วงการชั่ง ๑ ช่วง และช่วงการชั่งนี้ถูกแบ่งออกเป็นช่วงการชั่งย่อยๆ หลายช่วง โดยที่ช่วงการชั่งย่อยแต่ละช่วงจะมีค่าชั้นหมายเลขมาตราที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ ช่วงการชั่งจะเปลี่ยนค่าชั้นหมายเลขมาตราต่ำสุดได้เมื่อทำการชั่งน้ำหนักที่อยู่ในช่วงน้ำหนักนั้นๆ ไม่ว่าจะเป็นการชั่งแบบเพิ่มน้ำหนัก หรือทอนน้ำหนัก

“เครื่องชั่งที่มีช่วงการชั่งหลายช่วง” หมายความว่า เครื่องชั่งที่มีช่วงการชั่งตั้งแต่ ๒ ช่วงขึ้นไป แต่ละช่วงมีค่าพิกัดกำลังสูงสุดและมีค่าชั้นหมายเลขมาตราที่แตกต่างกัน โดยมีส่วนรับน้ำหนักอันเดียวกัน และในแต่ละช่วงการชั่งจะต้องเริ่มจากน้ำหนักศูนย์ถึงพิกัดกำลังสูงสุดของช่วงการชั่งนั้น

“ความรู้สึกของเครื่องชั่ง” หมายความว่า อัตราส่วนของการเปลี่ยนแปลงการแสดงค่าหรือสมดุลใดๆ ของเครื่องชั่งต่อการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักที่ชั่ง

ข้อ ๑๖ เครื่องชั่งที่แสดงค่าได้เองหรือเครื่องชั่งกึ่งแสดงค่าได้เองต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้ เว้นแต่เครื่องชั่งสปริงต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓๒

(๑) การแสดงค่าผลการชั่ง

(ก) ส่วนแสดงค่าต้องแสดงชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยที่ใช้ในการชั่ง

(ข) ค่าชั้นหมายเลขมาตราให้แสดงเป็นค่า ๑×๑๐^k ๒×๑๐^k หรือ ๕×๑๐^k โดย k เป็นเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือศูนย์

(๒) ส่วนแสดงค่าแบบแอนะล็อก

(ก) ความกว้างของชั้นหมายเลขมาตราต้องไม่ใหญ่กว่าช่องว่างระหว่างชั้นหมายเลขมาตรา

(ข) ตัวชี้ค่าต้องมีขนาดความกว้างโดยประมาณเท่ากับความกว้างของชั้นหมายเลขมาตรา

(ค) ระยะห่างระหว่างตัวชี้ค่ากับกระนาบของชั้นหมายเลขมาตราต้องไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

(ง) ตัวชี้ค่าต้องยาวถึงกึ่งหนึ่งของชั้นหมายเลขมาตราที่สั้นที่สุด

(๓) การแสดงค่าแบบดิจิทัล

(ก) ให้แสดงตัวเลขอย่างน้อย ๑ ตำแหน่งที่ตำแหน่งขวาสุด โดยให้มีเครื่องหมายจุดทศนิยม (.) หรือเครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นระหว่างเลขจำนวนเต็มและเลขหลังจุดทศนิยม และในการแสดงค่านี้ ต้องแสดงตัวเลขทางซ้ายของเครื่องหมายจุดทศนิยมอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง และแสดงตัวเลขทางขวาของเครื่องหมายจุดทศนิยมทุกตำแหน่ง สำหรับการแสดงค่าศูนย์อาจแสดงโดยเลขศูนย์ ๑ ตำแหน่ง ทางขวาสุด โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายก็ได้

(ข) ในกรณีที่ เป็นเครื่องชั่งที่สามารถเปลี่ยนค่าชั้นหมายเลขมาตราได้อัตโนมัติ เครื่องหมายต้องอยู่ในตำแหน่งเดิม

(๔) ส่วนแสดงค่าต้องแสดงค่าเกินพิกัดกำลังสูงสุดได้ไม่เกิน ๙ เท่าของค่าชั้นหมายเลขมาตราตรวจรับรอง

(๕) เครื่องชั่งที่มีส่วนแสดงค่าโดยประมาณ ค่าชั้นหมายเลขมาตราต้องมากกว่า ๑ ใน ๑๐๐ ของพิกัดกำลังสูงสุด และต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่าของค่าชั้นหมายเลขมาตราตรวจรับรอง และให้ถือว่าส่วนแสดงค่าโดยประมาณของเครื่องชั่งเป็นส่วนช่วยในการแสดงค่า

(๖) ส่วนพิมพ์ค่าต้องพิมพ์ค่าให้ถูกต้องชัดเจน ความสูงของตัวอักษรและตัวเลขต้องไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ส่วนพิมพ์ค่าจะพิมพ์ค่าเฉพาะเมื่อส่วนแสดงค่าอยู่ในสภาวะสมดุล สภาวะสมดุลให้พิจารณาจากส่วนแสดงค่าซึ่งจะแสดงค่าคงที่ หรือแสดงค่าน้ำหนัก ๒ ค่า ที่อยู่ติดกัน สลับกันเป็นเวลามากกว่า ๕ วินาที

(๗) ส่วนบันทึกจะบันทึกค่าเฉพาะเมื่อส่วนแสดงค่าอยู่ในสถานะสมดุล สถานะสมดุลให้พิจารณาตาม (๖)

(๘) เครื่องชั่งที่มีส่วนต่อน้ำหนักต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ค่าชั้นหมายมาตราของส่วนต่อน้ำหนักต้องเท่ากับค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่งที่ค่าน้ำหนักใดๆ

(ข) ส่วนต่อน้ำหนักอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติต้องต่อน้ำหนักในทิศทางที่แสดงค่าน้ำหนักลดลงเท่ากับน้ำหนักที่หัด และต้องต่อน้ำหนักได้ไม่เกินค่าพิกกัดกำลังสูงสุดของส่วนต่อน้ำหนัก ในกรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนยกเลิกการต่อน้ำหนักได้อัตโนมัติ ส่วนนั้นต้องไม่ยกเลิกการต่อน้ำหนักจนกว่ากระบวนการชั่งจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์

(ค) ส่วนต่อน้ำหนักจะทำงานเฉพาะเมื่อเครื่องชั่งอยู่ในสถานะสมดุล

(ง) ในกรณีที่มีส่วนต่อน้ำหนักมากกว่า ๑ ส่วนและทำการต่อน้ำหนักในเวลาเดียวกัน เครื่องชั่งต้องแสดงหรือพิมพ์ค่าน้ำหนักที่หัดไว้ทุกค่าให้ชัดเจน

(จ) ถ้ามีการพิมพ์ค่าน้ำหนักรวม น้ำหนักสุทธิ หรือน้ำหนักหัด พร้อมกันมากกว่า ๑ ค่า ต้องพิมพ์ให้ชัดเจนว่าค่าน้ำหนักใดเป็นค่าน้ำหนักรวม หรือน้ำหนักสุทธิ หรือน้ำหนักหัด

(๙) ส่วนกำหนดน้ำหนักหัดล่วงหน้า

(ก) ค่าชั้นหมายมาตราของส่วนกำหนดน้ำหนักหัดล่วงหน้าต้องเท่ากับค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง หรือต้องปรับให้เท่ากับค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่งได้อย่างอัตโนมัติ

(ข) เครื่องชั่งที่มีช่วงการชั่งหลายช่วง ค่าน้ำหนักหัดที่กำหนดไว้สำหรับช่วงการชั่งหนึ่ง อาจย้ายหัดไปสู่ช่วงการชั่งอีกช่วงหนึ่งที่มีค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองมากกว่าได้เท่านั้น และต้องสามารถปรับค่าชั้นหมายมาตราของส่วนต่อน้ำหนักนั้นให้เท่ากับค่าชั้นหมายมาตราของช่วงการชั่งใหม่ได้

(ค) เครื่องชั่งที่เปลี่ยนค่าชั้นหมายมาตราได้ ค่าน้ำหนักหัดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจะต้องไม่มากกว่าค่าพิกกัดกำลังสูงสุดของช่วงการชั่งย่อยช่วงแรก (Max_0) และค่าน้ำหนักสุทธิที่คำนวณได้ต้องสามารถปรับให้แสดงหรือพิมพ์ให้มีค่าละเอียดเท่ากับค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่งสำหรับค่าน้ำหนักสุทธิเดียวกัน

(ง) ในกรณีที่ได้กำหนดน้ำหนักหัดด้วยส่วนกำหนดน้ำหนักหัดล่วงหน้าแล้ว ค่าที่กำหนดหัดไว้จะต้องไม่สามารถปรับเปลี่ยนหรือยกเลิกได้ในขณะที่ส่วนต่อน้ำหนักกำลังทำงาน

(๑๐) ในกรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนล็อก ให้แสดงตำแหน่งล็อกและตำแหน่งชั่งไว้ให้ชัดเจน และจะทำการชั่งได้เฉพาะที่ตำแหน่งชั่งเท่านั้น

(๑๑) เครื่องชั่งต้องทำให้อยู่ในลักษณะที่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการชั่งสามารถมองเห็นการแสดงค่าได้อย่างชัดเจน

(๑๒) เครื่องชั่งที่คำนวณราคาได้ต้องแสดงค่าน้ำหนัก ราคาต่อหน่วย และราคารวมไว้เมื่อเครื่องชั่งแสดงค่าน้ำหนักคงที่แล้ว ถ้าเครื่องชั่งดังกล่าวมีส่วนพิมพ์ค่า ส่วนพิมพ์ค่านั้นต้องสามารถพิมพ์ค่าน้ำหนัก ราคาต่อหน่วย และราคารวมได้ โดยในการพิมพ์ค่าดังกล่าวของการชั่งครั้งหนึ่งๆ ให้พิมพ์ได้ไม่เกินหนึ่งครั้ง

(๑๓) เครื่องชั่งที่พิมพ์ราคาได้ต้องมีลักษณะตาม (๑๒) และต้องสามารถตรวจสอบค่าราคาต่อหน่วยและค่าน้ำหนักที่กำหนดหัดไว้ล่วงหน้าของเครื่องชั่งได้ในระหว่างการใช้งาน

(๑๔) เครื่องชั่งที่มีส่วนประกอบเป็นอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ในกรณีที่มีสิ่งรบกวนจากภายนอก เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ต้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หรือต้องแสดงให้เห็นถึงความผิดพลาดเกิดขึ้นจากสิ่งรบกวนนั้น

(ข) ในกรณีที่มีความผิดปกติเกิดขึ้นจนมีผลกระทบต่อความถูกต้องของเครื่องชั่ง เครื่องชั่งต้องหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ หรือมีการแสดงให้ผู้ใช้เครื่องชั่งทราบ และจะต้องแสดงอยู่จนกว่าความผิดปกติจะหมดไป

(ค) ในกรณีที่มีการเปิดใช้เครื่องชั่ง ส่วนแสดงค่าต้องแสดงสัญลักษณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่สามารถแสดงได้

(ง) เครื่องชั่งที่สามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้ ต้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องต่อเนื่อง หรือไม่แสดงค่าน้ำหนักเมื่อความต่างศักย์ที่ได้รับจากแบตเตอรี่ต่ำเกินไปจากที่ผู้ผลิตกำหนด

(จ) ป้องกันการรบกวนของสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และคลื่นความถี่วิทยุไม่ให้มีผลกระทบต่อความแม่นยำของเครื่องชั่ง ส่วนแสดงค่า ส่วนบันทึกค่า และส่วนพิมพ์ค่าได้

(ฉ) ถ้าเครื่องชั่งมีระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์เสริมต่อพ่วงโดยผ่านอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภายนอก ระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์เสริมนั้นต้องไม่ทำให้ผลการชั่งและข้อมูลการชั่งผิดไป และต้องไม่สามารถส่งคำสั่งหรือข้อมูลเข้าเครื่องชั่ง ซึ่งทำให้เครื่องชั่งแสดงค่าพิมพ์ค่า คำนวณหรือบันทึกค่าผลการชั่งผิดไปจากขณะที่ไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องชั่งและต้องปิดผนึกอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณภายนอกดังกล่าวด้วย

ข้อ ๑๗ เครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องชั่งที่มีส่วนแสดงสมดุลในลักษณะที่ใช้ตัวชี้สมดุล ๒ อันชี้ตรงกัน ตัวชี้สมดุลดังกล่าวต้องมีความหนาเท่ากัน และห่างกันไม่เกินความหนาของตัวชี้สมดุล เว้นแต่ในกรณีที่ตัวชี้สมดุลหนาน้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ให้ห่างกันไม่เกิน ๑ มิลลิเมตร

(๒) ในกรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนพิมพ์ค่า ส่วนพิมพ์ค่าจะพิมพ์ได้เฉพาะเมื่อแท่งเลื่อนหรือตุ้มเลื่อนหรือกลไกที่ใช้เปลี่ยนน้ำหนักอยู่ในตำแหน่งที่สอดคล้องกับเลขจำนวนเต็มของช่องชั้นหมายมาตรา

(๓) คมมีด

(ก) คมมีดต้องทำให้ติดแน่นกับลิเวอร์

(ข) คมมีดต้องทำให้คม แข็ง และจดตลอดส่วนที่ต้องการให้ถูกกับคมมีดนั้น

(ค) ที่รองรับคมมีด ต้องทำให้เรียบเกลี้ยง และแข็งอย่างน้อยเท่ากับคมมีด

(ง) คมมีด และที่รองรับคมมีดต้องทำให้อยู่ในลักษณะที่เมื่อใส่ของลงบนส่วนรับน้ำหนักเท่ากับครึ่งหนึ่งของพิกัดกำลังสูงสุด เมื่อเลื่อนคมมีด หรือที่รองรับคมมีดไปในทิศทางที่เหมาะสมต้องไม่ทำให้ความเที่ยงของเครื่องผิดไป

(จ) ในกรณีที่เครื่องชั่งมีที่กันเพื่อกันมิให้คมมีดเลื่อนไปทางความยาว ที่กันในส่วนที่อาจสัมผัสกับคมมีดต้องทำให้เรียบเกลี้ยง แข็งอย่างน้อยเท่ากับคมมีดและสัมผัสกับคมมีดน้อยที่สุด

(๔) ชั้นหมายมาตรา

(ก) ชั้นหมายมาตราบนคันชั่ง ให้ทำเป็นขีดหรือฟันเลื่อยอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกัน ขีดต้องมีระยะห่างเท่ากันและขนานกัน ฟันเลื่อยต้องตัดให้เรียบเท่ากันหมด และเส้นที่ตัดเป็นฟันลงมาต้องมีระยะห่างเท่ากันและขนานกันทุกเส้น ถ้ามีทั้งขีดและฟันเลื่อย ขีดต้องอยู่ให้ได้ลำดับกับฟันเลื่อย เพื่อแสดงอัตราของฟันเลื่อยอย่างชัดเจนและถูกต้อง

(ข) ชั้นหมายมาตราและช่องว่างระหว่างชั้นหมายมาตราบนคันชั่งและบนที่บอกอัตราน้ำหนัก ต้องทำให้เห็นชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร

(๕) คันชั่ง

(ก) คันชั่งที่ใช้ตุ้มเลื่อนที่ชั้นหมายมาตราใหญ่ทุกชั้นหมายมาตรา ต้องแสดงอัตราน้ำหนักไว้

(ข) คันชั่งทุกคันต้องมีที่กั้นเพื่อกันมิให้ตุ้มเลื่อนเลื่อนเกินไปจากชั้นหมายมาตราที่ค่าศูนย์

(ค) ส่วนที่ติดปลายคันชั่งเพื่อกันมิให้ตุ้มเลื่อนหลุดไปจากคันชั่ง ต้องติดไว้ให้แน่นกับคันชั่ง

อย่างมั่นคง

(ง) คันชั่งต้องมีลักษณะที่เมื่อหกคันชั่งไปจนสุดเขตที่จะไปได้แล้ว คันชั่งนั้นต้องกลับเข้าที่

ได้เอง

(จ) ในเวลาอยู่สถานะปกติ คันชั่งต้องทำให้ได้ระดับ และถ้าแกว่งก็ต้องแกว่งได้ส่วนกัน

ทั้งสองข้าง

(๖) ตุ้มเลื่อน

(ก) ตุ้มเลื่อนสำหรับใช้กับคันชั่งที่ชั้นหมายมาตราเป็นพันเลื่อย ต้องทำให้มีที่จิกกับร่องฟัน เพื่อให้ตุ้มเลื่อนอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและให้จิกเกาะอยู่แน่น

(ข) ตุ้มเลื่อนชนิดห้อย ส่วนที่สัมผัสกับคันชั่งต้องทำให้คม แข็ง และมีลักษณะที่ทำให้ตุ้มเลื่อนนั้น แกว่งได้ง่าย

(ค) ตุ้มเลื่อนต้องเลื่อนไปมาได้โดยสะดวกและไม่ทำให้ชั้นหมายมาตราและพันเลื่อยบนคันชั่ง ลบเลื่อน หรือสึกหรอได้ง่าย

(ง) ตุ้มเลื่อนต้องทำให้ไม่สามารถถอดแยกออกจากกันได้ง่าย และต้องไม่มีช่องบนตุ้มเลื่อน

(จ) ตุ้มเลื่อนต้องทำให้ไม่สามารถถอดจากคันชั่งได้ง่าย

(ฉ) ตุ้มเลื่อนและขอห้อยต้องทำให้อยู่กับเครื่องชั่งอย่างมั่นคง

(ช) ริมสำหรับบอกอัตราน้ำหนัก หรือที่ชี้อัตราน้ำหนักที่ตุ้มเลื่อนนั้น ต้องทำให้แหลมคม และริมสำหรับบอกอัตราน้ำหนักต้องขนานกับชั้นหมายมาตราบนคันชั่ง

(๗) ตุ้มถ่วง

(ก) ตุ้มถ่วงทุกตุ้มที่ใช้กับเครื่องชั่งใด ต้องมีเครื่องหมายบนตุ้มที่จะแสดงให้เห็นได้ว่าเป็น ตุ้มที่ใช้กับเครื่องชั่งนั้น เครื่องหมายนั้นต้องไม่ลบเลือนได้ง่ายและตุ้มนั้นต้องแสดงว่าจะใช้แทนน้ำหนักเท่าใดไว้ด้วย

(ข) ตุ้มถ่วงนี้ต้องทำรูปให้ผิดไปจากตุ้มน้ำหนักธรรมดา

(ฅ) ตุ้มเลื่อนและตุ้มถ่วง ถ้ามีรูสำหรับเติมวัสดุเพื่อให้ตุ้มตรงอัตรา ให้มีรูดังกล่าวได้เพียงรูเดียว วัสดุที่ทำให้เที่ยงในตุ้มเลื่อนและตุ้มถ่วงต้องใส่ปิดให้แน่นติดอยู่กับที่เสมอ

(๙) เครื่องชั่งใดที่มีส่วนที่ทำให้เปลี่ยนทาง หรือกลับทางใช้ได้ ส่วนเหล่านั้นต้องมีลักษณะที่ การเปลี่ยนหรือกลับนั้นไม่ทำให้ความเที่ยงของเครื่องชั่งเสียไป

(๑๐) เครื่องชั่งใดที่มีส่วนถอดได้ การถอดนั้นต้องไม่ทำให้ความเที่ยงของเครื่องชั่งผิดไป เว้นแต่ เป็นเครื่องชั่งชนิดที่ถ้าถอดส่วนใดออกแล้วจะใช้เครื่องนั้นชั่งของไม่ได้เลย

(๑๑) เครื่องชั่งใดที่มีส่วนที่ทำให้เครื่องเที่ยง ส่วนนั้นต้องติดแน่นอยู่ประจำที่ และต้องไม่สามารถ แก้วไขเปลี่ยนแปลงได้ง่าย

(๑๒) เครื่องชั่งแบบสองแขนเท่ากัน

(ก) เครื่องชั่งแบบสองแขนเท่ากัน คือ เครื่องที่มีคันชั่งยื่นออกไปจากฟิลครัมเท่ากันทั้งสองข้าง และถาดชั่งทั้งสองห้อยอยู่ที่คันชั่ง

(ข) สายห้อยถาดชั่งของเครื่องชั่งแบบนี้ ต้องทำด้วยโลหะ หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลาง ได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้แทนกันได้

(๑๓) เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเจอร์

(ก) เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเจอร์ คือ เครื่องที่มีคันชั่งยื่นออกไปจากฟิลครัม เท่ากันทั้งสองข้าง โดยถาดชั่งหรือแทนชั่งทั้งสองอยู่เหนือคันชั่ง

(ข) ถ้าคันชั่งหรือตัวเครื่องชั่งเป็นชนิดแฝดต้องเป็นราวตามอย่างน้อยสองอันที่รับถาดชั่ง ต้องมั่นคงแข็งแรง เสากลางต้องทำให้ไม่สามารถบิดหรือหมุนเคลื่อนจากที่ได้ ที่ยึด ขอ และห่วง ในส่วนที่สัมผัสกับส่วนอื่นของเครื่องชั่งต้องทำด้วยโลหะแข็ง หินแก้ว หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้แทนกันได้

(ค) ในกรณีที่เป็นเครื่องชั่งที่ทำให้เที่ยงโดยใช้บาแลนซิงบ็อกซ์ บาแลนซิงบ็อกซ์นั้นต้องติดตั้งได้ถาดชั่ง และมีความสามารถบรรจุวัตถุที่ทำให้เที่ยงได้ไม่เกินร้อยละหนึ่งของพิกัดกำลังสูงสุดของเครื่องชั่งนั้น และจะใส่หรือถอดได้ก็ต้องใช้เครื่องมือ

(ง) ถาดชั่งหรือแทนชั่งต้องทำด้วยโลหะ วัสดุแข็ง หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้แทนกันได้ และห้ามทาสีถาดชั่ง

(๑๔) เครื่องชั่งแบบสติลยาร์ด

(ก) เครื่องชั่งแบบสติลยาร์ด คือ เครื่องชั่งซึ่งฟิลครัมอยู่ค่อนไปข้างหนึ่งของคันชั่ง คันชั่งทางด้านสั้นแขวนที่รองรับของชั่งไม่ว่าจะเป็นถาดหรือชอกก็ตาม และทางด้านยาวมีชิ้นหมายมาตราและตุ้มพอยส์ เพื่อบอกอัตราน้ำหนัก เมื่อจะใช้ชั่งต้องห้อย แขนง หรือติดไว้กับสิ่งอื่นที่อยู่เหนือเครื่องชั่ง ซึ่งไม่ใช่เป็นส่วนของเครื่องชั่งนั้น

(ข) คันชั่งต้องทำด้วยโลหะ หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้แทนกันได้ และคันชั่งนั้นทางด้านยาวต้องตรง

(ค) ชิ้นหมายมาตราชนิดขีดหรือฟันเลื่อยบนคันชั่งที่มีขนาดพิกัดกำลังตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลกรัม ลงมา ต้องทำไว้ข้างเดียวให้ได้ฉากกับคันชั่ง

(ง) เครื่องชั่งแบบสติลยาร์ดต้องมีพิกัดกำลังตั้งแต่ ๑๐ กิโลกรัมขึ้นไป และต้องมีชิ้นหมายมาตราที่ตั้งต้นด้วยชิ้นหมายมาตราศูนย์

(๑๕) เครื่องชั่งแบบแทนชั่ง

(ก) เครื่องชั่งแบบแทนชั่ง คือ เครื่องชั่งที่มีส่วนรับน้ำหนักเป็นแทนชั่งอยู่เหนือส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

(ข) ที่คันชั่งของเครื่องชั่งนั้น นอกจากที่รองตุ้มถ่วงแล้ว ส่วนอื่นต้องไม่สามารถถอดออก จากกันได้ง่าย

(ค) ในกรณีที่จะใช้ส่วนรับน้ำหนักอย่างอื่นที่ถอดได้แทนแทนชั่งธรรมดา ส่วนรับน้ำหนักนั้น ต้องเป็นส่วนสำคัญของเครื่องชั่ง ซึ่งถ้าไม่มีส่วนนี้แล้ว เครื่องชั่งจะไม่เที่ยง

(๑๖) เครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้ซึ่งมีลักษณะตามข้อ ๑๖ นั้นตรวบใดที่นำมาประยุกต์ใช้งานได้ ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในส่วนนี้ทุกประการ

ข้อ ๑๘ เครื่องชั่งแบบแทนชั่งที่ติดตั้งกับที่ซึ่งมีพิสัยกำลังตั้งแต่ ๒๐ เมตริกตันขึ้นไป ต้องมีส่วนแสดงค่าน้ำหนักในลักษณะที่ทำให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการชั่งทุกฝ่ายสามารถอ่านค่าน้ำหนักได้พร้อมกัน หากไม่มีส่วนแสดงค่าน้ำหนักในลักษณะดังกล่าว ต้องมีส่วนแสดงค่าน้ำหนักเป็นตัวเลขเพิ่มขึ้นอีก ๑ ชุด สำหรับให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการชั่งทุกฝ่ายสามารถอ่านค่าน้ำหนักได้พร้อมกัน

ข้อ ๑๙ อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ให้กำหนดไว้ตามชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่ง

ข้อ ๒๐ ชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่ง ให้แบ่งเป็น ๔ ชั้น ดังต่อไปนี้

- (๑) ชั้นหนึ่ง สัญลักษณ์ (I) หรือ (I)
- (๒) ชั้นสอง สัญลักษณ์ (II) หรือ (II)
- (๓) ชั้นสาม สัญลักษณ์ (III) หรือ (III)
- (๔) ชั้นสี่ สัญลักษณ์ (IIII) หรือ (IIII)

ข้อ ๒๑ หลักเกณฑ์การแบ่งชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่ง ให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ชั้นความเที่ยง	ค่าชั้นหมายเหตุตรวจรับรอง (e)	จำนวนชั้นหมายเหตุตรวจรับรอง (n = Max/e)		พิสัยกำลังต่ำสุด (Min) ไม่น้อยกว่า
		จำนวนต่ำสุด	จำนวนสูงสุด	
ชั้นหนึ่ง	ตั้งแต่ ๐.๐๐๑ ก. ขึ้นไป (๐.๐๐๑ ก. ≤ e)	๕๐,๐๐๐	-	๑๐๐ e
ชั้นสอง	ตั้งแต่ ๐.๐๐๑ ก. ถึง ๐.๐๕ ก. (๐.๐๐๑ ก. ≤ e ≤ ๐.๐๕ ก.)	๑๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๐ e
	ตั้งแต่ ๐.๑ ก. ขึ้นไป (๐.๑ ก. ≤ e)	๕,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๕๐ e
ชั้นสาม	ตั้งแต่ ๐.๑ ก. ถึง ๒ ก. (๐.๑ ก. ≤ e ≤ ๒ ก.)	๑๐๐	๑๐,๐๐๐	๒๐ e
	ตั้งแต่ ๕ ก. ขึ้นไป (๕ ก. ≤ e)	๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๒๐ e
ชั้นสี่	ตั้งแต่ ๕ ก. ขึ้นไป (๕ ก. ≤ e)	๑๐๐	๑,๐๐๐	๑๐ e

พิสัยกำลังต่ำสุดสำหรับการแบ่งชั้นความเที่ยงชั้นสองและชั้นสามของเครื่องชั่ง ที่ใช้ชั่งเพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าธรรมเนียม ให้มีค่าน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางตามวรรคหนึ่งได้ ๕ e

ข้อ ๒๒ ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองของเครื่องชั่ง ให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

เครื่องชั่ง	ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง (e)
ส่วนแสดงค่าน้ำหนัก ไม่มีส่วนแสดงค่าน้ำหนัก ช่วยเสริมสำหรับอ่านค่าละเอียด	ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง = ค่าชั้นหมายมาตราของ เครื่องชั่ง (d)
ส่วนแสดงค่าน้ำหนัก มีส่วนแสดงค่าน้ำหนัก ช่วยเสริมสำหรับอ่านค่าละเอียด	ให้ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง โดยให้เป็นไปตามข้อ ๒๑ และข้อ ๒๕ (๒)
ไม่มีส่วนแสดงค่าน้ำหนัก	ให้ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง โดยให้เป็นไปตามข้อ ๒๑

ในกรณีเครื่องชั่งแบบแท่นชั่งซึ่งมีพิสัยกำลังตั้งแต่ ๒๐ เมตริกตันขึ้นไป ไม่ว่าค่าชั้นหมายมาตรา
ของเครื่องชั่งมีค่าเท่าใด ให้ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองมีค่าเป็น ๒๐ กิโลกรัมทุกกรณี

ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองสำหรับเครื่องชั่งที่ได้รับคำรับรองก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ
ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๒๓ เครื่องชั่งที่มีช่วงการชั่งหลายช่วง ซึ่งในแต่ละช่วงการชั่งมีค่าชั้นหมายมาตราตรวจ
รับรองเป็น e_0, e_1, \dots, e_r โดยที่ $e_0 < e_1 < \dots < e_r$ (เมื่อ r คือ เลขลำดับของช่วงการชั่ง) ค่าพิสัยกำลังต่ำสุด
พิสัยกำลังสูงสุด และจำนวนชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง ต้องสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๑

ข้อ ๒๔ เครื่องชั่งที่เปลี่ยนค่าชั้นหมายมาตราได้ต้องมีลักษณะเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

(๑) ช่วงการชั่งย่อย

(ก) ให้ช่วงการชั่งย่อยแต่ละช่วงมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

๑) ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง e_i โดยให้ $e_{i+1} > e_i$

๒) พิกัดกำลังสูงสุด Max_i

๓) พิกัดกำลังต่ำสุด $Min_i = Max_{i-1}$ (สำหรับ $i = 1$ พิกัดกำลังต่ำสุด $Min_0 = Min$)

(ข) จำนวนชั้นหมายมาตราตรวจรับรองสำหรับช่วงการชั่งย่อย (n_i) แต่ละช่วงเท่ากับค่า
ที่คำนวณได้จากสูตร

$$n_i = \frac{Max_i}{e_i}$$

โดยที่ i คือ เลขลำดับของช่วงการชั่งย่อย มีค่าเป็น ๑, ๒,

(๒) ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง (e_i) จำนวนชั้นหมายมาตราตรวจรับรองสำหรับช่วงการชั่งย่อย
(n_i) แต่ละช่วง และพิกัดกำลังต่ำสุด (Min_0) ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การแบ่งชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่งที่เปลี่ยนแปลง
ชั้นหมายมาตราได้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การแบ่งชั้นความเที่ยงของเครื่องชั่งที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๑

(๓) ค่าพิสัยกำลังสูงสุดของช่วงการชั่งย่อยแต่ละช่วงซึ่งคิดเป็นสัดส่วนระหว่างพิสัยกำลังสูงสุดของ
ช่วงการชั่งย่อยใดๆ กับค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองของช่วงการชั่งย่อยถัดไป ต้องสอดคล้องกับชั้นความเที่ยง
และเป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้ ยกเว้นช่วงการชั่งย่อยช่วงสุดท้าย

ชั้นความเที่ยง	พิกัดกำลังสูงสุดของช่วงการซิ่ง
	ค่าชั้นหมายมาตรตรวจรับรองของช่วงการซิ่งย่อยถัดไป (Max_i / e_{i+1})
ชั้นหนึ่ง	$\geq 50,000$
ชั้นสอง	$\geq 5,000$
ชั้นสาม	≥ 500
ชั้นสี่	≥ 50

(๔) เครื่องซิ่งที่เปลี่ยนค่าชั้นหมายมาตราได้ หลังจากทำการทดน้ำหนักแล้วเมื่อทำการซิ่งในช่วงการซิ่งย่อยใด การแสดงค่าของช่วงการซิ่งย่อยนั้น ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๒๕ ส่วนแสดงค่าน้ำหนักช่วยเสริมสำหรับอ่านค่าละเอียดต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้ส่วนแสดงค่าน้ำหนักช่วยเสริมสำหรับอ่านค่าละเอียดประกอบในเครื่องซิ่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นหนึ่งหรือชั้นสองเท่านั้น โดยให้ใช้เฉพาะที่จะทำให้สามารถอ่านค่าตัวเลขที่อยู่ทางขวาของเครื่องหมายจุดทศนิยมได้ และห้ามใช้ประกอบในเครื่องซิ่งที่เปลี่ยนค่าชั้นหมายมาตราได้ ทั้งนี้ ส่วนแสดงค่าน้ำหนักช่วยเสริมสำหรับอ่านค่าละเอียดดังกล่าว อาจจะเป็นเครื่องมือซึ่งมีโรเตอร์ หรือส่วนที่ช่วยในการอ่านค่าน้ำหนักระหว่างชั้นหมายมาตรา หรือส่วนช่วยแสดงค่าน้ำหนักเสริม หรือส่วนที่ช่วยแบ่งค่าน้ำหนักระหว่างชั้นหมายมาตราก็ได้

(๒) ค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง ให้มีค่ามากกว่าค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องซิ่ง และไม่เกินกว่า ๑๐ เท่าของค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องซิ่ง หรือ $d < e \leq 10d$ และให้มีค่าเป็นสิบยกกำลัง k หรือ $e = 10^k$ กิโลกรัม โดยที่ k เป็นเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือศูนย์

(๓) ค่าพิกัดกำลังต่ำสุดของเครื่องซิ่งให้คำนวณตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๑ โดยในสมรรถที่สุดท้ายของตารางให้แทนค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรองด้วยค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องซิ่ง

(๔) ในกรณีเครื่องซิ่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นหนึ่งและมีค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องซิ่งน้อยกว่า ๐.๑ มิลลิกรัม จำนวนชั้นหมายมาตราตรวจรับรองอาจน้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ก็ได้

ข้อ ๒๖ อัตราเมื่อเหลือเมื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อยให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

อัตราเมื่อเหลือเมื่อขาด	น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ (m) แสดงในหน่วยของค่าชั้นหมายมาตราตรวจรับรอง (e)			
	ชั้นหนึ่ง	ชั้นสอง	ชั้นสาม	ชั้นสี่
๐.๕ e	ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐,๐๐๐ ($0 \leq m \leq 50,000$)	ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕,๐๐๐ ($0 \leq m \leq 5,000$)	ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐๐ ($0 \leq m \leq 500$)	ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ ($0 \leq m \leq 50$)
๑.๐ e	มากกว่า ๕๐,๐๐๐ ถึง ๒๐๐,๐๐๐ ($50,000 < m \leq 200,000$)	มากกว่า ๕,๐๐๐ ถึง ๒๐,๐๐๐ ($5,000 < m \leq 20,000$)	มากกว่า ๕๐๐ ถึง ๒,๐๐๐ ($500 < m \leq 2,000$)	มากกว่า ๕๐ ถึง ๒๐๐ ($50 < m \leq 200$)
๑.๕ e	มากกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ($200,000 < m$)	มากกว่า ๒๐,๐๐๐ ถึง ๑๐๐,๐๐๐ ($20,000 < m \leq 100,000$)	มากกว่า ๒,๐๐๐ ถึง ๑๐,๐๐๐ ($2,000 < m \leq 10,000$)	มากกว่า ๒๐๐ ถึง ๑,๐๐๐ ($200 < m \leq 1,000$)

ข้อ ๒๗ อัตราความรู้สึกของเครื่องชั่งที่แสดงค่าเองไม่ได้นั้น เมื่อวางน้ำหนักที่มีค่าเท่ากับอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดที่ค่าน้ำหนักใดๆ บนส่วนรับน้ำหนักของเครื่องชั่ง เข็มชี้ต้องเคลื่อนไปจากสภาวะสมดุลเดิมเป็นระยะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) ๑ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องชั่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นหนึ่ง หรือชั้นสอง

(๒) ๒ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องชั่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นสาม หรือชั้นสี่ และมีพิคัดกำลังสูงสุดไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม

(๓) ๕ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องชั่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นสาม หรือชั้นสี่ และมีพิคัดกำลังสูงสุดมากกว่า ๓๐ กิโลกรัม

ข้อ ๒๘ อัตราการตอบสนองของเครื่องชั่งในการทดสอบดิสคริมิเนชันให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่เป็นเครื่องชั่งที่แสดงค่าแบบแอนะล็อก เมื่อเพิ่มหรือลดน้ำหนักที่มีค่าเท่ากับค่าสัมบูรณ์ของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดของน้ำหนักที่ทดสอบ เครื่องชั่งต้องแสดงค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่น้อยกว่า ๐.๗ เท่าของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง

(๒) กรณีที่เป็นเครื่องชั่งที่แสดงค่าแบบดิจิตัล เมื่อเพิ่มหรือลดน้ำหนักที่มีค่าเท่ากับ ๑.๕ เท่าของค่าขึ้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง เครื่องชั่งต้องแสดงค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ข้อ ๒๙ ความแตกต่างของการแสดงค่าของเครื่องชั่งในการทดสอบความสามารถในการทำซ้ำได้ ต้องมีค่าไม่เกินค่าสัมบูรณ์ของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดของน้ำหนักที่ทดสอบนั้น

ข้อ ๓๐ ความแตกต่างของการแสดงค่าของเครื่องชั่งในการทดสอบวางน้ำหนักที่ตำแหน่งต่าง ๆ ต้องต่างกันไม่เกินค่าสัมบูรณ์ของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดของน้ำหนักที่ทดสอบนั้น และการแสดงค่าเมื่อวางน้ำหนักที่แต่ละตำแหน่งต้องอยู่ภายในอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดนั้นด้วย

ข้อ ๓๑ ในการแสดงค่าน้ำหนัก

(๑) เครื่องชั่งที่มีส่วนแสดงค่าหลายส่วน ส่วนแสดงค่าน้ำหนักทุกส่วนต้องแสดงค่าน้ำหนักต่างกันไม่เกินค่าสัมบูรณ์ของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับน้ำหนักนั้น

(๒) การแสดงค่าแบบดิจิตัล ค่าที่แสดงที่ส่วนแสดงค่าทุกส่วนต้องตรงกัน

ข้อ ๓๒ เครื่องชั่งสปริงต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) การแสดงค่าผลการชั่ง

(ก) ส่วนแสดงค่าต้องแสดงชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยที่ใช้ในการชั่ง

(ข) ค่าขึ้นหมายมาตราให้แสดงเป็นค่า ๑×๑๐^k ๒×๑๐^k หรือ ๕×๑๐^k โดยที่ k

เป็นเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือศูนย์

(๒) ขึ้นหมายมาตราที่หน้าปัดต้องแสดงให้เห็นเด่นชัด ความกว้างของขึ้นหมายมาตราต้องไม่ใหญ่กว่าช่องว่างระหว่างขึ้นหมายมาตรา และช่องว่างระหว่างขึ้นหมายมาตราต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

(๓) ขึ้นหมายมาตราศูนย์และขึ้นหมายมาตราที่แสดงค่าพิคัดกำลังสูงสุดต้องห่างกันไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร และต้องไม่มีที่กั้นเข็มชี้อัตราน้ำหนัก

(๔) หน้าปัดแสดงขึ้นหมายมาตรา ต้องมีสองหน้าปัดโดยตรึงติดแน่นกับตัวเครื่อง และหน้าปัดทั้งสองต้องหันหน้าออกในทิศทางตรงกันข้าม ยกเว้นเครื่องชั่งสปริงที่มีพิคัดกำลังไม่เกิน ๑ กิโลกรัม จะมีหน้าปัดเดียวโดยตรึงติดแน่นกับตัวเครื่องก็ได้

(๕) ให้มีตะกั่วตรึงหน้าปัดติดกับตัวเครื่อง โดยปลายข้างหนึ่งทะลุหน้าปัดขึ้นมา สำหรับประทับเครื่องหมายรับรองของสำนักงานกลางหรือสำนักงานสาขา

(๖) เข็มชื้อตราบาน้ำหนักต้องยาวถึงชั้นหมายเลขมาตราที่สั้นที่สุด มีขนาดความกว้างโดยประมาณ เท่ากับความกว้างของชั้นหมายเลขมาตรา และอยู่ในลักษณะที่จะชี้ชั้นหมายเลขมาตราได้โดยชัดเจน ทั้งปลายเข็มต้องมี ระยะห่างจากระนาบของชั้นหมายเลขมาตราไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร

(๗) ภาตรับของชั่งให้ทำด้วยโลหะหรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้ แทนกันได้ และห้ามทาสี

(๘) กรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนตั้งศูนย์ ส่วนตั้งศูนย์นั้นต้องสามารถปรับเข็มชื้อตราบาน้ำหนักให้เบี่ยงเบน ไปจากศูนย์ได้ไม่เกินร้อยละ ๕ ของพิคัดกำลังสูงสุดของเครื่องชั่ง

(๙) เครื่องชั่งสปริงต้องมีที่สำหรับพนัก ประทับ หรือแสดงเครื่องหมายคำรับรอง เพื่อป้องกันการ ปรับเปลี่ยน แก้วไข ดัดแปลงภายหลังการตรวจรับรองแล้ว

(๑๐) เครื่องชั่งสปริงที่มีแผ่นฝาประกบข้าง จะต้องมึลักษณะที่สามารถป้องกันการเปิดฝาประกบข้างได้ โดยใช้ลวดยึดตะกั่วหัวท้ายยึดติดตึงฝาประกบข้างทั้งสองด้านไว้กับตัวเครื่องชั่งสปริง

(๑๑) เครื่องชั่งสปริงที่มีแผ่นเหล็กฝาประกบด้านบนเครื่องชั่งสปริงที่เป็นส่วนตั้งศูนย์ ต้องติดแน่นถาวร กับตัวเครื่องชั่งสปริง ไม่สามารถหมุนคลายออกได้

(๑๒) ดุมเข็มชื้อตราบาน้ำหนักต้องยึดติดแน่นกับเข็มชื้อตราบาน้ำหนักให้ทำเป็นเหลี่ยม และใช้หมุดยึดแน่น ให้แน่นติดกับเข็มชื้อตราบาน้ำหนัก เพื่อมิให้เข็มชื้อตราบาน้ำหนักหลวมคลอนได้

(๑๓) ถ้าเป็นเครื่องชั่งสปริงชนิดแขวน ซึ่งมีภาตสำหรับรับของชั่งอยู่ใต้หน้าปัด ต้องให้ภาตห้อยห่าง จากห้วงที่เครื่อง จะใช้ขอแทนห้วงสำหรับเกี่ยวภาตไม่ได้ แต่ถ้าเครื่องชั่งมิขอสำหรับเกี่ยวของชั่ง จะให้ภาตรับของ ชั่งเกี่ยวกับขออีกต่อหนึ่งไม่ได้

(๑๔) เครื่องชั่งสปริงต้องมีพิคัดกำลังไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม

(๑๕) อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ ของพิคัดกำลังและค่าชั้นหมายเลขมาตราตรวจรับรองของเครื่องชั่งสปริงทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อย ให้เป็นไป ตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิคัด กำลัง	ค่าชั้นหมายเลข มาตราตรวจ รับรอง (e)	พิคัดกำลังต่ำสุด (Min) ไม่น้อยกว่า	น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ	อัตราเพื่อเหลือ เพื่อขาดสำหรับการ ให้คำรับรอง	อัตราเพื่อเหลือ เพื่อขาดสำหรับการ ตรวจสอบ
๓ กก.	๑๐ กก.	๑๐๐ กก.	ไม่เกิน ๐.๕ กก.	๕ กก.	๘ กก.
			เกิน ๐.๕ กก. ขึ้นไป	๑๐ กก.	๑๕ กก.
๗ กก.	๒๐ กก.	๒๐๐ กก.	ไม่เกิน ๑ กก.	๑๐ กก.	๑๕ กก.
			เกิน ๑ กก. ขึ้นไป	๒๐ กก.	๓๐ กก.
๑๕ กก.	๑๐๐ กก.	๕๐๐ กก.	ไม่เกิน ๒.๕ กก.	๒๕ กก.	๓๘ กก.
			เกิน ๒.๕ กก. ขึ้นไป	๕๐ กก.	๗๕ กก.
๒๐ กก.	๑๐๐ กก.	๕๐๐ กก.	ไม่เกิน ๒.๕ กก.	๒๕ กก.	๓๘ กก.
			เกิน ๒.๕ กก. ขึ้นไป	๕๐ กก.	๗๕ กก.
๓๕ กก.	๑๐๐ กก.	๑ กก.	ไม่เกิน ๕ กก.	๕๐ กก.	๗๕ กก.
			เกิน ๕ กก. ขึ้นไป	๑๐๐ กก.	๑๕๐ กก.
๖๐ กก.	๒๐๐ กก.	๒ กก.	ไม่เกิน ๑๐ กก.	๑๐๐ กก.	๑๕๐ กก.
			เกิน ๑๐ กก. ขึ้นไป	๒๐๐ กก.	๓๐๐ กก.

เครื่องชั่งสปริงที่มีพิคัดกำลังไม่เกิน ๑ กิโลกรัม ให้ถือว่าเป็นเครื่องชั่งซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้นสี่

ข้อ ๓๓ เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) แบบแสดงค่าเองไม่ได้ต้องมีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องชั่งสตีลยาร์ด และมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) มีคันชั่ง ๒ คัน ตรึงติดแน่นกับฐานของเครื่องชั่ง ในลักษณะที่ถอดออกจากตัวเครื่องได้ยาก ประกอบด้วย

๑) คันชั่งตัวล่าง ใช้หาน้ำหนักและอัตราส่วนร้อยละของสิ่งสกปรก โดยด้านบนของคันชั่งมีขีดหมายมาตราแสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ ๐ กิโลกรัมถึง ๕ กิโลกรัม ช่องว่างระหว่างขีดหมายมาตราห่างกันชั้นละ ๓.๕ เซนติเมตร และบอกอัตราขีดหมายมาตราระยะ ๐.๕ กิโลกรัม ที่ด้านล่างของคันชั่งมีขีดหมายมาตราแสดงอัตราส่วนร้อยละของสิ่งสกปรกตั้งแต่อัตราส่วนร้อยละ ๐ ถึงอัตราส่วนร้อยละ ๖๐ ช่องว่างระหว่างขีดหมายมาตราห่างกันชั้นละ ๓.๕ มิลลิเมตร และบอกอัตราส่วนร้อยละขีดหมายมาตราระยะ ๑ โดยขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๐ ต้องตรงกับขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๕ กิโลกรัม และขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๖๐ ต้องตรงกับขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๒ กิโลกรัม

๒) คันชั่งตัวบน ใช้หาน้ำหนักของหัวมันในน้ำและอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน ด้านบนของคันชั่งมีขีดหมายมาตราแสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ ๐ กรัมถึง ๗๕๐ กรัม ช่องว่างระหว่างขีดหมายมาตราห่างกันชั้นละ ๑ เซนติเมตร และบอกอัตราขีดหมายมาตราระยะ ๑๐ กรัม ที่ด้านล่างของคันชั่งมีขีดหมายมาตราแสดงอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันตั้งแต่อัตราส่วนร้อยละ ๑๐ ถึงอัตราส่วนร้อยละ ๓๔ ช่องว่างระหว่างขีดหมายมาตราห่างกันชั้นละ ๑.๙๕ มิลลิเมตร และบอกอัตราส่วนร้อยละขีดหมายมาตราระยะ ๐.๑ โดยขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๑๐ ต้องตรงกับขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๒๘๐ กรัม และขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๓๐ ต้องตรงกับขีดหมายมาตราที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๖๗๐ กรัม

(ข) มีส่วนรับน้ำหนัก ๒ อันซึ่งมีลักษณะที่น้ำสามารถไหลผ่านได้สะดวก ส่วนรับน้ำหนักอันบนใช้สำหรับชั่งหัวมันในอากาศ ส่วนรับน้ำหนักอันล่างใช้สำหรับชั่งหัวมันในน้ำ ส่วนรับน้ำหนักทั้งสองอันแขวนห้อยต่อกันในลักษณะที่ไม่สามารถถอดออกจากกันได้

(ค) มีส่วนตั้งศูนย์อยู่บนคันชั่งตัวล่างก่อนไปทางหัวของคันชั่ง

(ง) อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังของเครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ๑/๒๐๐ ของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ สำหรับกรณีอัตราน้ำหนักไม่เกินหนึ่งในห้าของพิกัดกำลังสูงสุด

๒) ๑/๕๐๐ ของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ สำหรับกรณีอัตราน้ำหนักเกินหนึ่งในห้าของพิกัดกำลังสูงสุด

(จ) ให้นำความในข้อ ๑๗ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) (๘) (๙) (๑๐) และ (๑๑) มาใช้บังคับกับเครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันโดยอนุโลม

(๒) แบบแสดงค่าได้เองมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) มีพิกัดกำลังสูงสุด ๕,๗๕๐ กรัม และมีค่าขีดหมายมาตราของเครื่องชั่งไม่เกิน ๑๐ กรัม

(ข) สามารถแสดงอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันตั้งแต่อัตราส่วนร้อยละ ๑๐ ถึงอัตราส่วนร้อยละ ๓๔

(ค) มีส่วนรับน้ำหนักที่มีลักษณะที่น้ำสามารถไหลผ่านได้สะดวก

(ง) การแสดงค่าน้ำหนักขังในอากาศและอัตราส่วนร้อยละของสิ่งสกปรกให้เป็น ดังต่อไปนี้

๑) เครื่องซึ่งต้องแสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ ๐ กรัม ถึง ๕,๗๕๐ กรัม และมีค่าชั้นหมาย
มาตราของเครื่องซึ่งไม่เกิน ๑๐ กรัม

๒) เครื่องซึ่งต้องแสดงอัตราส่วนร้อยละของสิ่งสกปรกตั้งแต่อัตราส่วนร้อยละ ๐ ถึง
อัตราส่วนร้อยละ ๖๐ โดยต้องแสดงอัตราส่วนร้อยละของสิ่งสกปรก ชั้นละ ๑

๓) โดยที่ชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๐ ต้องเท่ากับชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตรา
น้ำหนัก ๕ กิโลกรัม และชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๖๐ ต้องเท่ากับชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตรา
น้ำหนัก ๒ กิโลกรัม

(จ) การแสดงค่าน้ำหนักของหัวมันในน้ำและอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันให้เป็น
ดังต่อไปนี้

๑) เครื่องซึ่งต้องแสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ ๐ กรัม ถึง ๗๕๐ กรัม และมีค่าชั้นหมาย
มาตราของเครื่องซึ่งไม่เกิน ๑๐ กรัม

๒) เครื่องซึ่งต้องแสดงอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันตั้งแต่อัตราส่วนร้อยละ ๑๐
ถึงอัตราส่วนร้อยละ ๓๔ โดยแสดงอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน ชั้นละ ๐.๑

๓) โดยที่ชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๑๐ ต้องเท่ากับชั้นหมายมาตรา
ที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๒๘๐ กรัม และชั้นหมายมาตราที่แสดงอัตราส่วนร้อยละ ๓๐ ต้องเท่ากับชั้นหมายมาตรา
ที่แสดงอัตราน้ำหนัก ๖๗๐ กรัม

(ข) อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง
ของเครื่องซึ่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝายน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ๑/๒๐๐ ของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ สำหรับกรณีอัตราน้ำหนักไม่เกินหนึ่งในห้าของพิกัด
กำลังสูงสุด

๒) ๑/๕๐๐ ของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ สำหรับกรณีอัตราน้ำหนักเกินหนึ่งในห้าของพิกัด
กำลังสูงสุด

(ข) ให้นำความในข้อ ๑๖ มาใช้บังคับกับเครื่องซึ่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน
โดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

เครื่องซึ่งอัตโนมัติ

ข้อ ๓๔ ในส่วนนี้

“ส่วนแสดงค่ารวม” หมายความว่า ส่วนที่แสดงค่าผลรวมของน้ำหนักของสิ่งของที่ถูกชั่งผ่าน
เครื่องซึ่งสายพานลำเลียงหรือเครื่องซึ่งแบบฮอปเปอร์

“ส่วนแสดงค่ารวมหลัก” หมายความว่า ส่วนแสดงค่าน้ำหนักรวมทั้งหมดของสิ่งของที่ถูกชั่งผ่าน
เครื่องซึ่งสายพานลำเลียงหรือเครื่องซึ่งแบบฮอปเปอร์

“ส่วนแสดงค่ารวมย่อย” หมายความว่า ส่วนแสดงค่าน้ำหนักรวมของสิ่งของที่ถูกชั่งภายในช่วงระยะเวลา
เวลาหนึ่งหรือที่ถูกชั่งติดต่อกันตามจำนวนครั้งที่กำหนด

“ส่วนแสดงค่ารวมเสริม” หมายความว่า ส่วนแสดงค่าซึ่งมีค่าชั้นหมายมาตรามากกว่าค่าชั้นหมาย
มาตราของส่วนแสดงค่ารวมหลัก และใช้ในการแสดงค่าน้ำหนักของสิ่งของที่ถูกชั่งผ่านเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงหรือ
เครื่องซึ่งแบบฮอปเปอร์ ในระยะเวลายาวนานช่วงหนึ่ง

“ค่าขึ้นหมายมาตราชรวมผล” หมายความว่า ค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมหลัก หรือ ส่วนแสดงค่ารวมย่อย

“อัตราการใช้สูงสุด” หมายความว่า อัตราการใช้สูงสุดของสิ่งของที่ซึ่งเมื่อเครื่องซึ่ง อยู่ในขณะทำการซึ่งที่พิกัดกำลังสูงสุดของส่วนซึ่งน้ำหนักและด้วยความเร็วสายพานสูงสุด

“อัตราการใช้ต่ำสุด” หมายความว่า อัตราการใช้ต่ำสุดที่เครื่องซึ่งจะให้ผลการซึ่งที่ถูกต้อง

“น้ำหนักซึ่งรวมได้ต่ำสุด” หมายความว่า น้ำหนักรวมของสิ่งของที่น้อยที่สุดที่เครื่องซึ่งสายพาน ลำเลียงหรือเครื่องซึ่งแบบฮอปเปอร์สามารถซึ่งและรวมผลการซึ่งได้โดยมีความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ไม่เกิน กว่าที่ควรจะนำเครื่องซึ่งไปใช้

“ส่วนควบคุมการแสดงค่า” หมายความว่า ส่วนแสดงค่าที่สามารถใช้เป็นเครื่องซึ่งสำหรับทดสอบ ความถูกต้องของเครื่องซึ่งแบบฮอปเปอร์ เมื่อทดสอบด้วยน้ำหนักของสิ่งของที่ซึ่งจริง

“ค่าขึ้นหมายมาตราควบคุม” หมายความว่า ค่าที่แสดงเป็นหน่วยของน้ำหนักของส่วนควบคุม การแสดงค่า

“รอบการซึ่ง” หมายความว่า ลำดับขั้นตอนการซึ่งน้ำหนักตั้งแต่การป้อนสิ่งของที่ต้องการซึ่ง ครั้งหนึ่งลงสู่ส่วนรับน้ำหนัก การดำเนินการซึ่ง และการส่งจ่ายสิ่งของที่ผ่านการซึ่งออกไปรวมไว้ในที่เดียวกัน

ข้อ ๓๕ เครื่องซึ่งอัตโนมัติชนิดเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเที่ยงของเครื่องซึ่งสายพานลำเลียง แบ่งเป็น ๓ ชั้น ได้แก่

(ก) ชั้น ๐.๕

(ข) ชั้น ๑

(ค) ชั้น ๒

(๒) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด

(ก) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดทั้งฝ่ายมากและฝายน้อยให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ชั้นความเที่ยง	อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด เป็นร้อยละของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบทั้งหมด	
	สำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก และการให้คำรับรองชั้นหลัง	สำหรับการตรวจสอบ
๐.๕	๐.๒๕	๐.๕
๑	๐.๕	๑.๐
๒	๑.๐	๒.๐

(ข) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดตาม (ก) ให้ใช้ในกรณีที่สิ่งของที่ซึ่งมีค่าไม่น้อยกว่าน้ำหนักซึ่ง รวมได้ต่ำสุด และหากอัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดไม่เป็นตัวเลขลงตัวตามค่าขึ้นหมายมาตราชรวมผลให้ทำการ ปัดค่าให้ใกล้เคียงที่สุดกับค่าขึ้นหมายมาตราชรวมผล

(๓) ส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ค่าใด ๆ ซึ่งมีค่าขึ้นหมายมาตราเท่ากันต้องแสดงค่าผลการซึ่ง ตรงกัน

- (๔) ค่าต่ำสุดของน้ำหนักซึ่งรวมได้ต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่มากที่สุดของค่าต่อไปนี้
 - (ก) ร้อยละ ๒ ของน้ำหนักซึ่งได้รวมทั้งหมดภายในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง ที่อัตราการไหลสูงสุด
 - (ข) น้ำหนักรวมที่ได้จากการซึ่งโดยสายพานลำเลียงหมุนจำนวน ๑ รอบ ที่อัตราการไหลสูงสุด
 - (ค) ค่าน้ำหนักที่ได้ต้องสอดคล้องกับค่าชั้นหมายมาตราชรวมผลและเป็นไปตามตารางที่กำหนด

ดังต่อไปนี้

ชั้นความเที่ยง	ค่าน้ำหนักที่เป็นจำนวนเท่าของ ค่าชั้นหมายมาตราชรวมผล
๐.๕	๘๐๐
๑	๔๐๐
๒	๒๐๐

(๕) อัตราการไหลต่ำสุด

(ก) เครื่องซึ่งสายพานลำเลียงชนิดมีความเร็วสายพานอัตราเดียว ต้องมีค่าอัตราการไหลต่ำสุดไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของอัตราการไหลสูงสุด ในกรณีหลังการติดตั้งทดสอบใช้งานแล้ว ค่าอัตราการไหลต่ำสุดต้องไม่เกินร้อยละ ๓๕ ของอัตราการไหลสูงสุด

(ข) เครื่องซึ่งสายพานลำเลียงชนิดที่ปรับเปลี่ยนความเร็วสายพานได้ และมีความเร็วสายพานหลายอัตรา ต้องมีค่าอัตราการไหลต่ำสุดน้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของอัตราการไหลสูงสุด และค่าน้ำหนักสุทธิขณะใดๆ บนส่วนซึ่งน้ำหนักต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๐ ของพิกัดกำลังสูงสุด

(๖) ถ้ามีปัจจัยอื่นที่มีผลต่อความถูกต้องของเครื่องซึ่งสายพานลำเลียง เช่น การเปลี่ยนแปลงความเร็วสายพาน ความเที่ยงตรงของการตั้งศูนย์ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และการเปลี่ยนแปลงแรงดันหรือความถี่ของกระแสไฟฟ้า สำนักงานกลางอาจกำหนดวิธีการทดสอบเพิ่มเติมได้ เพื่อหาความคลาดเคลื่อนของเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงที่เกิดจากปัจจัยนั้น

(๗) ความสามารถในการทำซ้ำได้หรือผลต่างระหว่างความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ของการซึ่งหลายๆ ครั้งติดต่อกันด้วยสถานะน้ำหนักซึ่งเดียวกัน โดยมีสถานะแวดล้อมของส่วนรับน้ำหนักเหมือนกัน ต้องมีค่าไม่เกินค่าสัมบูรณ์ของอัตราเมื่อเหลือเมื่อขาดตามที่กำหนดไว้ใน (๒)

(๘) อัตราเมื่อเหลือเมื่อขาดสำหรับการทดสอบการแสดงค่าศูนย์ เมื่อสายพานลำเลียงหมุนครบหนึ่งรอบ การเปลี่ยนแปลงของการแสดงค่าศูนย์เมื่อไม่มีน้ำหนักสิ่งของบนสายพานลำเลียงต้องไม่แสดงค่าเกินกว่าค่าน้ำหนักรวมที่อัตราการไหลสูงสุดภายในช่วงระยะเวลาทดสอบ ซึ่งคำนวณเป็นร้อยละ ดังต่อไปนี้

(ก) ร้อยละ ๐.๐๕ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๐.๕

(ข) ร้อยละ ๐.๑ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๑

(ค) ร้อยละ ๐.๒ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๒

(๙) ดิสคริเมินชันของส่วนแสดงค่า ใช้สำหรับการตั้งศูนย์ โดยทำการทดสอบให้สายพานหมุนครบจำนวนรอบและใช้ช่วงระยะเวลา ๓ นาที เมื่อใส่น้ำหนักลงหรือเอาน้ำหนักออกจากส่วนรับน้ำหนักของเครื่องซึ่งสายพานลำเลียง เครื่องซึ่งต้องสามารถแสดงค่าแตกต่างจากการแสดงค่าศูนย์เมื่อไม่มีน้ำหนักมีค่าเท่ากับร้อยละของพิกัดกำลังสูงสุด ดังต่อไปนี้

(ก) ร้อยละ ๐.๐๕ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๐.๕

(ข) ร้อยละ ๐.๑ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๑

(ค) ร้อยละ ๐.๒ สำหรับเครื่องซึ่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๒

(๑๐) การเข้าสู่สภาวะเสถียรของศูนย์ ในกรณีที่ทำกรตั้งศูนย์แล้ว เมื่อทำการชั่งโดยไม่มีน้ำหนักสิ่งของบนสายพาน ผลต่างระหว่างผลการแสดงการชั่งของค่าที่มากที่สุดและน้อยที่สุดจากการชั่งในจำนวน ๕ ครั้งติดต่อกัน โดยมีระยะเวลาในการชั่งแต่ละครั้ง ๓ นาที ต้องไม่เกินค่าน้ำหนักรวมในระยะเวลา ๑ ชั่วโมงที่อัตราการไหลสูงสุด ซึ่งคำนวณเป็นร้อยละ ดังต่อไปนี้

- (ก) ร้อยละ ๐.๐๐๑๘ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๐.๕
- (ข) ร้อยละ ๐.๐๐๓๕ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๑
- (ค) ร้อยละ ๐.๐๐๗๐ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๒

(๑๑) การเปลี่ยนแปลงสูงสุดระหว่างการทดสอบการแสดงค่าศูนย์ เมื่อน้ำหนักชั่งรวมได้ต่ำสุดมีค่าเท่ากับหรือน้อยกว่าน้ำหนักรวมเมื่อสายพานลำเลียงหมุนครบ ๓ รอบที่อัตราการไหลสูงสุด การทดสอบการแสดงค่าศูนย์ตาม (๘) ส่วนแสดงค่ารวมต้องไม่เปลี่ยนแปลงค่าที่แสดงไว้จากเมื่อเริ่มต้นเกินกว่าค่าน้ำหนักรวมที่อัตราการไหลสูงสุด ซึ่งคำนวณเป็นร้อยละ ดังต่อไปนี้

- (ก) ร้อยละ ๐.๑๘ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๐.๕
- (ข) ร้อยละ ๐.๓๕ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๑
- (ค) ร้อยละ ๐.๗ สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงซึ่งมีชั้นความเที่ยงชั้น ๒

(๑๒) เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ให้เครื่องชั่งสายพานลำเลียงมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (ก) ขณะทำการชั่ง ส่วนแสดงค่ารวมหลัก ต้องไม่สามารถปรับไปแสดงค่าศูนย์ได้
- (ข) ส่วนทำงานต่างๆ ของเครื่องชั่งสายพานลำเลียงเมื่ออยู่ในตำแหน่งพักต้องไม่สามารถทำงานได้
- (ค) ส่วนแสดงค่าแบบปริโมต เมื่อเครื่องชั่งสายพานลำเลียงทำการชั่งเกินกว่าช่วงการชั่ง

ตาม (๑๔) เครื่องชั่งสายพานลำเลียงต้องแสดงสัญลักษณ์ให้เห็นหรือส่งเสียงเตือนอย่างต่อเนื่อง

(๑๓) ส่วนแสดงค่ารวมและส่วนพิมพ์ค่า

(ก) ผลการชั่งที่แสดงโดยส่วนแสดงค่ารวมและส่วนพิมพ์ค่า ต้องแสดงชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยที่ใช้ในการชั่งกำกับให้เข้าใจง่ายและอ่านได้ชัดเจน

(ข) ค่าขึ้นหมายมาตราให้แสดงเป็นค่า ๑×๑๐^k ๒×๑๐^k หรือ ๕×๑๐^k โดยที่ k เป็นเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือศูนย์

(ค) ค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมย่อย ต้องมีค่าเท่ากับค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมหลัก

(ง) ค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมเสริม ต้องมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๑๐ เท่าของค่าขึ้นหมายมาตรารวมผล

(จ) พิสัยการแสดงค่าของเครื่องชั่งสายพานลำเลียงต้องมีส่วนแสดงค่ารวมอย่างน้อยหนึ่งส่วนที่มีขีดความสามารถในการแสดงค่าเท่ากับปริมาณน้ำหนักสิ่งของที่ทำกรชั่งในช่วงระยะเวลา ๑๐ ชั่วโมง ที่อัตราการไหลสูงสุด

(ฉ) ส่วนแสดงค่ารวม ต้องติดตั้งเชื่อมต่อกับส่วนพิมพ์ค่าอย่างถาวร

(๑๔) เครื่องชั่งสายพานลำเลียงต้องแสดงสัญลักษณ์ให้เห็นหรือส่งเสียงเตือนอย่างต่อเนื่องเมื่อเครื่องชั่งสายพานลำเลียงทำการชั่งเกินกว่าช่วงการชั่ง ดังต่อไปนี้

(ก) น้ำหนักที่ชั่งขณะนั้นมีค่าสูงกว่าพิกัดกำลังสูงสุด

(ข) อัตราการไหลมีค่าสูงกว่าอัตราไหลสูงสุดหรือต่ำกว่าอัตราไหลต่ำสุด

(๑๕) ส่วนตั้งศูนย์ ช่วงการตั้งศูนย์ของเครื่องชั่งสายพานลำเลียงต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ ๔ ของพิกัดกำลังสูงสุด

(๑๖) ส่วนตั้งศูนย์กึ่งอัตโนมัติ

- (ก) ต้องตั้งศูนย์ได้เมื่อสายพานหมุนครบจำนวนรอบ
- (ข) ต้องแสดงสภาวะสิ้นสุดการทำงานของการตั้งศูนย์
- (ค) ต้องแสดงขอบเขตของการปรับค่าได้

(๑๗) ส่วนตั้งศูนย์อัตโนมัติ. นอกจากต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ใน (๑๖) แล้ว ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (ก) ต้องสามารถทำให้หยุดการทำงานได้ระหว่างทำการทดสอบความถูกต้องของเครื่องชั่ง
- (ข) ถ้าเครื่องชั่งสายพานลำเลียงมีส่วนตั้งศูนย์อัตโนมัติ เครื่องชั่งนั้นต้องมีระบบป้องกันการตั้งศูนย์ขณะที่อยู่ในขั้นตอนการชั่ง

(๑๘) ส่วนถ่ายทอดสัญญาณการเคลื่อนที่

(ก) ต้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องในขณะที่เครื่องชั่งสายพานลำเลียงทำงานไม่ว่าจะมีสิ่งของบนเครื่องชั่งนั้นหรือไม่ก็ตาม

(ข) สัญญาณวัดต้องมีค่าสอดคล้องกับการเคลื่อนที่ของสายพานและไม่เกินความยาวช่วงการชั่งน้ำหนัก

(ค) ต้องจัดให้มีที่ผนึกสำหรับส่วนปรับแต่งของส่วนถ่ายทอดสัญญาณการเคลื่อนที่

(๑๙) เครื่องชั่งสายพานลำเลียงที่มีส่วนรับน้ำหนักชนิดอินคลูซิฟออปคอนเวเยอร์ สายพานลำเลียงต้องมีรูปทรงที่คงรูป

(๒๐) ความลาดเอียงของแนวลูกกลิ้งรับสายพาน ต้องไม่ทำให้สิ่งของที่อยู่บนสายพานเกิดการสั่นไถล

(๒๑) ความเร็วของสายพานขณะทำการชั่งต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงชนิดมีความเร็วสายพานอัตราเดียว ความเร็วของสายพานต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของความเร็วระบุ

(ข) สำหรับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงชนิดที่ปรับเปลี่ยนความเร็วสายพานได้ ความเร็วสายพานต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของความเร็วที่ตั้งค่าไว้

(๒๒) ถ้าความยาวช่วงการชั่งน้ำหนักสามารถปรับได้ ต้องมีที่ผนึกสำหรับปรับค่าความยาวนั้น

(๒๓) ต้องมีระบบป้องกันไม่ให้เครื่องชั่งสายพานลำเลียงชั่งน้ำหนักเกินพิกัดกำลังสูงสุด

(๒๔) สามารถป้องกันการรบกวนของสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และคลื่นความถี่วิทยุ ไม่ให้มีผลต่อความแม่นยำของเครื่องชั่งสายพานลำเลียง ส่วนแสดงค่า ส่วนบันทึกค่า และส่วนพิมพ์ค่า

(๒๕) เครื่องชั่งสายพานลำเลียงต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ไว้บนตัวเครื่องโดยต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(ก) ชั้นความเที่ยง

(ข) ค่าชั้นหมายมาตรฐานรวมผล

(ค) อัตราการไหลสูงสุด

(ง) อัตราการไหลต่ำสุด

(จ) น้ำหนักชั่งรวมได้ต่ำสุด

(ฉ) พิกัดกำลังสูงสุด

(ช) ความยาวช่วงการชั่งน้ำหนัก สำหรับเครื่องชั่งที่มีส่วนรับน้ำหนักชนิดเวเทเบิล

(ซ) ความเร็วระบุหรือพิสัยความเร็วสายพาน

(๒๖) ให้นำความในข้อ ๑๖ (๑๔) มาใช้บังคับกับเครื่องชั่งสายพานลำเลียงที่มีส่วนประกอบเป็นอิเล็กทรอนิกส์โดยอนุโลม

ข้อ ๓๖ เครื่องชั่งอัตโนมัติชนิดเครื่องชั่งแบบฮอปเปอร์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเที่ยงของเครื่องชั่งแบบฮอปเปอร์ แบ่งเป็น ๔ ชั้น ได้แก่

(ก) ชั้น ๐.๒

(ข) ชั้น ๐.๕

(ค) ชั้น ๑

(ง) ชั้น ๒

(๒) อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาด

(ก) อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อยให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ชั้นความเที่ยง	อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาด เป็นร้อยละของน้ำหนักที่ใช้ทดสอบทั้งหมด	
	สำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก และการให้คำรับรองชั้นหลัง	สำหรับการตรวจสอบ
ชั้น ๐.๒	๐.๑๐	๐.๒
ชั้น ๐.๕	๐.๒๕	๐.๕
ชั้น ๑	๐.๕	๑.๐
ชั้น ๒	๑.๐	๒.๐

(ข) อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดตาม (ก) ให้ใช้ในกรณีที่สิ่งของที่ชั่งมีค่าน้อยกว่าน้ำหนักซึ่งรวมได้ต่ำสุด และหากอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดไม่เป็นตัวเลขลงตัวตามค่าชั้นหมายมาตรารวมผล ให้ทำการปัดค่าให้ใกล้เคียงที่สุดกับค่าชั้นหมายมาตรารวมผล

(ค) ถ้าเครื่องชั่งสามารถทำงานแบบไม่อัตโนมัติได้ ให้ทดสอบความถูกต้องของเครื่องชั่งโดยใช้อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่กำหนดไว้สำหรับเครื่องชั่งไม่อัตโนมัติ

(๓) การแสดงผลการชั่งและค่าชั้นหมายมาตรารวมและส่วนเพิ่มค่า ให้ นำความในข้อ ๓๕ (๑๓) (ก) และ (ข) มาใช้บังคับโดยอนุโลม

(๔) ค่าชั้นหมายมาตรารวมผลต้องมีค่า ดังต่อไปนี้

(ก) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๐๑ ของพิกัดกำลังสูงสุด

(ข) ไม่มากกว่าร้อยละ ๐.๒ ของพิกัดกำลังสูงสุด

(๕) น้ำหนักซึ่งรวมได้ต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่าพิกัดกำลังต่ำสุดและค่าตามตาราง ดังต่อไปนี้

ชั้นความเที่ยง	น้ำหนักซึ่งรวมได้ต่ำสุด
ชั้น ๐.๒	$\geq 1000 \times$ ค่าชั้นหมายมาตรารวมผล
ชั้น ๐.๕	$\geq 400 \times$ ค่าชั้นหมายมาตรารวมผล
ชั้น ๑	$\geq 200 \times$ ค่าชั้นหมายมาตรารวมผล
ชั้น ๒	$\geq 100 \times$ ค่าชั้นหมายมาตรารวมผล

(๖) ความแตกต่างของผลการชั่งของส่วนแสดงค่าและส่วนพิมพ์ค่าใดๆ ซึ่งมีค่าขึ้นหมายมาตรา เท่ากันที่น้ำหนักซึ่งเดียวกันต้องมีค่า ดังต่อไปนี้

(ก) มีค่าเท่ากับศูนย์ สำหรับส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ค่าแบบดิจิทัล

(ข) มีค่าไม่มากกว่าค่าสัมบูรณ์ของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด สำหรับส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ค่าแบบแอนะล็อก

(๗) ถ้ามีปัจจัยอื่นที่มีผลต่อความถูกต้องของเครื่องชั่ง เช่น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และการเปลี่ยนแปลงแรงดันหรือความถี่ของกระแสไฟฟ้า ให้นำความในข้อ ๓๕ (๖) มาใช้บังคับโดยอนุโลม

(๘) เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ให้เครื่องชั่งมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ถ้าการทำงานอัตโนมัติของเครื่องชั่งต้องหยุดลง การพิมพ์ผลการชั่งต้องไม่สามารถดำเนินการได้ หรือแสดงเครื่องหมายพิเศษ และต้องมีเสียงสัญญาณเตือนหากเครื่องชั่งอยู่ในสถานะ ดังต่อไปนี้

๑) ทำการชั่งน้ำหนักสูงเกินกว่าพิกัดกำลังสูงสุดมากกว่า ๙ เท่าของค่าขึ้นหมายมาตรา ความคุม หรือ

๒) ค่าของน้ำหนักที่ทำการชั่งและส่งจ่ายออกไปมีค่าน้อยกว่าพิกัดกำลังต่ำสุด เว้นแต่เป็นการชั่งครั้งสุดท้าย

(ข) เครื่องชั่งต้องไม่สามารถถูกปรับแต่งใดๆ ได้ในขณะที่เครื่องชั่งอยู่ในขั้นตอนการชั่งอัตโนมัติ เว้นแต่เป็นการทดสอบเครื่องชั่ง

(ค) สิ่งของที่ยังคงค้างอยู่ในส่วนรับน้ำหนักหลังจากส่งจ่ายออกไปในรอบการชั่งหนึ่งๆ ต้องไม่มีผลกระทบต่อผลการชั่งครั้งต่อไป

(ง) ถ้าระบบการชั่งมีระบบกำจัดฝุ่น ระบบกำจัดฝุ่นนั้นต้องไม่มีผลต่อความถูกต้องของเครื่องชั่ง

(๙) ส่วนตั้งศูนย์ ในกรณีของเครื่องชั่งที่ไม่มีการทอนน้ำหนักหลังจากทำการชั่งและส่งจ่ายสิ่งของออกไปแต่ละรอบการชั่ง ส่วนตั้งศูนย์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ส่วนตั้งศูนย์ต้องสามารถทำการตั้งศูนย์ได้เที่ยงตรง โดยมีความคลาดเคลื่อนฝ่ายมาก หรือฝ่ายน้อยไม่เกิน ๐.๒๕ เท่าของค่าขึ้นหมายมาตราที่เล็กที่สุดของส่วนแสดงค่า

(ข) พิสัยการตั้งศูนย์ต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ ๔ ของพิกัดกำลังสูงสุด

(ค) การทำงานอัตโนมัติของเครื่องชั่งต้องหยุดทันที ถ้าการแสดงค่าศูนย์เปลี่ยนแปลงไป ดังต่อไปนี้

๑) ตั้งแต่ค่าขึ้นหมายมาตรารวมผลขึ้นไป สำหรับเครื่องชั่งที่มีส่วนตั้งศูนย์อัตโนมัติ หรือ

๒) ตั้งแต่กึ่งหนึ่งของค่าขึ้นหมายมาตรารวมผลขึ้นไป สำหรับเครื่องชั่งที่มีส่วนตั้งศูนย์กึ่งอัตโนมัติหรือส่วนตั้งศูนย์ไม่อัตโนมัติ

(๑๐) เครื่องชั่งที่มีส่วนควบคุมการแสดงค่า ส่วนรับน้ำหนักของเครื่องชั่งต้องมีที่วางตุ้มน้ำหนักแบบมาตราเพื่อทดสอบเครื่องชั่งได้ตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิสัยกำลังสูงสุด (Max)	น้ำหนักต่ำสุดของตุ้มน้ำหนักแบบมาตรา
$Max \leq 5$ เมตริกตัน	Max
5 เมตริกตัน $< Max \leq 25$ เมตริกตัน	5 เมตริกตัน
25 เมตริกตัน $< Max \leq 50$ เมตริกตัน	ร้อยละ ๒๐ ของ Max
50 เมตริกตัน $< Max$	๑๐ เมตริกตัน

(๑๑) ส่วนแสดงค่ารวมและส่วนพิมพ์ค่า

(ก) เครื่องชั่งต้องมีส่วนแสดงค่ารวมหลัก

(ข) ในกรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนพิมพ์ค่า ส่วนแสดงค่ารวมหลักต้องไม่สามารถตั้งกลับไปแสดงค่าศูนย์ได้ หากส่วนพิมพ์ค่ายังไม่พิมพ์ค่าน้ำหนักรวมซึ่งแสดงไว้ครั้งสุดท้ายอย่างอัตโนมัติก่อน

(ค) ในกรณีที่เครื่องชั่งมีส่วนพิมพ์ค่า หากการทำงานของอัตโนมัติของเครื่องชั่งหยุดลง ส่วนพิมพ์ค่าต้องพิมพ์ค่าน้ำหนักรวมที่แสดงไว้ครั้งสุดท้ายอย่างอัตโนมัติ

(ง) ค่าชั้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมทุกส่วนต้องมีค่าเท่ากัน ยกเว้นส่วนแสดงค่ารวมเสริม

(จ) ค่าชั้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่ารวมเสริม ต้องมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๑๐ เท่าของค่าชั้นหมายมาตรารวมผล

(๑๒) เครื่องชั่งต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ไว้บนตัวเครื่องโดยต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(ก) ชั้นความเที่ยง

(ข) พิกัดกำลังสูงสุด

(ค) พิกัดกำลังต่ำสุด

(ง) น้ำหนักชั่งรวมได้ต่ำสุด

(จ) ค่าชั้นหมายมาตรารวมผล

(๑๓) ถ้าเครื่องชั่งมีส่วนประกอบเป็นอิเล็กทรอนิกส์ ให้นำความในข้อ ๑๖ (๑๔) มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๓
ตุ้มน้ำหนัก

ข้อ ๓๗ ตุ้มน้ำหนักต้องทำด้วยโลหะ หรือโลหะผสมอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่มีความแข็งไม่น้อยกว่าความแข็งของทองเหลือง เว้นแต่

(๑) ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักต่ำกว่า ๑ กรัม จะทำด้วยอะลูมิเนียมก็ได้

(๒) ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักต่ำกว่า ๕๐ กรัม ห้ามทำด้วยเหล็ก ยกเว้นเหล็กกล้าไร้สนิม

ข้อ ๓๘ ตุ่มน้ำหนักรต้องมีลักษณะเกลี้ยง จะทำเป็นรูปทรงกระบอก หรือเหลี่ยม หรือแผ่น หรือเป็นเส้นลวด หรือรูปทรงอื่นใดที่คล้ายคลึงกันก็ได้

ตุ่มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักสูงกว่า ๑ กรัม ต้องไม่มีแฉงหรือมุมที่คม

ข้อ ๓๙ ตุ่มน้ำหนักต้องไม่เคลือบด้วยวัสดุที่หนา อ่อน หรือเปราะ

ตุ่มน้ำหนักที่เป็นสนิมง่ายต้องป้องกันสนิม โดยการเคลือบ ชุบ ทาสี หรือโดยวิธีอื่นใดที่ป้องกันสนิมได้

ข้อ ๔๐ ตุ่มน้ำหนักที่มีรูไว้สำหรับใส่วัสดุปรับน้ำหนักเพื่อทำให้ตุ่มน้ำหนักตรงอัตรานั้น ให้มีได้เพียงรูเดียว และต้องทำให้มีลักษณะที่ใส่วัสดุปรับน้ำหนักได้พอดีหรือไม่หลุดออกได้โดยง่าย

วัสดุปรับน้ำหนักตามวรรคหนึ่งให้ทำด้วยโลหะ และห้ามยื่นพื้นดลภาคของตุ่มน้ำหนัก

ข้อ ๔๑ ตุ่มน้ำหนักที่มีห่วงหิ้ว ห่วงหิ้วนั้นต้องไม่สามารถถอดแยกออกไปจากตุ่มน้ำหนักได้

ข้อ ๔๒ ตุ่มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักต่ำกว่า ๑ กรัม ต้องแสดงอัตราน้ำหนักด้วยจุด ชีด ตัวเลข หรือวิธีหนึ่งวิธีใดที่เป็นมาตรฐานสากล

ข้อ ๔๓ อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังของตุ่มน้ำหนักที่ไม่ได้ใช้ชั่งอัญมณีให้มีฝ่ายมากเท่านั้นตามตาราง ดังต่อไปนี้

ขนาดอัตราน้ำหนัก	อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาด
๕๐ กิโลกรัม	๒๕ กรัม
๒๐ กิโลกรัม	๑๐ กรัม
๑๐ กิโลกรัม	๕ กรัม
๕ กิโลกรัม	๒.๕ กรัม
๒ กิโลกรัม	๑ กรัม
๑ กิโลกรัม	๕๐๐ มิลลิกรัม
๕๐๐ กรัม	๒๕๐ มิลลิกรัม
๒๐๐ กรัม	๑๐๐ มิลลิกรัม
๑๐๐ กรัม	๕๐ มิลลิกรัม
๕๐ กรัม	๓๐ มิลลิกรัม
๒๐ กรัม	๒๕ มิลลิกรัม
๑๐ กรัม	๒๐ มิลลิกรัม
๕ กรัม	๑๕ มิลลิกรัม
๒ กรัม	๑๒ มิลลิกรัม
๑ กรัม	๑๐ มิลลิกรัม

ข้อ ๔๔ อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังของตม้มน้ำหนักที่ใช้ซึ่งอัญมณีให้มีฝ้ายมากเท่านั้นตามตาราง ดังต่อไปนี้

ขนาดอัตราน้ำหนัก	อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด
๕๐๐ กะรัต หรือ ๑๐๐ กรัม	๓๐ มิลลิกรัม
๒๐๐ กะรัต หรือ ๔๐ กรัม	๒๕ มิลลิกรัม
๑๐๐ กะรัต หรือ ๒๐ กรัม	๑๕ มิลลิกรัม
๕๐ กะรัต หรือ ๑๐ กรัม	๑๐ มิลลิกรัม
๒๐ กะรัต หรือ ๔ กรัม	๖ มิลลิกรัม
๑๐ กะรัต หรือ ๒ กรัม	๓ มิลลิกรัม
๕ กะรัต หรือ ๑ กรัม	๒ มิลลิกรัม
๒ กะรัต หรือ ๔๐๐ มิลลิกรัม	๑ มิลลิกรัม
๑ กะรัต หรือ ๒๐๐ มิลลิกรัม	๑ มิลลิกรัม
๕ เดซิกะรัต หรือ ๑๐๐ มิลลิกรัม	๑ มิลลิกรัม
๒ เดซิกะรัต หรือ ๔๐ มิลลิกรัม	๐.๕ มิลลิกรัม
๑ เดซิกะรัต หรือ ๒๐ มิลลิกรัม	๐.๕ มิลลิกรัม
๕ เซนติกะรัต หรือ ๑๐ มิลลิกรัม	๐.๕ มิลลิกรัม
๒ เซนติกะรัต หรือ ๔ มิลลิกรัม	๐.๒ มิลลิกรัม
๑ เซนติกะรัต หรือ ๒ มิลลิกรัม	๐.๒ มิลลิกรัม

ข้อ ๔๕ อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการตรวจสอบตม้มน้ำหนัก ทั้งฝ้ายมากและฝ้ายน้อยให้มีค่าตามที่กำหนดไว้สำหรับตม้มน้ำหนักชนิดนั้นๆ

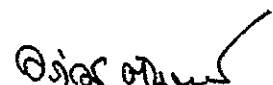
ลักษณะ ๓
คำรับรอง

ข้อ ๔๖ ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลังแก่เครื่องซึ่งที่แก้พิกัดกำลังหรือเลขลำดับประจำเครื่องให้แตกต่างจากเดิม หรือเครื่องซึ่งสปริง

ข้อ ๔๗ อายุคำรับรองของเครื่องซึ่งให้เป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

เครื่องซึ่ง	อายุคำรับรอง (นับตั้งแต่วันที่ให้คำรับรอง)
๑. เครื่องซึ่งไม่อัตโนมัติ แบบแทนซึ่งที่ติดตรงกับที่ซึ่งมีพิกัดกำลังตั้งแต่ ๒๐ เมตริกตันขึ้นไป	๒ ปี
๒. เครื่องซึ่งไม่อัตโนมัติ แบบแทนซึ่งที่ใช้ซึ่งน้ำหนักกลลือของรถยนต์ซึ่งมีพิกัดกำลังตั้งแต่ ๑๐ เมตริกตันขึ้นไป	๒ ปี
๓. เครื่องซึ่งทุกชนิดที่ให้คำรับรองโดยผู้ซ่อม	๖๐ วัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐


(นางอภิรดี ตันตราภรณ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์



ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องตวง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องตวง
อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด และอายุของคำรับรอง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๖ และมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติ
มาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด” หมายความว่า ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ได้สูงสุดของเครื่องตวง

นั้นๆ

“ส่วนแสดงค่า” หมายความว่า ส่วนของเครื่องตวงที่ใช้แสดงค่าปริมาณของสิ่งที่ตวง

“ชั้นหมายมาตรา” หมายความว่า ชิด ฟันเลื่อย หรือเครื่องหมายอื่นๆ บนส่วนแสดงค่า ซึ่งใช้
ระบุค่าปริมาณที่ตวง

ลักษณะ ๑

ชนิดของเครื่องตวง

ข้อ ๓ ชนิดของเครื่องตวงมี ๒ ชนิด ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องตวงของเหลว ได้แก่

(ก) เครื่องตวงของเหลวชนิดที่ไม่มีชั้นหมายมาตรา

(ข) เครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตรา

(ค) เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเครื่อง

(ง) เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ

(๒) เครื่องตวงของแห้ง

ลักษณะ ๒

ลักษณะ รายละเอียดวัสดุที่ใช้ผลิต และอัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๔ บรรดาเครื่องตวงทั้งปวง ที่ใช้ในการซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยนสินค้ากับผู้อื่น หรือการให้บริการตวง
หรือการใช้เครื่องตวงเพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าตอบแทน ค่าภาษีอากรและค่าธรรมเนียม
ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ผู้ใดประสงค์จะผลิตหรือนำเข้าเครื่องत्वที่มีลักษณะแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานกลางก่อน หากผลการตรวจสอบปรากฏว่าลักษณะของเครื่องत्वดังกล่าว มีมาตรฐานไม่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ และรัฐมนตรีเห็นชอบแล้ว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ให้คำรับรองเครื่องत्वดังกล่าวได้

ข้อ ๕ เครื่องत्वทั้งปวง ต้องทำให้ถาวรและไม่เป็นเครื่องมือของการฉ้อโกงได้สะดวก เครื่องत्वทั้งปวงต้องทำด้วยวัสดุอย่างดี แข็งแรงคงทน มีการออกแบบและสร้างขึ้นในลักษณะที่ เมื่อใช้งานอย่างปกติธรรมดาแล้วต้องมีความถูกต้องอยู่เสมอ ส่วนประกอบของเครื่องต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ชำรุด ไค้งงอหรือผิดเพี้ยนไปจากเดิม จนทำให้มีผลต่อความถูกต้องของเครื่อง ในกรณีที่มีการปรับแต่งเครื่องत्व เครื่องซึ่งปรับแต่งแล้วต้องรักษาสภาพความถูกต้องได้อย่างเหมาะสม

ในกรณีจำเป็นสำนักงานกลางอาจทำการทดสอบกับต้นแบบของเครื่องत्वตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่สำนักงานกลางกำหนดก็ได้

ข้อ ๖ เครื่องत्वทั้งปวงต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ไว้บนเครื่อง โดยต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(๑) ชื่อ หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขาย

(๒) รุ่นซึ่งระบุแบบของเครื่อง

(๓) เลขลำดับประจำเครื่องที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดให้

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับกับส่วนประกอบที่แยกออกจากเครื่องत्व ซึ่งจำเป็นต่อการตวงและไม่มีผลกระทบต่อความถูกต้องของการตวงนั้น หรือเครื่องत्वซึ่งโดยสภาพไม่สามารถแสดงรายละเอียดดังกล่าวได้ หรือเมื่อแสดงแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องत्वนั้น

ข้อ ๗ พิกัดกำลังของเครื่องत्वนั้น ต้องแสดงไว้ให้เห็นชัดเจน ลบเลือนยาก ทั้งนี้ จะแสดงเป็นอักษรย่อก็ได้

พิกัดกำลังตามวรรคหนึ่ง ต้องแสดงเป็นตัวเลขไทยหรืออารบิกและอักษรไทยหรืออักษรหรือสัญลักษณ์ที่รัฐมนตรีกำหนด

ข้อ ๘ เครื่องत्वที่ทำเป็นพิเศษสำหรับอัตราประเพณี ต้องแสดงพิกัดกำลังทั้งจำนวนหน่วยในระบบ เมตริกและจำนวนหน่วยในระบบประเพณี โดยให้แสดงจำนวนหน่วยในระบบเมตริกก่อน แล้วตามด้วยจำนวน หน่วยในระบบประเพณีซึ่งแสดงอยู่ในวงเล็บ

ข้อ ๙ ความเที่ยงของเครื่องत्वทั้งปวงต้องอยู่ภายในอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ การให้คำรับรองชั้นหลังแก่เครื่องत्व ความเที่ยงของเครื่องत्वต้องอยู่ภายในอัตราเผื่อเหลือ เผื่อขาดที่ไม่เกินอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก

อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการตรวจสอบเครื่องत्वที่ใช้งานแล้ว ต้องเป็นสองเท่าของ อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก

ข้อ ๑๐ เครื่องत्वต้องมีส่วนแสดงค่าปริมาณที่ตวงที่เหมาะสม และมีจำนวนเพียงพอกับการใช้งาน

ข้อ ๑๑ ส่วนแสดงค่าของเครื่องตวงต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ส่วนแสดงค่าแบบแอนะล็อก

(ก) ชั้นหมายเลขมาตราและส่วนแสดงค่า ต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสมและทำงาน

สัมพันธ์กัน

(ข) ชั้นหมายเลขมาตรา ตัวเลข ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์ต่างๆ ต้องอ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

(ค) ถ้ามีส่วนแสดงค่าหลายแห่ง ทุกแห่งต้องแสดงค่าสอดคล้องกัน

(ง) ถ้ามีส่วนพิมพ์ค่า ค่าที่พิมพ์ต้องสอดคล้องกับค่าที่แสดง

(๒) ส่วนแสดงค่าแบบดิจิตอล

(ก) ส่วนแสดงค่าไม่ว่าจะใช้ตัวเลข ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์อื่นใดมาประกอบกันหรือไม่ก็ตาม ต้องไม่ทำให้เกิดความสับสนในการอ่านค่า

(ข) ถ้ามีส่วนแสดงค่าหลายแห่ง ทุกแห่งต้องแสดงค่าถูกต้องตรงกัน

(ค) ถ้ามีส่วนแสดงค่าทั้งแบบดิจิตอลและแบบแอนะล็อก ส่วนแสดงค่าแบบดิจิตอลต้องสอดคล้องกับส่วนแสดงค่าแบบแอนะล็อก

(ง) ถ้ามีส่วนพิมพ์ค่า ค่าที่พิมพ์ต้องถูกต้องตรงกับค่าที่แสดง

(๓) ส่วนแสดงค่าของเครื่องตวงที่คำนวณราคาได้ จำนวนเงินต้องมีความถูกต้องสอดคล้องกับปริมาณการตวงที่แสดง

ข้อ ๑๒ เครื่องหมายของบรรดาตัวควบคุมการทำงาน ส่วนแสดงค่าและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งสวิทช์ของเครื่องตวง ต้องให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

ข้อ ๑๓ เครื่องตวงต้องมีที่สำหรับผนึก เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขภายหลังการให้คำรับรองแล้ว ซึ่งจะทำการแก้ไข ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องตวงนั้นได้ก็ต่อเมื่อต้องทำลายผนึกก่อน

หมวด ๒

เครื่องตวง

ส่วนที่ ๑

เครื่องตวงของเหลว

ข้อ ๑๔ เครื่องตวงของเหลวชนิดที่ไม่มีชั้นหมายเลขมาตราต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวเครื่องตวงต้องทำด้วยแก้ว โลหะ โดยโลหะนั้นต้องหนาพอที่จะไม่ให้เครื่องตวงนั้นเสียรูปทรงได้ง่าย หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วว่ามีความสมบัติที่ใช้แทนกันได้

(๒) พิกัดกำลังของเครื่องตวงต้องแสดงไว้ที่ด้านนอกของเครื่องตวงให้เห็นได้ชัดเจนและมีลักษณะถาวร โดยต้องกำหนดด้วยการเติมของเหลวเสมอริม หรือโดยการแสดงแผ่น แท่ง หรือเส้น ณ จุดที่บอกปริมาตรสูงสุดเครื่องตวงนั้น

(๓) ถ้ามีปลอกกรดเพื่อให้เครื่องตวงนั้นมั่นคง ปลอกกรดนั้นต้องติดแน่นอยู่ภายนอกเครื่องตวง ห้ามมีรอยขีดไว้ภายในเครื่องตวงเป็นส่วนแบ่งชั้นหมายเลขมาตรา

(๔) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด

(ก) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังให้มีฝ่ายมากได้ไม่เกินที่กำหนดไว้ตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิกัดกำลัง	อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด
๒๐ ลิตร	๗๕ มิลลิลิตร
๑๐ ลิตร	๕๐ มิลลิลิตร
๕ ลิตร	๒๕ มิลลิลิตร
๒ ลิตร	๑๐ มิลลิลิตร
๑ ลิตร	๕ มิลลิลิตร
๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ มิลลิลิตร
๒๐๐ มิลลิลิตร	๒ มิลลิลิตร
๑๐๐ มิลลิลิตร	๒ มิลลิลิตร
๕๐ มิลลิลิตร	๑ มิลลิลิตร

(ข) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังให้มีฝ่ายน้อยได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของฝ่ายมาก

ข้อ ๑๕ เครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตราต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีรูปทรงกระบอก

(๒) ตัวเครื่องตวงให้ทำด้วยแก้ว หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางตรวจสอบแล้วว่ามีคุณสมบัติที่ใช้แทนกันได้

(๓) ตัวเครื่องตวงต้องมีความหนาสม่ำเสมอและสามารถทำให้มองเห็นระดับของของเหลวที่บรรจุอยู่ภายในได้

(๔) เมื่อวัดระยะภายในของเครื่องตวงจากกันเครื่องตวงถึงขีดชั้นหมายมาตราสูงสุด ต้องมีระยะไม่น้อยกว่า ๕ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเครื่องตวง

(๕) ฐานตั้งเครื่องตวงต้องอยู่ในแนวตั้งฉากกับแนวตั้งของเครื่องตวง และต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะไม่ทำให้เครื่องตวงซึ่งวางเปล่าล้มเมื่อวางเครื่องตวงบนพื้นเอียงซึ่งทำมุม ๑๕ องศา กับพื้นราบ

(๖) ขีดชั้นหมายมาตราต้องตั้งฉากกับแนวตั้งของเครื่องตวง ขีดชั้นหมายมาตราทุกขีดต้องขนานกัน มีความหนาสม่ำเสมอ เห็นชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร

(๗) ต้องมีข้อความหรือเครื่องหมายที่แสดงว่าเครื่องตวงใช้สำหรับจ่าย เช่น to deliver หรือ TD หรือ Ex หรือเครื่องตวงใช้สำหรับรับ เช่น to contain หรือ TC หรือ In และให้แสดงอุณหภูมิอ้างอิงของเครื่องตวงนั้นด้วย

(๘) ชั้นหมายมาตราหลักต้องแสดงค่าปริมาตรให้เห็นชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร

(๙) อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลังสำหรับเครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตราแสดงปริมาณเดียว และเครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตราแสดงปริมาณหลายปริมาณทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อยให้เป็นไปตามตารางใน (ก) หรือ (ข) แล้วแต่กรณีดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตราแสดงปริมาณเดียว

พิกัดกำลัง						อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด	
						สำหรับจ่าย	สำหรับรับ
	ไม่เกิน	๓๐	มิลลิลิตร			-	๐.๐๖ มิลลิลิตร
มากกว่า	๓๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๕๐	มิลลิลิตร	-	๐.๑ มิลลิลิตร
มากกว่า	๕๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๑๐๐	มิลลิลิตร	๐.๔ มิลลิลิตร	๐.๒ มิลลิลิตร
มากกว่า	๑๐๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๒๕๐	มิลลิลิตร	๑ มิลลิลิตร	๐.๕ มิลลิลิตร
มากกว่า	๒๕๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๔๐๐	มิลลิลิตร	๒ มิลลิลิตร	๑.๐ มิลลิลิตร
มากกว่า	๔๐๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๖๐๐	มิลลิลิตร	๓ มิลลิลิตร	๑.๕ มิลลิลิตร
มากกว่า	๖๐๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๑,๐๐๐	มิลลิลิตร	๕ มิลลิลิตร	๒.๕ มิลลิลิตร
มากกว่า	๑,๐๐๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๑,๕๐๐	มิลลิลิตร	๘ มิลลิลิตร	๔.๐ มิลลิลิตร
มากกว่า	๑,๕๐๐	มิลลิลิตร	ไม่เกิน	๒,๐๐๐	มิลลิลิตร	๑๐ มิลลิลิตร	๕.๐ มิลลิลิตร

(ข) เครื่องตวงของเหลวชนิดที่มีชั้นหมายมาตราแสดงปริมาณหลายปริมาตร

เครื่องตวง พิกัดกำลังไม่เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร	อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด
สำหรับจ่าย	เท่ากับปริมาตรของขีดชั้นหมายมาตราเล็กที่สุด
สำหรับรับ	เท่ากับกึ่งหนึ่งของปริมาตรของขีดชั้นหมายมาตราเล็กที่สุด

ข้อ ๑๖ เครื่องตวงวัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเครื่องต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวเครื่องตวงต้องทำด้วยโลหะที่เหมาะสม และต้องทำเป็นรูปเหยือกซึ่งเมื่อตะแคง ๑๒๐ องศาจากแนวตั้งแล้ว น้ำมันในเครื่องตวงต้องไหลออกได้หมด

(๒) พิกัดกำลังของเครื่องตวงต้องกำหนดด้วยการเติมของเหลวเสมอคอคอดกับต้องมีตัวหนังสือแสดงขนาดพิกัดกำลังให้เห็นชัดเจน อ่านได้ง่าย และมีลักษณะถาวรติดอยู่ภายในปากเสริมเหนือคอคอด

(๓) อัตราเชื้อเพลิงเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองขั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ให้มีฝ่ายมากเท่านั้นตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิกัดกำลัง	อัตราเชื้อเพลิงเพื่อขาด
๒๐ ลิตร	๗๕ มิลลิลิตร
๑๐ ลิตร	๕๐ มิลลิลิตร
๕ ลิตร	๒๕ มิลลิลิตร
๒ ลิตร	๑๐ มิลลิลิตร
๑ ลิตร	๕ มิลลิลิตร
๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ มิลลิลิตร

ข้อ ๑๗ เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวเครื่องต้องทำด้วยแก้วใส หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วมีคุณสมบัติที่ใช้แทนกันได้

(๒) แทนรับตัวเครื่องต้องทำด้วยโลหะ หรือวัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางได้ตรวจสอบแล้วมีคุณสมบัติที่ใช้แทนกันได้ โดยเมื่อเปิดเครื่องตวงจนถึงชั้นหมายมาตราชั้นสุดท้ายแล้ว ต้องไม่มีน้ำมันเหลือติดค้างอยู่อีก

(๓) ชั้นหมายมาตราแสดงปริมาณน้ำมันต้องแสดงให้เห็นชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร

(๔) ใช้ความดันในการอัดส่งน้ำมันเข้าไปในเครื่องตวง

(๕) อัตราเชื้อเพลิงเพื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองขั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ให้มีฝ่ายมากเท่านั้นตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิกัดกำลัง	อัตราเชื้อเพลิงเพื่อขาด
๕ ลิตร	๒๕ มิลลิลิตร
๔ ลิตร	๒๐ มิลลิลิตร
๓ ลิตร	๑๕ มิลลิลิตร
๒ ลิตร	๑๐ มิลลิลิตร
๑ ลิตร	๕ มิลลิลิตร

ข้อ ๑๘ เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบที่มีอุปกรณ์เป็นเครื่องหยอดเหรียญ สอดธนบัตร หรือบัตรเครดิต นอกจากต้องมีลักษณะตามข้อ ๑๗ แล้ว อุปกรณ์ที่เป็นเครื่องหยอดเหรียญ สอดธนบัตร หรือบัตรเครดิต ต้องมีลักษณะเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นกลไกสำหรับควบคุมการอัดส่งน้ำมันเข้าไปในเครื่องตวง

(๒) ต้องมีส่วนแสดงค่าจำนวนเงินทั้งหมดที่เครื่องได้รับในการอัดส่งน้ำมันเข้าไปในเครื่องตวงแต่ละครั้งไว้บนตัวเครื่องในบริเวณที่สามารถอ่านได้ง่ายและมองเห็นได้ชัดเจน

ส่วนที่ ๒
เครื่องत्वของแห้ง

ข้อ ๑๙ เครื่องत्वของแห้งต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตัวเครื่องत्वของแห้งต้องทำด้วยวัสดุที่คงรูปไม่ว่าจะเป็นโลหะ โลหะผสม ไม้แข็ง หรือ วัสดุอื่นใดที่สำนักงานกลางตรวจสอบแล้วมีคุณสมบัติที่ชี้แทนกันได้

(๒) เครื่องत्वของแห้งที่ทำด้วยไม้ต้องมีปลอกโลหะรัดทั้งปากและกันโดยให้อยู่ในลักษณะ มั่นคงและต้องไม่ทำขึ้นจากไม้ทั้งท่อนหรือไม้ที่อุ้มน้ำ

(๓) เครื่องत्वของแห้งนอกจากเครื่องत्वตาม (๕) ต้องแสดงพิกัดกำลังของเครื่องไว้ที่ด้านนอก ของเครื่อง ให้เห็นได้ชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร

(๔) เครื่องत्वของแห้ง ต้องทำเป็นรูปทรงกระบอกและมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในประมาณ เท่ากับเส้นลึก

(๕) เครื่องत्वชนิดสานด้วยไม้ไผ่และหวายต้องมีลักษณะ

(ก) ตัวเครื่องत्वชนิดนี้ ต้องสานให้ถี่และแน่นและมีลักษณะแข็งแรงไม่เสียรูปทรงง่าย เนื่องจากแรงกดบีบ ขอบบนต้องทำเป็นวงกลมติดแน่นประจำอยู่กับตัวเครื่อง และต้องหุ้มด้วยโลหะ โลหะที่หุ้ม ทั้งด้านในและด้านนอกเครื่อง ต้องกว้างด้านละอย่างน้อย ๕ เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของขอบ ประมาณ ๓๐ เซนติเมตร

(ข) เครื่องत्वชนิดนี้ ให้ทำขนาดที่มีพิกัดกำลัง ๒๐ ลิตร (หนึ่งสัดหลวง) ได้เพียงขนาดเดียว

(ค) เครื่องत्वชนิดนี้ต้องชุบน้ำมันยางให้ชุ่ม

(ง) พิกัดกำลังของเครื่องนั้น ต้องแสดงให้เห็นได้ชัดเจน อ่านง่าย และมีลักษณะถาวร ไว้บนขอบโลหะด้านนอกเครื่อง และให้แสดงเป็นตัวเลขไทยเท่านั้น

(จ) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ของเครื่องत्वชนิดนี้ ให้มีฝ่ายมากเท่านั้น และต้องไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิลิตร

(ฉ) ลักษณะของเครื่องत्वชนิดนี้จะต้องไม่เสียรูปทรงหรือชำรุดเสียหายจนทำให้ผล การตรวจผิดไป

(๖) ให้กำหนดพิกัดกำลังโดยเติมของให้เต็มเปี่ยมริมและห้ามมีส่วนแบ่งมาตรา

(๗) เครื่องत्वของแห้งนั้น ห้ามทำชนิดใช้ดวงได้สองทางในลักษณะนำส่วนกันใส่ดวงของได้ ไม่ว่าจะโดยจุเท่ากับทั้งสองข้างหรือต่างส่วนกันก็ตาม

(๘) เครื่องत्वของแห้งนั้น ห้ามใช้ชนิดที่ถอดหรือเลื่อนกันได้

(๙) อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ของเครื่องत्वของแห้งนอกจากเครื่องत्वตาม (๕) ให้มีฝ่ายมากเท่านั้น และมีค่าไม่เกินที่กำหนดไว้ตามตาราง ดังต่อไปนี้

พิกัดกำลัง	อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด
๕๐ ลิตร	๒๕๐ มิลลิลิตร
๔๐ ลิตร (๒ สัดหลวง)	๒๐๐ มิลลิลิตร
๒๐ ลิตร (๑ สัดหลวง)	๑๖๐ มิลลิลิตร
๑๐ ลิตร	๑๐๐ มิลลิลิตร
๕ ลิตร	๕๐ มิลลิลิตร
๒ ลิตร	๒๐ มิลลิลิตร
๑ ลิตร (๑ ทะนานหลวง)	๑๐ มิลลิลิตร
๕๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ มิลลิลิตร
๒๐๐ มิลลิลิตร	๕ มิลลิลิตร
๑๐๐ มิลลิลิตร	๕ มิลลิลิตร
๕๐ มิลลิลิตร	๒ มิลลิลิตร

ลักษณะ ๓

คำรับรอง

ข้อ ๒๐ ให้เครื่องตวงทุกชนิดที่ให้คำรับรองโดยผู้ช่อมมีอายุคำรับรอง ๖๐ วันนับแต่วันที่ให้คำรับรอง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางอภิรดี ตันตราภรณ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์



ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก

ตามที่กระทรวงพาณิชย์ได้ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อให้การซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกที่มีความชื้นได้มาตรฐานและเกิดความเป็นธรรมในการคำนวณราคาซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกมากขึ้น ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวได้รับความเป็นธรรมในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกที่มีความชื้นได้มาตรฐานและเพื่อประโยชน์ในการคำนวณราคาซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก รวมทั้งสอดคล้องกับสภาพการณ์ในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๕ และมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ และมาตรา ๒๕ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือก พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบการค้าข้าวประเภทสีข้าวและประเภททำข้าวตามพระราชบัญญัติการค้าข้าว พุทธศักราช ๒๔๘๙

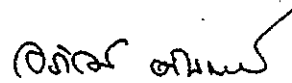
ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับอนุญาตประกอบการค้าข้าวตามข้อ ๓ ที่ทำการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกในทุกท้องที่ทั่วราชอาณาจักร ต้องทำการวัดความชื้นข้าวเปลือกโดยใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกทุกครั้ง

การใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เครื่องวัดความชื้นข้าวที่มีการให้คำรับรองแล้วจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานกลางหรือสำนักงานสาขา

ข้อ ๕ ขณะทำการวัดความชื้นข้าวเปลือกเพื่อทำการซื้อขายหรือจำหน่าย ต้องจัดวางเครื่องวัดความชื้นข้าวในลักษณะที่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการวัดทุกฝ่ายสามารถเห็นค่าปริมาณความชื้นให้ชัดเจนพร้อมกัน

ข้อ ๖ ผู้ใดไม่ใช้มาตราข้างตวงวัดในระบบเมตริกทำการวัดความขึ้นข้าวเปลือกในการซื้อขาย หรือจำหน่ายข้าวเปลือก ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท ตามมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติมาตราข้างตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราข้างตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ และกรณีไม่ใช่เครื่องวัดความขึ้นข้าวเปลือกในการซื้อขายหรือจำหน่ายข้าวเปลือกตามข้อ ๔ หรือฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อ ๕ ของประกาศนี้ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตราข้างตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราข้างตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นางอภิรตี ดันตราภรณ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์



ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน

ตามที่กระทรวงพาณิชย์ได้ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อให้การซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดเกิดความเป็นธรรมแก่เกษตรกรในการคำนวณราคาซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดไปแล้ว นั้น

เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังสดได้รับความเป็นธรรมในการคำนวณราคาซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสด และสอดคล้องกับสภาพการณ์ในการซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ และมาตรา ๒๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมาตรการชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมัน พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

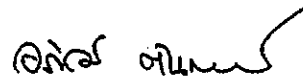
ข้อ ๓ ให้ผู้ประกอบการธุรกิจที่ทำการซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดในทุกท้องที่หัวราชอาณาจักร ต้องทำการชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันโดยใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันในการซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดทุกครั้ง

การใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันที่มีการให้คำรับรองแล้วจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานกลางหรือสำนักงานสาขา

ข้อ ๔ ขณะทำการชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันเพื่อทำการซื้อขายหรือจำหน่ายต้องจัดวางเครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันในลักษณะที่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการชั่งวัดทุกฝ่ายสามารถเห็นค่าปริมาณอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันให้ชัดเจนพร้อมกัน

ข้อ ๕ ผู้ใดไม่ใช้มาตราซึ่งตวงวัดในระบบเมตริกทำการชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้ง
ในหัวมันในการซื้อขายหรือจำหน่ายหัวมันสำปะหลังสด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท ตามมาตรา ๖๗
แห่งพระราชบัญญัติมาตราซึ่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราซึ่งตวงวัด
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ และกรณีไม่ใช้เครื่องชั่งวัดอัตราส่วนร้อยละของแป้งในหัวมันในการซื้อขายหรือ
จำหน่ายหัวมันสำปะหลังสดตามข้อ ๓ หรือฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อ ๔ ของประกาศนี้ ต้องระวางโทษจำคุก
ไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติ
มาตราซึ่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราซึ่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นางอภิรตี ตันตราภรณ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์