



คู่มือ  
การใช้เครื่องชั่ง ตวง วัด  
สำหรับประชาชน

สำนักชั่งตวงวัด กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์

44/100 ถนนนบุรี 1 ต.บางกระสอ จ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2547-4355 แฟกซ์ 0-2547-4356

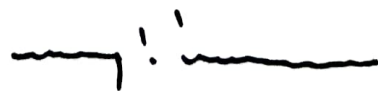
<http://www.thairegistration.com> E-mail : [cbwm@thairegistration.com](mailto:cbwm@thairegistration.com)

<http://www.cbwmthai.org> E-mail : [cbwm@cbwmthai.org](mailto:cbwm@cbwmthai.org)

## คำปรารภ

พระราชบัญญัติมาตราซ่งตวงวัด พ.ศ. 2542 เป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการใช้เครื่องซ่ง เครื่องตวง และเครื่องวัดต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย ไม่เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในทางการค้าอุตสาหกรรม ทะเบียนการค้า จึงได้จัดทำพิมพ์คู่มือการใช้เครื่องซ่ง ตวง วัด สำหรับประชาชน เพื่อแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้องให้แก่ประชาชนผู้บริโภค ตลอดจนผู้ใช้หรือผู้ครอบครองเครื่องซ่งตวงวัด หนังสือคู่มือนี้ได้มีการปรับปรุงเนื้อหาเป็นครั้งที่ 3 แล้ว โดยให้สอดคล้องกับเครื่องซ่งตวงวัด ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น เครื่องซ่งและมาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงแบบอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนั้นยังเน้นการใช้ภาษาที่ง่ายและการแสดงภาพประกอบตามประเภทชนิดของเครื่องซ่งตวงวัดต่างๆ

กรมทะเบียนการค้า หวังว่าคู่มือการใช้เครื่องซ่งตวงวัดนี้จะช่วยให้ประชาชนผู้บริโภคทราบถึงวิธีการใช้ที่ถูกต้อง เพื่อที่จะช่วยป้องกันการได้เปรียบเสียเปรียบจากการใช้เครื่องซ่งตวงวัดที่ไม่ถูกต้องได้ดียิ่งขึ้น



(นายอตุลย์ วินัยแพทย)  
อธิบดีกรมทะเบียนการค้า

## สารบัญ

	หน้า
ความหมายของคำที่ควรรู้	1
เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องชั่งตวงวัด	2
ข้อควรระวังหรือพึงสังเกต	2
เครื่องชั่งสปริง	3
เครื่องชั่งแบบแท่นชั่ง	5
แบบคัมถ่วง	5
แบบคัมเลื่อน	7
แบบหน้าปิดกลม	11
เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบแสดงราคา	13
เครื่องชั่งแบบหน้าปิดเป็นตัวเลขไฟฟ้า	16
เครื่องชั่งรถยนต์	18
เครื่องชั่งสองแขนเท่ากัน	22
เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเจอร์	25
เครื่องชั่งน้ำหนักใช้หาเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมัน	27
มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงของสถานีบริการ	31
เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ	34
บทกำหนดโทษ	36
การร้องเรียน	37
หนังสือร้องเรียน	38

## ความหมายของคำที่ควรรู้ ตามพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. 2542

“มาตราชั่งตวงวัด” หมายความว่า หน่วยที่กำหนดให้รู้ขนาดหรืออัตราเทียบ  
ส่วนใด ๆ ของปริมาณต่าง ๆ

“เครื่องชั่งตวงวัด” หมายความว่า เครื่องชั่งเครื่องตวงและเครื่องวัด

“เครื่องชั่ง” หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้ชั่งแสดงน้ำหนักและให้หมายความ  
รวมถึงคัมน้ำหนักที่ใช้ในการชั่งและส่วนประกอบของเครื่องชั่งที่รัฐมนตรี  
ประกาศกำหนด

“เครื่องตวง” หมายความว่า เครื่องที่มีลักษณะเป็นภาชนะสำหรับใช้ตวงแสดง  
ปริมาณของสิ่งของและให้หมายความรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องตวงที่  
รัฐมนตรีกำหนด

“เครื่องวัด” หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้วัดแสดงปริมาณหรือหน่วยของ  
สิ่งของใด ๆ แต่ไม่ใช่เครื่องชั่งหรือเครื่องตวงและให้หมายความรวมถึงส่วน  
ประกอบของเครื่องวัดที่รัฐมนตรีกำหนด

“การให้บริการชั่ง ตวงหรือวัด” หมายความว่า การประกอบธุรกิจรับทำการชั่ง  
ตวงหรือวัดสินค้าของผู้อื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนสินค้าที่  
มีลักษณะการประกอบธุรกิจตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

## เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องชั่งตวงวัด

ข้อความบางประการที่แสดงไว้บนเครื่องชั่งตวงวัด เช่น

1. ชื่อ หรือ เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขาย
2. เลขลำดับประจำเครื่อง
3. พิกัดกำลังของเครื่อง

จะช่วยให้ผู้ใช้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องชั่งตวงวัดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้ากับผู้อื่น หรือการใช้บริการการชั่ง ตวงหรือวัด หรือการใช้เครื่อง ชั่งตวงวัดเพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าตอบแทน ค่าภาษีอากร และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

## ข้อควรระวังหรือพึงสังเกต

เครื่องชั่งที่จะอ่านค่าน้ำหนักได้อย่างถูกต้องนั้น ควรระวังหรือพึงสังเกต ดังนี้

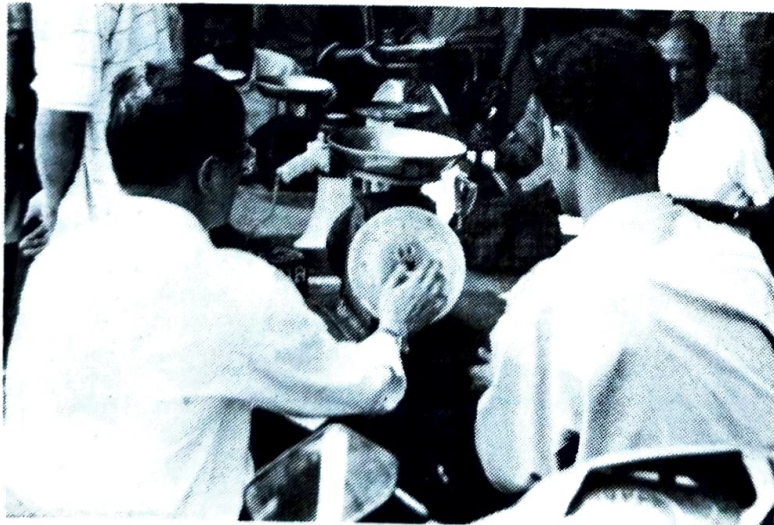
1. พื้นที่ใช้วางเครื่องชั่งต้องมั่นคงและแข็งแรง
2. เครื่องชั่งต้องตั้งได้ระดับ
3. ก่อนทำการชั่งทุกครั้งต้องตั้งศูนย์ของเครื่องชั่งเสมอ
4. อย่าชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินพิกัดกำลังของเครื่อง เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายหรือชำรุดได้

## เครื่องชั่งสปริง

เครื่องชั่งประเภทนี้ มีลักษณะการทำงานที่เห็นได้ชัดคือใช้สปริงในการรับน้ำหนักและมีหน้าปัด 2 ข้าง โดยมีเจตนาารมย์ที่จะให้ผู้ซื้อและผู้ขายดูผลการชั่งได้พร้อมกัน

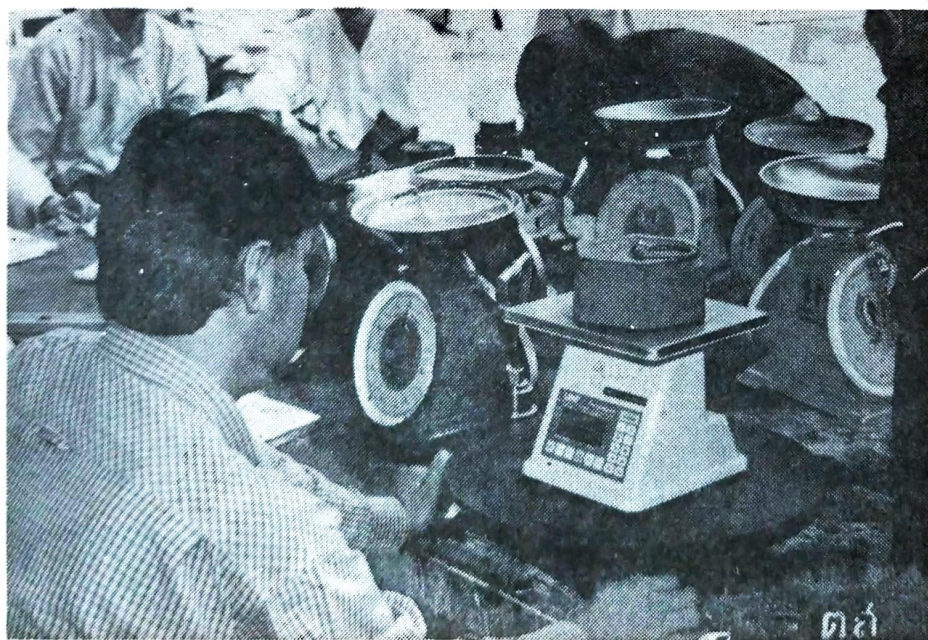
การใช้งานที่ดีและถูกต้องนั้น ควรเป็นดังนี้

- ต้องวางเครื่องชั่งบนพื้นราบได้ระดับ และมั่นคงแข็งแรง
- คุศุนย์ ถ้าเข็มไมชี้ที่คุศุนย์ให้ใช้เครื่องมือปรับให้เข็มชี้ที่คุศุนย์ ทดลองกดถาดชั่งแล้วปล่อย เข็มต้องยังคงชี้ที่คุศุนย์
- วางสิ่งของบนถาดชั่ง
- อ่านผลการชั่งโดยดูชั้นหมายมาตราที่เข็มชี้และอ่านค่าให้ถูกต้อง



เครื่องชั่งสปริง

เครื่องชั่งที่ใช้ซื้อขายโดยทั่ว ๆ ไป นายตรวจชั่งตวงวัดจะออกตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องชั่ง โดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานวางลงบนเครื่องชั่ง เพื่อทดสอบการแตงน้ำหนัก หากเครื่องชั่งนั้นแตงน้ำหนักได้ถูกต้อง นายตรวจชั่งตวงวัดจะติดเครื่องหมายแสดงความถูกต้องเป็นดวงตรา (สติ๊กเกอร์ประจำปี) ให้และเจ้าของเครื่องสามารถนำเครื่องชั่งนั้นไปใช้ในการซื้อขายสินค้า กับผู้อื่นได้ เครื่องชั่งที่แตงน้ำหนักไม่ถูกต้องและไม่สามารแก้ไขให้ถูกต้องได้ นายตรวจชั่งตวงวัดจะยึดเครื่องไว้พร้อมออกใบยึดให้แก่เจ้าของไว้เป็นหลักฐานด้วย เครื่องชั่งที่ยึดไว้จะนำส่งสำนักงานกลางหรือสำนักงานสาขา เพื่อดำเนินการตามระเบียบที่อธิบดีกำหนดต่อไป ทั้งนี้เพื่อให้เครื่องชั่งที่ใช้งานมีเพียงเครื่องชั่งที่ถูกต้องเท่านั้น



การตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องชั่ง

## เครื่องชั่งแบบแท่นชั่ง

เครื่องชั่งแบบแท่นชั่งจะเป็นเครื่องชั่งที่มีที่รับของชั่งเป็นแท่นสี่เหลี่ยม มักใช้ชั่งน้ำหนักครั้งละมากๆ เครื่องชั่งชนิดนี้มีหลายแบบอาจจำแนกตามลักษณะของการแสดงน้ำหนักได้ 3 แบบ คือ

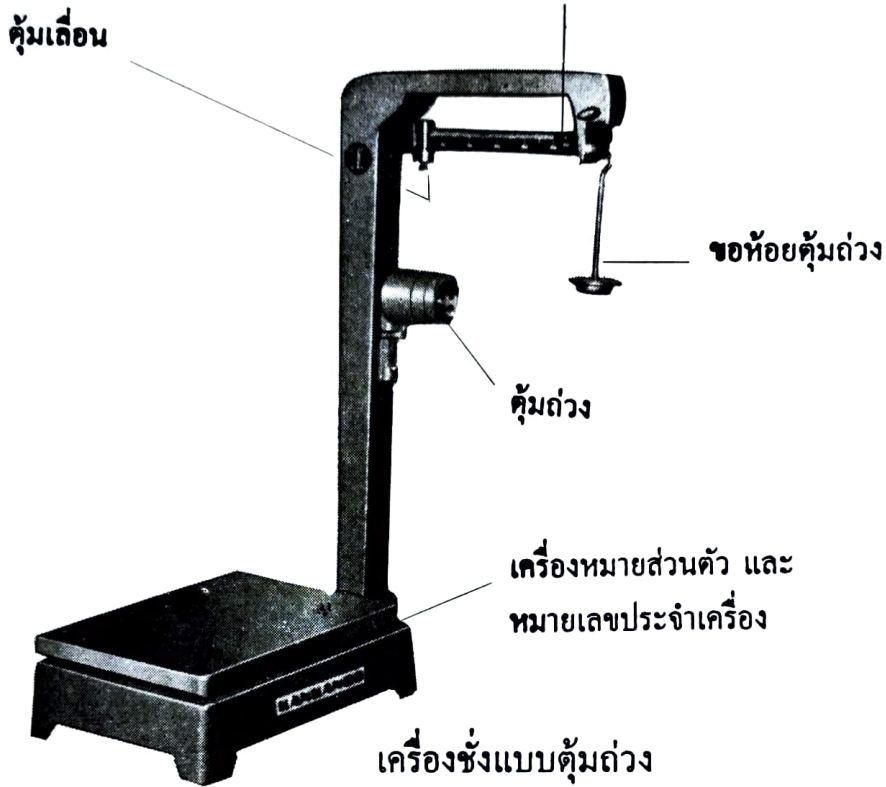
- แบบตุ้มถ่วง
- แบบตุ้มเลื่อน
- แบบหน้าปัดกลม

### แบบตุ้มถ่วง

เป็นเครื่องชั่งแบบแท่นชั่ง ที่มีตุ้มถ่วงประกอบในการใช้ชั่งน้ำหนัก

1. มีตุ้มถ่วงประกอบในการชั่ง โดยมีขอห้อยสำหรับห้อยตุ้มน้ำถ่วงอยู่ที่ปลายคันชั่ง และมีตุ้มเลื่อนที่คันชั่งให้สำหรับชั่งน้ำหนักน้อยๆ
2. ตุ้มเลื่อนที่คันชั่งต้องเลื่อนไปมาได้สะดวกไม่ฝืดหรือติดและถอดออกจากคันชั่งไม่ได้ บนคันชั่งต้องมีที่กั้นไม่ให้ตุ้มเลื่อนเกินไปจากขีดชั้น  
หมายความว่า 0 หรือขีดชั้นหมายความว่าต่ำสุด

ที่คั่นชั่ง มีเครื่องหมายส่วนตัวของผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง และเครื่องหมายคำรับรอง



3. คัมถ่วงมีลักษณะแบน มีช่องสำหรับนำไปวางบนชอห้อยได้ มีตัวเลขแสดงอัตราน้ำหนักที่ใช้แทน มีตัวเลขแสดงอัตราส่วน 1/100 และต้องมีเครื่องหมายคำรับรอง ประทับไว้ที่ช่องสำหรับปรับน้ำหนักซึ่งต้องมีเพียงช่องเดียว คัมถ่วงที่ใช้แทนอัตราน้ำหนัก 50 กิโลกรัม จะมีน้ำหนักเท่ากับ 1/2 กิโลกรัม คัม 1 กิโลกรัม คัมถ่วงที่ใช้แทนอัตราน้ำหนัก 200 กิโลกรัม จะมีน้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม

4. เครื่องชั่งแบบนี้นิยมใช้ตามโรงสี สถานที่รับซื้อพืชไร่ และคลังสินค้า

### การใช้

1. เวลาทำการชั่ง ให้วางสิ่งของที่ต้องการชั่งลงบนแท่นชั่งอย่างระมัดระวัง อย่าวางกระแทกอย่างแรง แล้ววางค้อนถ่วงลงบนขอห้อยและเลื่อนค้อนเลื่อนที่คันชั่งจนคันชั่งสมดุล โดยดูจากคันชั่งหยุดนิ่งตรงกึ่งกลางของช่องคูศุนย์ หรือแกว่งขึ้นลงด้วยระยะเท่า ๆ กัน
2. อ่านค่าน้ำหนักของสิ่งของที่ชั่ง โดยรวมค่าอัตราน้ำหนักที่แสดงบนค้อนถ่วงทุกค้อนที่วางบนขอห้อยกับค่าอัตราน้ำหนักของขีดขั้นหมายมาตรานบนคันชั่งที่ค้อนเลื่อนขีดบอก จึงจะเป็นน้ำหนักจริงของสิ่งของที่ชั่ง
3. ในกรณีที่ต้องชั่งสิ่งของอย่างเดียวกันจำนวนมาก ๆ โดยแบ่งชั่งหลายครั้งให้จดค่าน้ำหนักที่ชั่งได้ในแต่ละครั้งเอาไว้ เมื่อชั่งสิ่งของครบหมดแล้ว ให้นำค่าน้ำหนักที่ชั่งได้ในแต่ละครั้งมารวมกัน

### แบบค้อนเลื่อน

เป็นเครื่องชั่งแบบแท่นชั่ง โดยออกแบบให้สะดวกต่อการอ่านค่าน้ำหนัก มีลักษณะทั่วไป ดังนี้

1. มีคัมเลื่อนที่คั่นชั่ง สำหรับเลื่อนซึ่งบอกน้ำหนักบนคั่นชั่ง
2. เครื่องชั่งแบบนี้จะมีคั่นชั่ง ตั้งแต่ 2 คั่นขึ้นไปยึดติดกัน แต่ละคั่นมีขนาดต่างกัน ใช้สำหรับการชั่งที่อัตราน้ำหนักต่างๆ กัน คัมเลื่อนของแต่ละคั่นชั่งจะถอดแยกออกจากคั่นชั่งไม่ได้ บนคั่นชั่งแต่ละคั่นมีที่กั้นไม่ให้คัมเลื่อนเกินไปจากขีดชั้นหมายเลข 0 หรือขีดชั้นหมายเลขต่ำสุด
3. ปลายคั่นชั่งจะมีเข็มชี้ศูนย์ และที่โครงเครื่องชั่งจะมีหลักดูศูนย์เมื่อเครื่องชั่งตั้งตรงศูนย์หรือชั่งน้ำหนักสิ่งของได้ถูกต้องแล้วปลายเข็มชี้ศูนย์ต้องตรงกับปลายหลักดูศูนย์หรือแกว่งขึ้นลงจากปลายหลักดูศูนย์ด้วยระยะเท่าๆ กัน
4. คัมเลื่อนต้องเลื่อนไปมาบนคั่นชั่งได้คล่อง บนคั่นชั่งที่มีชั้นหมายเลขเป็นขีด ที่คัมเลื่อนจะมีริมเป็นปลายแหลมสำหรับช็บบอกอัตราน้ำหนัก ถ้าเป็นคั่นชั่งที่มีชั้นหมายเลขเป็นร่องที่คัมเลื่อนจะมีที่สำหรับจิกกับร่อง เมื่อเลื่อนช็บบอกอัตราน้ำหนักใด คัมเลื่อนจะต้องจิกเกาะแน่นอยู่ที่ร่องของชั้นหมายเลขที่บอกอัตราน้ำหนักนั้น





## แบบหน้าปิดกลม

เป็นเครื่องชั่งที่ออกแบบให้สามารถอ่านค่าได้โดยตรงจากหน้าปัดของเครื่องชั่ง ซึ่งมีขีดชั้นหมายมาตราแตงน้าหนักต่าง ๆ และมีเข็มชี้บอกอัตราน้ำหนักของสิ่งของที่นำมาชั่ง

เครื่องหมายส่วนตัวของผู้ผลิต  
หมายเลขประจำเครื่อง  
เครื่องหมายคำรับรอง

ที่ตั้งศูนย์



เครื่องหมายส่วนตัวของผู้ผลิต  
หมายเลขประจำเครื่อง

เครื่องชั่งแบบหน้าปิดกลม

## การใช้

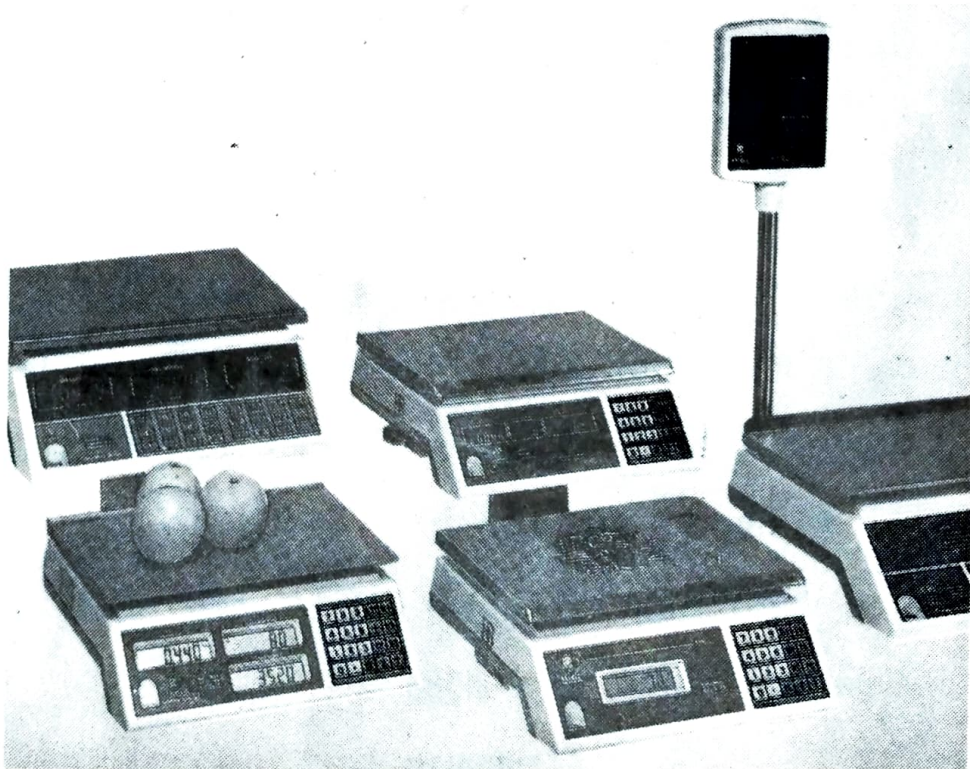
1. เมื่อทำการซั้ ให้วางสิ่งของที่ซั้ลงบนแท่นซั้อย่างระมัดระวังอย่ากระแทกแรง เข็มซี่้อตราหน้าหนักจะแกว่งไปมาชั่วขณะหนึ่งแล้วหยุดนิ่ง
2. อ่านผลการซั้หน้าหนักโดยดูว่าเข็มซี่้อตราหน้าหนักชี้ตรงกับขีดชั้นหมายเลขใด อ่านค่า้อตราหน้าหนักของขีดชั้นหมายเลขนั้น จึงเป็นค่าหน้าหนักที่ถูกต้องของสิ่งของที่ซั้ การอ่านค่า้อตราหน้าหนักควรระวังต้องอ่านให้ถูกต้อง และจดค่าที่ถูกต้องไว้ก่อนแล้วจึงนำสิ่งของลงจากแท่น



การตรวจสอบเครื่องซั้แบบแท่นซั้ต่าง ๆ เหล่านี้ตามสถานรับซื้อโรงงาน เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญต่าง ๆ เช่น ใต้แท่นซั้ว่ามีการแก้ไขดัดแปลงกลไกการรับหน้าหนักหรือไม่ จากนั้นจะทดสอบความถูกต้องของเครื่องโดยการวางดุมหน้าหนักมาตรฐานและดูว่าผลการแสดงหน้าหนักถูกต้องตรงกับค่าหน้าหนักของดุมหน้าหนักมาตรฐานที่วางทดสอบหรือไม่

## เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบแสดงราคา

เป็นเครื่องชั่ง ที่สามารถแสดงค่าน้ำหนักออกมาเป็นตัวเลขได้ทันที บางประเภทสามารถป้อนชนิดของสินค้าเพื่อคำนวณราคาได้ รวมทั้งสามารถพิมพ์ตัวแสดงผลการชั่งเป็นน้ำหนัก, ราคาต่อหน่วย, ราคาจริงที่ต้องจ่าย, ประเภทสินค้า นิยมใช้อยู่ตามห้างสรรพสินค้าทั่วไป โดยใช้ชั่งสินค้าสดหรือแห้ง



เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบแสดงราคา

## การใช้

1. ก่อนทำการชั่ง เครื่องชั่งต้องแสดงค่าเป็น 0 ไม่รวมภาชนะรองรับสินค้าถ้าเครื่องชั่งแสดงค่าไม่เป็น 0 ให้กดปุ่มตั้งศูนย์จนเครื่องชั่งแสดงค่าเป็น 0
2. วางภาชนะรองรับสินค้าบนเครื่องชั่ง ให้กดปุ่มตั้ง 0 เพื่อให้เครื่องชั่งหักน้ำหนักภาชนะออกก่อนทำการชั่งสินค้า
3. วางสิ่งของบนแท่นชั่งอย่างระมัดระวัง ให้อยู่ตรงกลางแท่นชั่ง
4. ใส่ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทสินค้า
5. รอให้ตัวเลขที่เครื่องชั่งแสดงค่าคงที่ จึงกดปุ่มพิมพ์บัตรแสดงผลการชั่ง
6. เมื่อนำสิ่งของทั้งหมดออกจากแท่นชั่ง เครื่องชั่งต้องแสดงค่าน้อยกว่า 0 (คิดเครื่องหมาย-อยู่หน้าตัวเลข)
7. ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบด้วยตนเองว่า จ่ายเงินไปถูกต้องตามจำนวนสินค้าหรือไม่ โดยการนำเอาราคาสินค้าคูณน้ำหนักที่ได้ เช่น มะม่วงราคากิโลกรัมละ 65 บาท เมื่อนำมะม่วงไปชั่งอ่านน้ำหนักได้ 1.584 กิโลกรัม จะมีราคาเท่ากับ  
(1 กิโลกรัมเท่ากับ 1,000 กรัม)  
วิธีคำนวณ เท่ากับ  $65 \times 1.584$   
 $= 103.00$  บาท

ตัวอย่าง

วันที่ผลิต      ควบบริโภคก่อน      ราคา/น้ำหนัก      น้ำหนักที่ชั่งได้

**มะม่วงเขียวเสวย**

วันที่ผลิต	ควบบริโภคก่อน	ราคา/กก	นน.รวม
20.03.00	23.03.00 <sup>2)</sup>	65.00	1.584

จำนวนเงินที่ต้องจ่าย

ราคา  
รวม **103.00**

2 120210 103006      จ

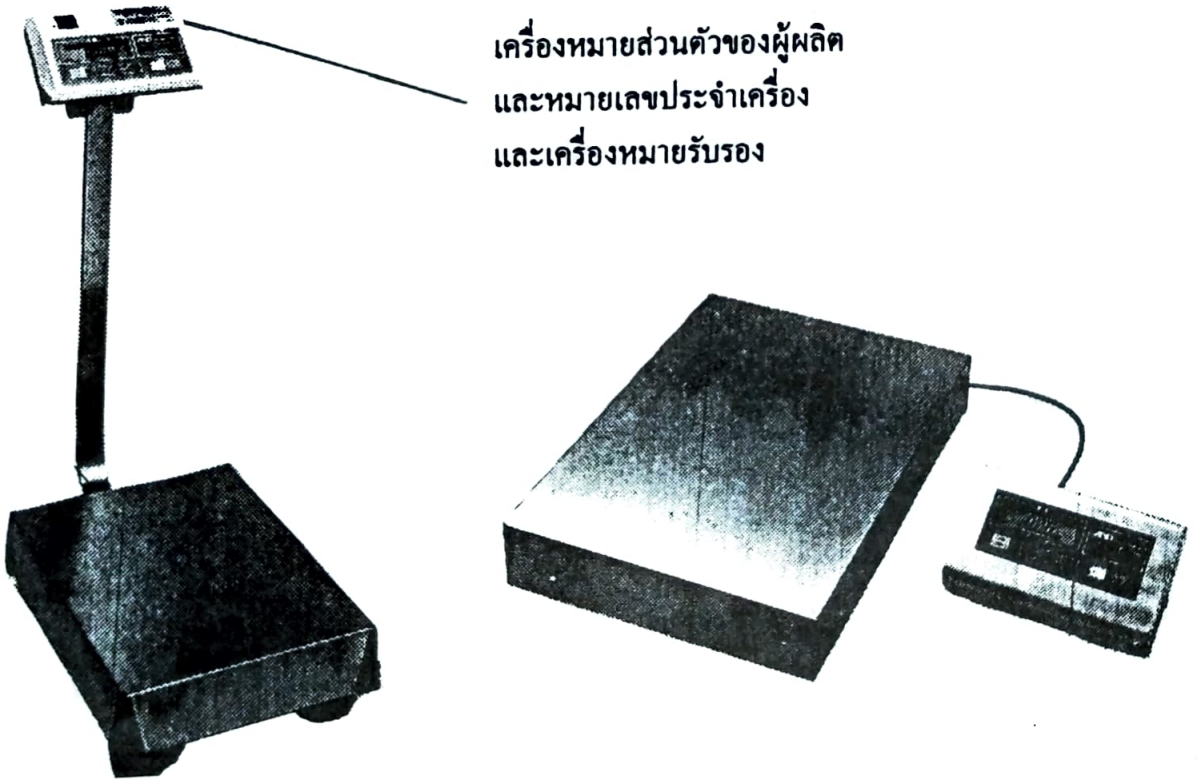
9 ม6 ศรีนครินทร์ สมุทรปราการ 75

**Lotus** บริษัทเอก-ชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเต็ม จำกัด  
SUPERCENTER EK-CHAI DISTRIBUTION SYSTEM CO., LTD.

ชื่อและสถานที่ของผู้ขาย

## เครื่องชั่งแบบหน้าปิดเป็นตัวเลขไฟฟ้า

เครื่องชั่งแบบหน้าปิดตัวเลขไฟฟ้านี้ เป็นเครื่องชั่งแบบแท่นชั่งประเภทหนึ่งที่มีการพัฒนาระบบการทำงานด้วยไฟฟ้า โดยมีการออกแบบหน้าปิดแสดงผลการชั่งเป็นตัวเลขไฟฟ้า ซึ่งสะดวกต่อการอ่านค่าน้ำหนักและหน่วยค่าน้ำหนักจะแสดงเป็นอักษรไทย



เครื่องหมายส่วนตัวของผู้ผลิต  
และหมายเลขประจำเครื่อง  
และเครื่องหมายรับรอง

เครื่องชั่งแบบหน้าปิดเป็นตัวเลขไฟฟ้า

## การใช้

1. ไฟฟ้าที่ใช้ต้องตรงตามที่กำหนดมาสำหรับเครื่อง
2. ก่อนทำการชั่ง เครื่องชั่งต้องแสดงค่าเป็น 0 ถ้าเครื่องชั่งแสดงค่าไม่เป็น 0 ให้กดปุ่มตั้งศูนย์จนเครื่องชั่งแสดงค่าเป็น 0
3. วางสิ่งของบนแท่นชั่งอย่างระมัดระวังและให้อยู่ตรงกลางแท่นชั่ง เนื่องจากเครื่องชั่งประเภทนี้มีกลไกที่ละเอียดอ่อนและค่อนข้างสลับซับซ้อน การวางสิ่งของอย่างรุนแรงอาจส่งผลให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
4. รอให้ตัวเลขที่เครื่องแสดงคงที่ จึงอ่านผลการชั่ง
5. เมื่อนำสิ่งของทั้งหมดออกจากแท่นชั่ง เครื่องต้องแสดงค่าเป็น 0

## เครื่องชั่งรถยนต์

เป็นเครื่องชั่งขนาดใหญ่ ชั่งน้ำหนักได้ทีละมากๆ ตัวเครื่องอาจอยู่ในบ่อใต้ดินและแท่นชั่งอยู่ในระดับเดียวกันกับผิวดิน หรือตัวเครื่องอาจวางอยู่บนพื้นดิน มีทางลาดเอียงให้รถวิ่งขึ้นแท่นชั่งได้ มักนิยมใช้ชั่งสินค้าทางเกษตร

การแสดงค่าน้ำหนัก อาจเป็นคันชั่งมีตุ้มเลื่อนพร้อมเครื่องพิมพ์ค่าน้ำหนักด้วยมือ หรืออาจเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ไฟฟ้า) แสดงค่าน้ำหนักเป็นตัวเลขและมีเครื่องพิมพ์ไฟฟ้า

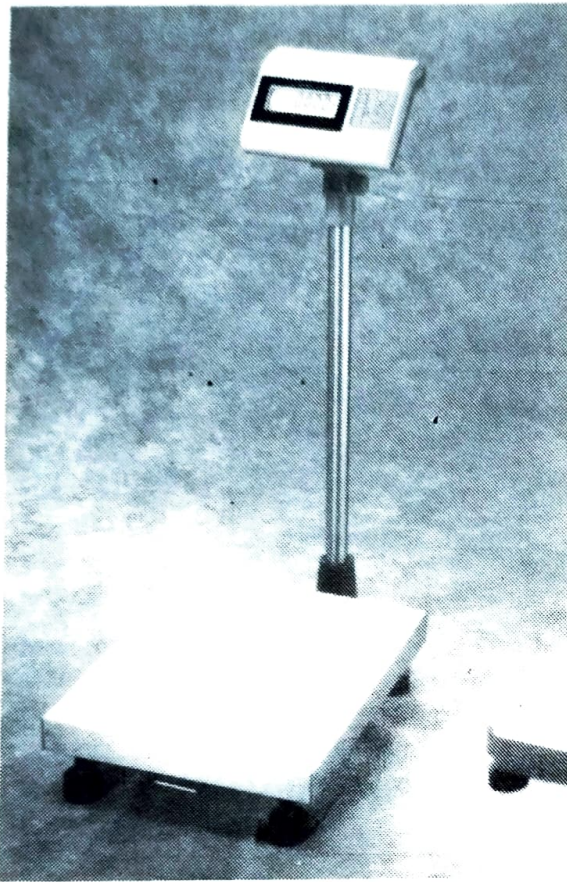




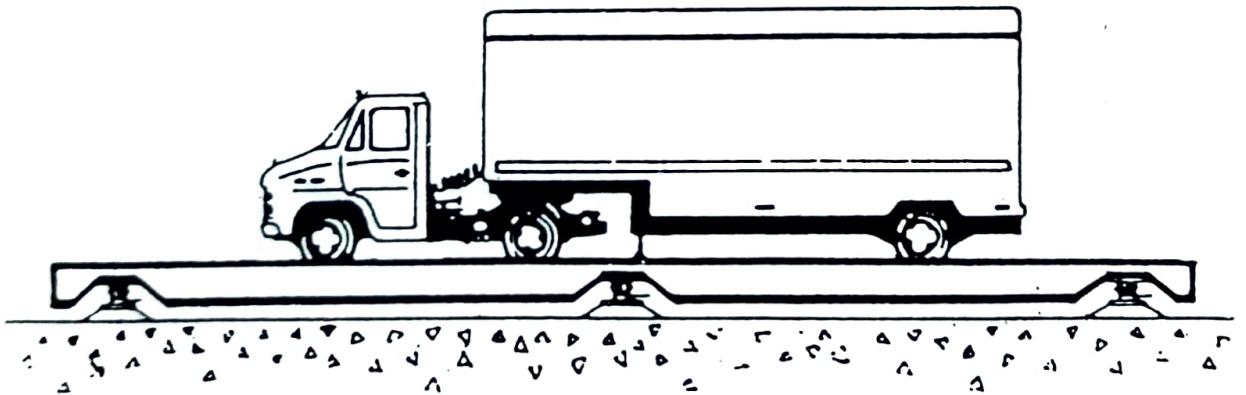
ก่อนทำการช่างทุกครั้งต้องตั้งศูนย์ให้ตรง (ช่องศูนย์)



ตรงที่นิ้วชี้ จะเป็นที่ปรับตั้งศูนย์ของเครื่องช่าง



ชุดแสดงค่าน้ำหนักเป็นอิเล็กทรอนิกส์ (ไฟฟ้า) และชุดพิมพ์ไฟฟ้า



แสดงถึงการชั่งสินค้าโดยชั่งทั้งรถบรรทุกทุกสินค้า และตัวสินค้า  
จากนั้นจะนำไปหักลบด้วยน้ำหนักรถบรรทุกที่ไม่มีสินค้า (ตันเดียวกัน)  
ค่าที่ได้คือ น้ำหนักของสินค้านั้น ๆ

## การใช้

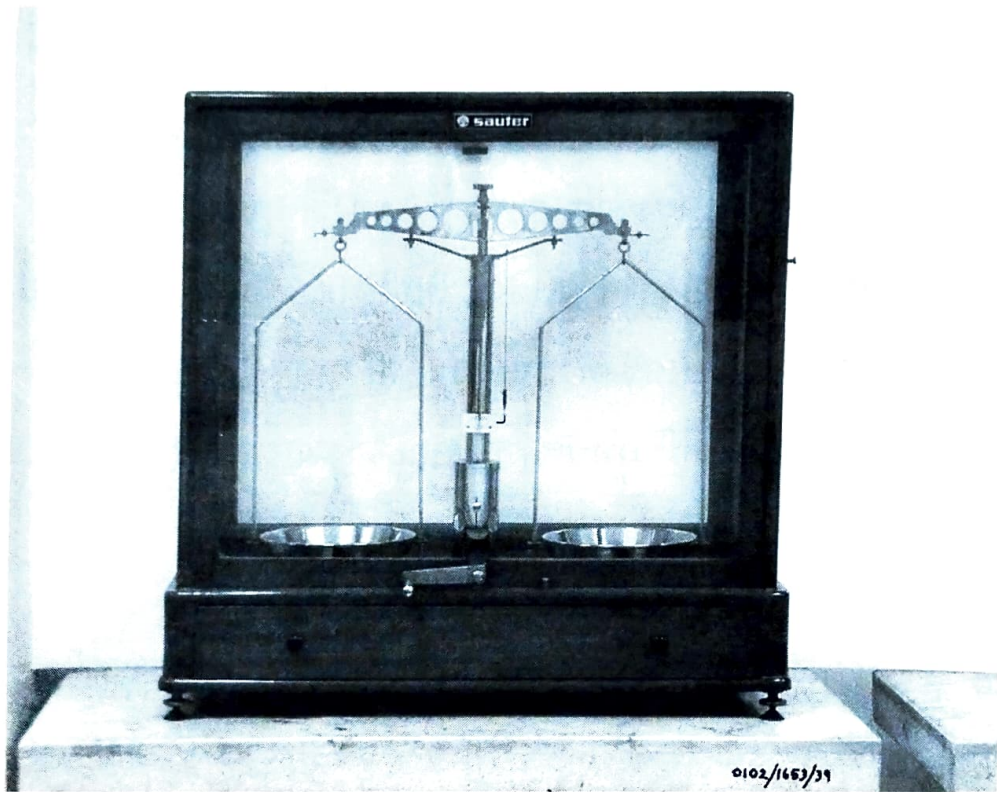
1. ก่อนทำการชั่งทุกครั้งให้ตั้งศูนย์โดยเลื่อนตุ้มเลื่อนมาที่ขึ้นหมายเลข 0 คันชั่งต้องแกว่งขึ้นลงอย่างอิสระ และหยุดที่กึ่งกลางช่องดูศูนย์ หรือแกว่งขึ้นลงเท่าๆ กัน สำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่หน้าปัดของเครื่องจะต้องแสดงค่า 0
2. พยายามให้รถเล่นขึ้นแทนชั่งอย่างระมัดระวัง
3. ถ้าเป็นชนิดคันชั่งเลื่อนตุ้มเลื่อนไปจนคันชั่งสมดุล โดยดูจากการแกว่งของคันชั่งขึ้นและลงเท่าๆ กัน ภายในช่องดูศูนย์ อ่านค่าน้ำหนักและใส่กระดาษเข้าในช่องพิมพ์กดให้เครื่องพิมพ์พิมพ์ค่าน้ำหนักค่าน้ำหนักได้จากเครื่องพิมพ์ตรงกันที่อ่านได้
4. ถ้าเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงค่าเป็นตัวเลขอ่านค่าน้ำหนักได้ทันที เครื่องพิมพ์ไฟฟ้าต้องพิมพ์ค่าน้ำหนักตรงกับที่เครื่องชั่งแสดง
5. เครื่องชั่งแบบคันชั่งและแบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องมีชุดบอกน้ำหนักของสิ่งของที่ชั่งแก่ผู้ที่นำสินค้าไปชั่งเห็นอย่างชัดเจน

## เครื่องชั่งสองแขนเท่ากัน

เครื่องชั่งประเภทนี้ มีลักษณะเป็นเครื่องชั่งที่มีคานชั่งยื่นออกไปจากศูนย์กลางเท่ากันทั้งสองข้าง มีถาดชั่งห้อยอยู่ปลายคานชั่งทั้งสองข้าง สายห้อยถาดชั่งต้องทำด้วยโลหะ ห้ามไม่ให้ใช้วัสดุอื่น การอ่านค่าน้ำหนักจะดูจากตุ้มน้ำหนักที่ใช้ประกอบการชั่ง เพื่อให้ได้ค่าการชั่งที่ถูกต้อง เครื่องชั่งชนิดนี้มักติดตั้งในตู้กระจก สำหรับป้องกันการรบกวนจากภายนอก เช่น กระแสลม เครื่องชั่งชนิดนี้มักนิยมใช้ชั่งอัญมณี เงิน ทอง และสิ่งของที่มีค่ามาก ๆ

### ข้อแนะนำในการใช้

1. ต้องวางเครื่องชั่งบนพื้นที่ยึดแน่นแข็งแรง และต้องตั้งเครื่องให้ได้ระดับ
2. เมื่อทำการชั่งโดยยกคานชั่งขึ้นจากท่าพักต้องใช้ความระมัดระวังอย่าให้มีการกระแทกหรือกระชาก
3. ก่อนทำการชั่งน้ำหนักของสิ่งของต้องทดลองดูศูนย์ของเครื่องชั่งโดยยกคานชั่งขึ้นจากท่าพักในขณะที่ไม่มีอะไรวางบนถาดชั่งเข็มชี้ศูนย์ต้องชี้ตรงขีดศูนย์ ถ้าเข็มชี้ศูนย์แกว่งไปมาต้องแกว่งไปข้างซ้ายและข้างขวาของขีดศูนย์ข้างละเท่า ๆ กัน

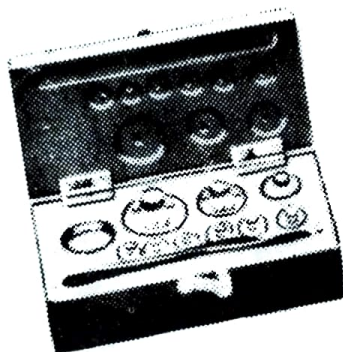


เครื่องชั่งสองแขนเท่ากัน และค้อนน้ำหนัก

4. เมื่อทำการชั่งน้ำหนักของสิ่งของ โดยวางสิ่งของที่จะชั่งบนถาดชั่งข้างหนึ่งและวางตุ้มน้ำหนักบนถาดชั่งอีกข้างหนึ่งแล้วยกคันชั่งขึ้นจากท่าพักการชั่งจะได้ผลที่ถูกต้องก็ต่อเมื่อน้ำหนักของตุ้มน้ำหนักและสิ่งของสมดุลกัน ซึ่งดูได้จากเข็มชี้ศูนย์ต้องชี้ตรงขีดศูนย์หรือแกว่งไปข้างซ้ายและข้างขวาของขีดศูนย์ข้างละเท่า ๆ กัน
5. อ่านค่าน้ำหนักของสิ่งของที่ชั่ง โดยอ่านจากอัตราน้ำหนักของตุ้มน้ำหนักที่วางบนถาดชั่งทั้งหมดรวมกัน
6. ไม่ควรชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินพิกัดกำลังของเครื่องชั่ง
7. เมื่อไม่ได้ทำการชั่ง ต้องวางคันชั่งในท่าพัก
8. เครื่องชั่งชนิดนี้ไม่ควรเคลื่อนย้ายบ่อย ๆ
9. ถ้าทำความสะอาดเครื่องชั่งต้องทำเมื่อเครื่องชั่งอยู่ในท่าพัก

## เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเงอร์

เครื่องชั่งชนิดนี้จะคล้ายกับเครื่องชั่งแบบสองแขนเท่ากัน เพียงแต่ถาดชั่งจะวางอยู่เหนือคานชั่งที่ปลายคานข้างทั้งสองข้าง การอ่านน้ำหนักจะดูจากค้อนน้ำหนักที่ใช้ประกอบการชั่ง เครื่องชั่งชนิดนี้นิยมใช้ตามร้านขายยา



เครื่องชั่งแบบโรเบอร์วัลและเบแรงเงอร์ และค้อนน้ำหนัก

## การใช้

1. ก่อนทำการชั่งน้ำหนักของสิ่งของ เครื่องชั่งต้องตรงศูนย์ โดยดูจากเข็มชี้ศูนย์ต้องชี้ตรงขีดศูนย์ ถ้าเข็มชี้ศูนย์แกว่งไปมาจะต้องแกว่งไปข้างซ้ายและข้างขวาของขีดศูนย์ข้างละเท่ากัน
2. เมื่อทำการชั่งน้ำหนักของสิ่งของ ให้วางสิ่งของที่จะชั่งบนถาดชั่งข้างหนึ่งและวางค้อนน้ำหนักบนถาดชั่งอีกข้างหนึ่ง การชั่งจะได้ผลที่ถูกต้องก็ต่อเมื่อน้ำหนักของค้อนน้ำหนักและสิ่งของสมดุลกัน ซึ่งดูได้จากเข็มชี้ศูนย์ต้องชี้ตรงขีดศูนย์หรือแกว่งไปข้างซ้ายและข้างขวาของขีดศูนย์ข้างละเท่ากัน
3. อ่านค่าน้ำหนักของสิ่งของที่ชั่ง โดยอ่านจากอัตราน้ำหนักของค้อนน้ำหนักที่วางบนถาดชั่งทั้งหมดรวมกัน
4. ไม่ควรชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินพิกัดกำลังของเครื่องชั่ง

## เครื่องชั่งน้ำหนักใช้หาเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมัน

เครื่องชั่งชนิดนี้ ใช้สำหรับหาค่าเปอร์เซ็นต์แป้งที่มีอยู่ในหัวมันสำปะหลัง เพื่อกำหนดราคาการซื้อขายหัวมันสำปะหลัง ลักษณะโดยทั่วไปมีดังนี้

1. มีคัมเลื่อนที่คันชั่ง สำหรับเลื่อนชั่งบอกอัตราน้ำหนักและอัตราเปอร์เซ็นต์บนคันชั่ง
2. คันชั่งตัวล่างใช้สำหรับหาน้ำหนักและเปอร์เซ็นต์ของสิ่งสกปรก แสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ 0-5 กิโลกรัม และแสดงอัตราเปอร์เซ็นต์สิ่งสกปรกตั้งแต่ 0-60 เปอร์เซ็นต์ โดยชั้นแสดงอัตรา 0 เปอร์เซ็นต์ ต้องตรงกับชั้นหมายเลขมาตรฐานแสดงน้ำหนัก 5 กิโลกรัม และชั้นแสดงอัตรา 60 เปอร์เซ็นต์ ต้องตรงกับชั้นหมายเลขมาตรฐานแสดงน้ำหนัก 2 กิโลกรัม
3. คันชั่งตัวบนใช้สำหรับหาน้ำหนักและเปอร์เซ็นต์ของแป้งในหัวมัน ด้านบนของคันชั่งมีขีดแสดงอัตราน้ำหนักตั้งแต่ 0-750 กรัม ช่องว่างระหว่างขีดห่างกันขีดละ 1 เซนติเมตร และบอกน้ำหนักเท่ากับ 10 กรัม ด้านล่างของคันชั่งแสดงอัตราเปอร์เซ็นต์ของแป้งในหัวมันตั้งแต่ 10-34 เปอร์เซ็นต์ โดยชั้นแสดงอัตรา 10 เปอร์เซ็นต์ ต้องตรงกับชั้นหมายเลขมาตรฐานแสดงน้ำหนัก 280 กรัม และชั้นแสดงอัตรา 30 เปอร์เซ็นต์ ต้องตรงกับชั้นหมายเลขมาตรฐานแสดงน้ำหนัก 670 กรัม

4. ปลายคันชั่งจะมีเข็มชี้ศูนย์และโครงเครื่องชั่งจะมีหลักดูศูนย์ เมื่อเครื่องชั่งตั้งศูนย์หรือชั่งน้ำหนักหั่วมันได้ถูกต้องและปลายเข็มชี้ศูนย์ต้องตรงกับปลายหลักดูศูนย์
5. ตุ่มเลื่อนต้องเลื่อนไปมาบนคันชั่งได้คล่อง บนคันชั่งตัวบนที่มีชั้นหมายมาตราเป็นขีดที่ตุ่มเลื่อนจะมีเข็มชี้เป็นปลายแหลมสำหรับชี้บอกอัตราน้ำหนักและอัตราเปอร์เซ็นต์แบ่ง ส่วนคันชั่งตัวล่างที่มีชั้นหมายมาตราเป็นร่องที่ตุ่มเลื่อนจะมีที่สำหรับจิกกับร่องเมื่อเลื่อนชี้บอกอัตราน้ำหนักหรือเปอร์เซ็นต์ของสิ่งสกปรก ตุ่มเลื่อนจะต้องจิกเกาะแน่นอยู่ที่ร่องของชั้นหมายมาตราที่บอกอัตรานั้น

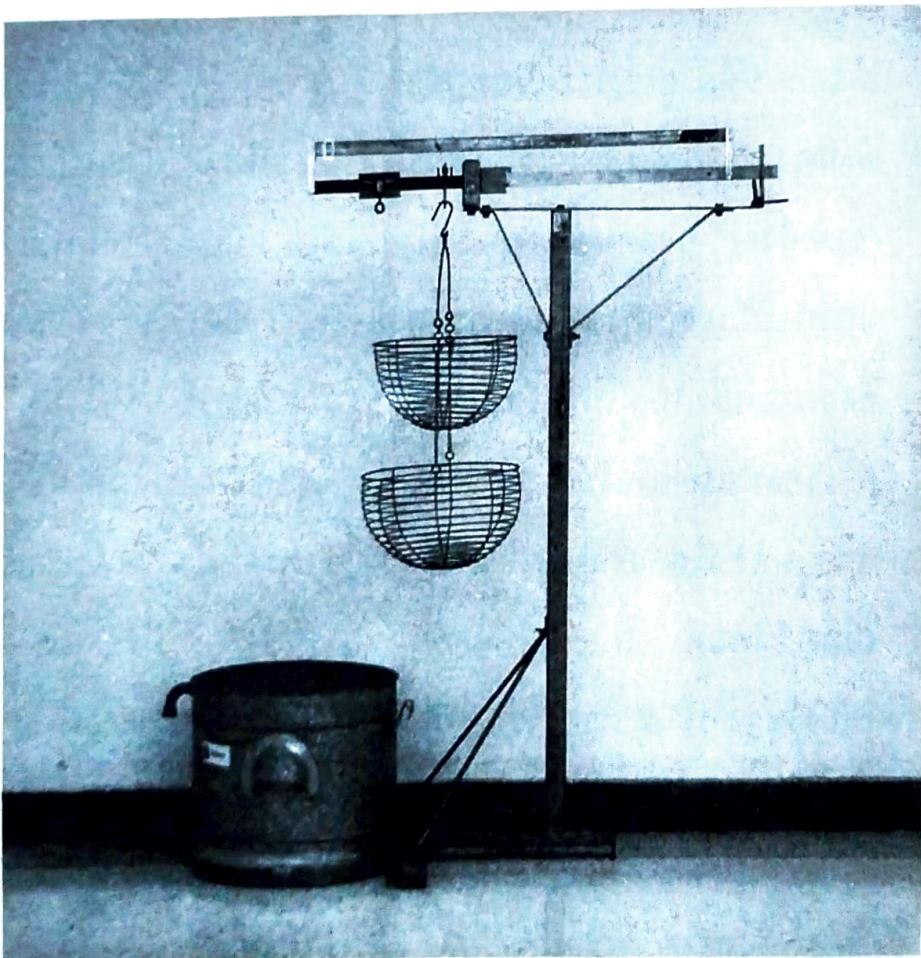
## การใช้

1. ก่อนทำการชั่งเครื่องชั่งต้องได้ระดับไม่เอียงหรือเทไปทางใดทางหนึ่ง น้ำในถังต้องใช้น้ำจืดท่วมที่รองรับของชั่ง (ตะกร้า) อันล่าง และที่รองรับของชั่งต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งสัมผัสกับถังน้ำ ตุ่มเลื่อนของคันชั่งทั้งสองต้องชี้อยู่ที่ชั้นหมายมาตราแสดงน้ำหนัก 0 และปลายเข็มแสดงความเที่ยงของเครื่องต้องอยู่ในระดับเดียวกันเมื่อคันชั่งหยุดนิ่งหรือถ้าแกว่งก็ต้องแกว่งให้ได้ส่วนกันทั้งด้านบนและด้านล่าง
2. การหาเปอร์เซ็นต์ของสิ่งสกปรกในหั่วมัน (คันชั่งตัวล่าง) นำหั่วมันที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดใส่ลงในที่รองรับของชั่ง (ตะกร้า) อันบน

ซึ่งให้น้ำหนัก 5 กิโลกรัมพอดี การเลือกหัวมันเพื่อทำการซัง ผู้ซื้อและผู้ขายควรเลือกฝ้ายละ 2.5 กิโลกรัม ไม่ควรให้ฝ้ายหนึ่งฝ้ายใดเป็นผู้เลือกแต่ฝ้ายเดียว จากนั้นนำหัวมันที่ซังได้ไปทำความสะอาดล้างสิ่งสกปรกออกให้หมด แล้วนำมาใส่ลงในร่องรับของซังอันบนอีกครั้งหนึ่ง เลื่อนคัมเลื่อนของคันซังตัวล่างจนปลายเข็มแสดงความเที่ยงตรงของเครื่องอยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อคันซังหยุดนิ่งหรือถ้าแกว่งก็ต้องแกว่งให้ได้ส่วนกันทั้งด้านบนและด้านล่างอ่านน้ำหนักที่ได้จากชั้นหมายมาตรา (ขอบบน)

3. อ่านค่าเปอร์เซ็นต์ของสิ่งสกปรกจากชั้นแสดงอัตราเปอร์เซ็นต์ (ขอบล่าง) ของคันซังตัวล่างน้ำหนักที่ได้ใหม่เป็นน้ำหนักที่แท้จริงของหัวมันหลังจากทำความสะอาดแล้ว และค่าเปอร์เซ็นต์ของสิ่งสกปรกที่ปนอยู่ในหัวมันก่อนทำความสะอาด
4. การหาเปอร์เซ็นต์ในหัวมัน (คันซังตัวบน) นำหัวมันที่ทำความสะอาดแล้วใส่ลงในตะกร้ารับของซังอันบน ซึ่งให้ได้น้ำหนัก 5 กิโลกรัมพอดี (โดยซังกับคันซังตัวล่าง) จากนั้นนำหัวมันที่ซังได้ใส่ลงในตะกร้าอันล่าง ให้หัวมันจมอยู่ในน้ำทั้งหมด น้ำที่ใช้ในการซังนั้นต้องเป็นน้ำจืด ห้ามใช้น้ำเกลือ น้ำทะเล หรือน้ำอื่นที่มีสารเคมีเจือปน ในกรณีที่สงสัยให้ใช้วิธีการตรวจสอบโดยการชิมน้ำที่ใช้นั้น น้ำต้องไม่มีรสเค็มหรือฝาดและต้องเปลี่ยนน้ำเสมอเมื่อสกปรก เลื่อนคัมเลื่อนของคันซังตัวล่างกลับที่ชั้นหมายมาตราแสดงน้ำหนัก

- 0 เลื่อนตุ้มเลื่อนของคันชั่งบนตัวบนจากปลายเข็มแสดงความเที่ยงของเครื่องชั่งอยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อคันชั่งหยุดนิ่ง หรือถ้าแกว่งก็ต้องแกว่งให้ได้ส่วนกันทั้งด้านบนและด้านล่าง
5. อ่านค่าเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมัน จากชั้นหมายเลขมาตรฐานแสดงเปอร์เซ็นต์ที่ของล่างของคันชั่งตัวบนที่ตุ้มเลื่อนชี้อัตราเปอร์เซ็นต์ของแป้ง



เครื่องชั่งน้ำหนักใช้หาเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมัน

## มาตรฐานน้ำมันเชื้อเพลิงของสถานี

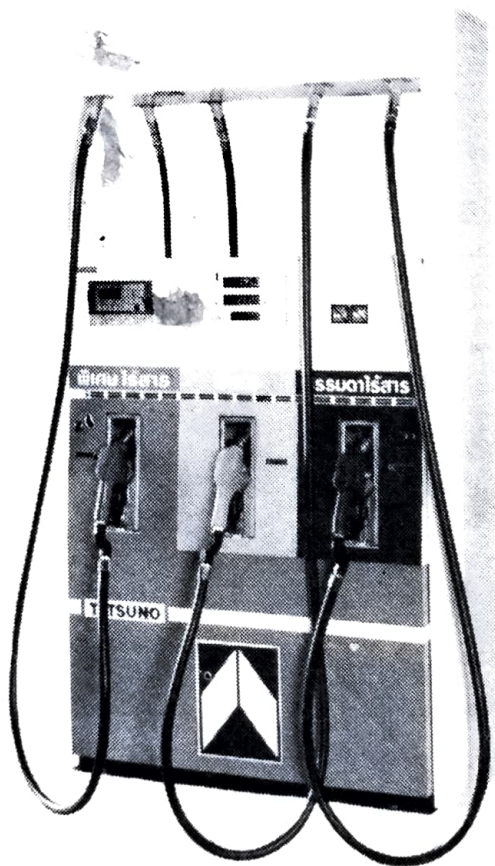
มาตรฐานน้ำมันเชื้อเพลิง หรือที่มักเรียกกันว่า ตู้จ่ายน้ำมันลักษณะ โดยทั่วไปมีดังนี้

1. ที่ด้านหน้าของเครื่อง ต้องมีตัวเลขบอกจำนวนเงิน (บาท) จำนวน ลิตรและราคาต่อลิตรแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
2. มีหัวบีบจ่ายน้ำมันวางใส่ไว้ที่ด้านข้างหรือด้านหน้าของเครื่อง
3. ใกล้กับที่วางบีบหัวจ่ายน้ำมัน มีสวิตช์บังคับการปิด-เปิด และกลไก การตั้ง “ศูนย์” ของจำนวนเงินและจำนวนลิตรในการจ่ายน้ำมัน ครั้งต่อไป

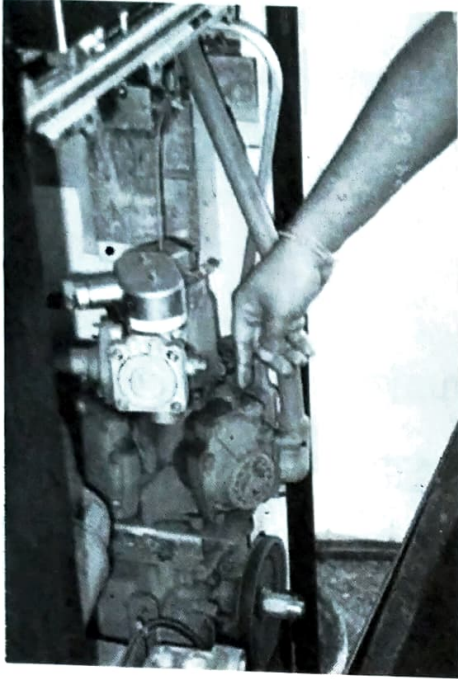
### เมื่อนำรถไปเติมน้ำมัน

1. ก่อนเติมน้ำมันทุกครั้ง ควรดูว่าราคาต่อลิตรของแต่ละผลิตภัณฑ์ น้ำมันเชื้อเพลิงบนตัวเครื่องให้ตรงกับที่แสดงไว้หน้าสถานีบริการ
2. เมื่อพนักงานจำหน่ายน้ำมันเปิดสวิตช์ไฟฟ้าให้ปั้มน้ำมันทำงาน ตัวเลขแสดงจำนวนลิตรและจำนวนเงินต้องอยู่ที่ตำแหน่ง “ศูนย์” ทุกครั้ง

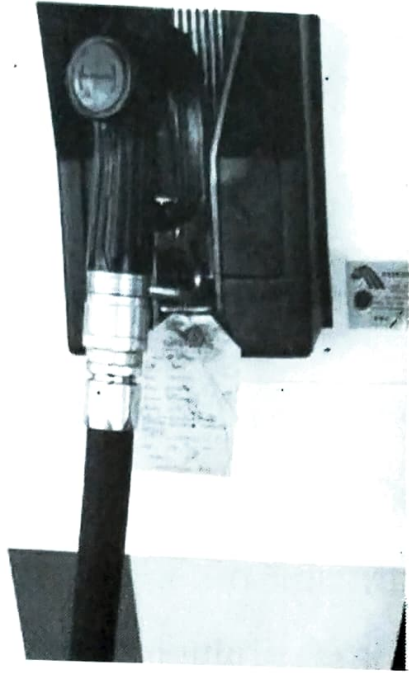
3. สังเกตเวลาปั๊มหัวจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงใส่ถังน้ำมัน ตัวเลขแสดงจำนวนลิตรและจำนวนเงินที่ตัวเครื่องจะต้องเลื่อนจากเลข “ศูนย์” ไป “หนึ่ง, สอง.....” เรื่อยๆ จนครบจำนวนลิตรหรือจำนวนเงินที่ต้องการ
4. สังเกตตัวเลขแสดงจำนวนลิตร ตัวเลขแสดงจำนวนเงินและตัวเลขแสดงราคาต่อลิตร ต้องสอดคล้องกัน (เช่น เติมน้ำมันเบนซิน ออกเทน 91 เป็นเงิน 300 บาท ราคาจำหน่ายลิตรละ 14.39 บาท ตัวเลขแสดงจำนวนลิตรต้องเท่ากับ 20.84 ลิตร)



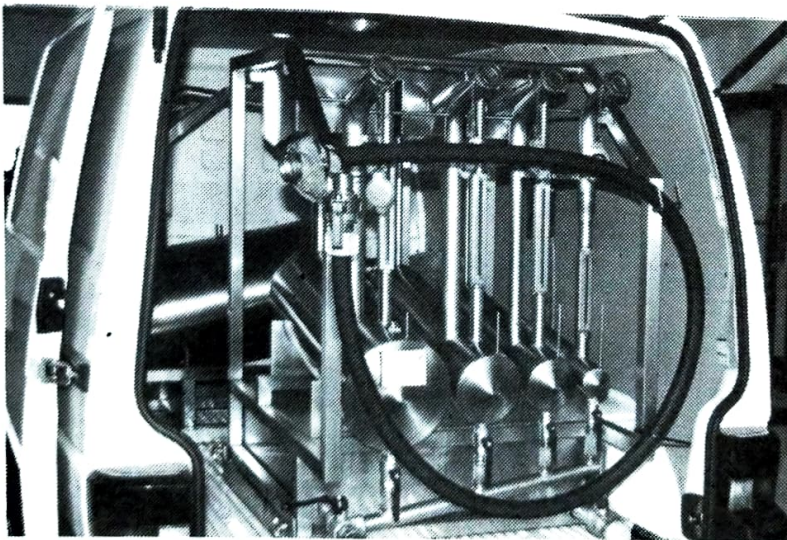
มาตรวัดน้ำมันตามสถานีบริการ



จุดที่ซีลเพื่อป้องกันการปรับแก้ไข  
ไม่ให้เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำมันได้



หากพบว่าเครื่องจ่ายน้ำมันไม่ถูกต้อง  
ก็จะรื้อยลวดผูกติดหัวจ่ายเพื่อไม่ให้  
ใช้และผูกบัตรห้ามใช้แสดงไว้ จนกว่า  
จะได้แก้ไขให้ถูกต้องและไปยื่นขอ  
ตรวจสอบให้คำรับรองอีกครั้ง



รถตรวจสอบมาตรฐานวัดน้ำมันเชื้อเพลิงเคลื่อนที่

## เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ (เครื่องตวงหลอดแก้ว)

เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ หรือเครื่องตวงชนิดหลอดแก้วนี้ เป็นเครื่องชั่งตวงวัดประเภทหนึ่งที่ถูกประกอบการมักใช้จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง โดยเฉพาะแหล่งที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง หรือในชนบทห่างไกล สภาพโดยทั่วไปของเครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ ตัวเครื่องทำด้วยกระบอกแก้วใส มีขีดหมายมาตราบอกปริมาณน้ำมันอยู่สองด้านตรงข้ามกันขีดชั้นละ 1 ลิตร มีความจุสูงสุด 5 ลิตร ที่ได้แผ่นรองรับกระบอกแก้ว มีเครื่องหมายส่วนตัวของผู้ผลิตและหมายเลขประจำเครื่องประทับอยู่ที่ใกล้ๆกัน มีเครื่องหมายคำรับรองเป็นรูปขอบนอกของครุฑประทับอยู่ และมีวาล์วปิด-เปิดสำหรับการเติมและจ่ายน้ำมัน มีเส้นลวดร้อยแกนยึดฝาปิดกระบอกแก้ว พร้อมทั้งปีบริวารครุฑ เพื่อป้องกันการแก้ไขภายในกระบอกแก้ว ในกระบอกแก้วจะมี 2 แบบ แบบหนึ่งจะมีท่อ 2 ท่อ ท่อหนึ่งเป็นท่อน้ำมันล้นออก ปลายท่อมีความสูงระดับเดียวกับขีดชั้นหมายมาตรา 0 ลิตร และมีอีกท่อหนึ่งต่อกับเครื่องสูบน้ำมันเป็นแบบมือหมุนสำหรับสูบน้ำมันเข้าไปในเครื่องตวงหลอดแก้ว ซึ่งปลายท่อนี้สูงกว่าปลายท่อให้น้ำมันล้นออก แบบที่สองจะเป็นท่อน้ำมัน เข้าและออกในท่อเดียวกัน โดยปลายท่อมีความสูงระดับเดียวกับขีดชั้นหมายมาตรา 0 ลิตร

## การใช้

1. ต้องตั้งเครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบให้ได้ระดับ
2. เมื่อหมุนมือหมุนสูบน้ำมันเข้าไปในหลอดแก้วจนน้ำมันล้นออกมาทางท่อปล่อยและปล่อยให้ส่วนที่ล้นไหลออกจนหมดแล้วระดับของน้ำมันในหลอดแก้วต้องตรงกับขีดชั้นหมายเลข 0 ลิตร ทั้งสองด้าน
3. หลังจากปล่อยน้ำมันออกจากกระบอกแก้วหมดแล้ว ต้องไม่มีน้ำมันค้างบนฐานรองรับหลอดแก้ว



เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดสูบ

## บทกำหนดโทษ

การทุจริตฉ้อโกงด้วยการใช้เครื่องชั่ง เครื่องตวง และเครื่องวัดจะต้องได้รับโทษตามพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. 2542 ที่มีผลใช้บังคับแล้วตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม 2542

การทุจริตฉ้อโกงที่เกี่ยวกับงานชั่งตวงวัดนั้น มีการกำหนดโทษไว้ตามแต่กรณี เช่น

- ผู้ประกอบธุรกิจในการผลิต นำเข้า ขาย ซ่อมเครื่องชั่งตวงวัดไม่ประกอบกิจการให้ถูกต้องตามกฎหมายจะต้องได้รับโทษคือ ปรับไม่เกิน 20,000 บาท หรือต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือทั้งจำทั้งปรับ

- ขายเครื่องชั่งตวงวัดที่ไม่มีเครื่องหมายคำรับรองหรือคำรับรองสิ้นอายุแล้ว จะต้องได้รับโทษคือ ปรับไม่เกิน 20,000 บาท หรือต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือทั้งจำทั้งปรับ

- ใช้เครื่องชั่งตวงวัดที่ไม่มีคำรับรอง หรือคำรับรองสิ้นอายุแล้วจะต้องได้รับโทษคือปรับไม่เกิน 20,000 บาท หรือต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือทั้งจำทั้งปรับ

- ทำให้เครื่องชั่งตวงวัดที่มีการให้คำรับรองแสดงน้ำหนัก ปริมาตร ปริมาณ หรือหน่วยใดๆ ผิดไปจากที่ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงแล้วต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 ปี หรือโทษปรับไม่เกิน 120,000 บาท

## การร้องเรียน

การทุจริตฉ้อโกงโดยการใช้เครื่องชั่งตวงวัด เฮอร์ดเอาเปรียบในการซื้อขายสินค้านั้น นอกจากจะกระทำโดยใช้เครื่องชั่งตวงวัดที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ยังอาจเกิดการทุจริตโดยวิธีง่าย ๆ จากผู้ใช้เครื่องชั่งตวงวัดได้ เช่น การบอกน้ำหนักสินค้าไม่ตรงกับความเป็นจริง ผู้บริโภคเองต้องช่วยกันรักษาผลประโยชน์ของตนเองด้วย โดยตรวจสอบการชั่งน้ำหนักสินค้าทุกครั้ง

อย่างไรก็ตาม ผู้บริโภคอาจขอความร่วมมือมายังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ โดยการแจ้งให้ทราบถึงข้อสงสัย การทุจริต สถานที่ตั้งของผู้ค้า ทั้งนี้ผู้แจ้งควรบอกชื่อผู้แจ้ง ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และอาชีพของผู้ร้องเรียน เพื่อที่จะได้ตอบกลับให้ทราบถึงการดำเนินงานว่าได้ผลประการใด ถูกต้องหรือไม่อย่างไร ด้วย

### สถานที่ติดต่อ

สำนักงานชั่งตวงวัด กรมทะเบียนการค้า

44/100 ถนนนนทบุรี 1 ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง

นนทบุรี 11000 โทร. 0 25474360-3

E-mail : [cbwm@thairegistration.com](mailto:cbwm@thairegistration.com) หรือ [cbwm@cbwmthai.org](mailto:cbwm@cbwmthai.org)

### ต่างจังหวัด ติดต่อที่

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด

สำนักงานทะเบียนการค้า

# หนังสือร้องเรียน

วันที่.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักชั่งตวงวัด

ชื่อผู้ร้องเรียน (นาย/นางสาว/นาง).....

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... โทรศัพท์.....

อาชีพ.....

รายละเอียดของการร้องเรียน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน