เลขที่.....
ลงชื่อ.....ผู้รับรายงาน
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่..... เวลา.....

รายงานการตรวจสอบความสอดคล้องกันของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก
ตามประกาศสำนักงานกลางชั่งตวงวัดเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบความสอดคล้องกัน
ของส่วนชั่งน้ำหนักและส่วนส่งผ่านน้ำหนัก
พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. ชื่อผู้ยื่นรายงาน.....
สถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ .....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ประเภทธุรกิจ ☐ ผู้ผลิต ☐ ผู้ซ่อม
มีหนังสือรับรองการประกอบธุรกิจเลขที่.....เครื่องหมายเฉพาะตัว.....

๒. ชื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองเครื่องชั่ง.....
สถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ .....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๓. เครื่องชั่งมีรายละเอียดของส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้
เลขลำดับประจำเครื่อง.....

พิกัดกำลังสูงสุด (Max) .....กก.	พิกัดกำลังต่ำสุด (Min).....กก.
ขั้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง (d) .....กก.	ขั้นหมายมาตราตรวจรับรอง (e).....กก.
จำนวนขั้นหมายมาตรา.....	ชั้นความเที่ยง.....
แท่นชั่ง ☐ แบบแท่นลอย ☐ แบบแท่นฝัง	ขนาดแท่นชั่ง กว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร
ส่วนชั่งน้ำหนัก ผู้ผลิต.....	
รุ่น.....	S/N.....
LOADCELL ผู้ผลิต.....	พิกัดกำลัง.....กก.
ชนิด.....	ขั้นความเที่ยง.....
S/N.....	จำนวน LOADCELL.....

๔. เอกสารประกอบรายงาน

☐ รายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

☐ รายงานผลการตรวจสอบความสอดคล้องกันของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายงานนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นรายงาน
(.....)
ตำแหน่ง.....
(ประทับตรานิติบุคคล)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

(๑) เครื่องชั่ง (W) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	.....
(ข) พิกัดกำลังสูงสุดของเครื่องชั่ง	Max	.....
(ค) ค่าขั้นหมายมาตรารับรองของเครื่องชั่ง	e	.....
(ง) จำนวนส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	N	.....
(จ) อัตราส่วนทดน้ำหนัก	R	.....
(ฉ) น้ำหนักคงที่เริ่มต้นบนส่วนรับน้ำหนัก	DL	.....
(ช) ช่วงการตั้งค่าศูนย์	IZSR	.....
(ซ) ค่าแก้สำหรับน้ำหนักที่ไม่สม่ำเสมอ	NUD	.....
(ฌ) ค่าทดน้ำหนัก	T^+	.....
(ญ) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{min} / T_{max}	.....
(ฎ) ความยาวสายสัญญาณ	L	.....
(ฏ) พื้นที่หน้าตัดสายสัญญาณ	A	.....

(๒) ส่วนชั่งน้ำหนัก (IND) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	.....
(ข) จำนวนขั้นหมายมาตรารับรองสูงสุด	n_{ind}	.....
(ค) ค่าแรงดันไฟฟ้ากระตุ้นที่ส่งไปยังส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	U_{exc}	.....
(ง) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดที่รับเข้ามาจากส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	U_{min}	.....
(จ) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดที่รับเข้ามาจากส่วนส่งผ่านน้ำหนักต่อค่าขั้นหมายมาตรารับรอง	Δu_{min}	.....
(ฉ) ค่าความต้านทานต่ำสุด/สูงสุด ของโหลดเซลล์	R_{Lmin} / R_{Lmax}	.....
(ช) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{min} / T_{max}	.....
(ซ) จำนวนสายสัญญาณของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก		.....
(ฌ) อัตราส่วนสูงสุดระหว่างความยาวต่อพื้นที่หน้าตัด	$(L/A)_{max}$	.....

(๓) ส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (LC) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	.....
(ข) พิกัดกำลังสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	E_{max}	.....
(ค) ค่าน้ำหนักเริ่มต้นต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	E_{min}	.....
(ง) ค่าสัญญาณส่งออกของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	C	.....
(จ) จำนวนขั้นหมายมาตรารับรองสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	n_{LC}	.....
(ฉ) ค่าขั้นหมายมาตราต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	v_{min}	.....
(ช) อัตราส่วน E_{max} / v_{min}	Y	.....
(ซ) อัตราส่วน E_{max} / (๒ x DR)	Z	.....
(ฌ) ความต้านทานของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	R_{LC}	.....
(ญ) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{min} / T_{max}	.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

รายงานผลการตรวจสอบความสอดคล้องกันของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

(๑) ชั้นความเที่ยงของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (LC) ส่วนชั่งน้ำหนัก (IND) แลเครื่องชั่ง (WI)

LC	&	IND	เทียบเท่า หรือ ดีกว่า	WI	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	&		เทียบเท่า หรือ ดีกว่า			

(๒) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งานของเครื่องชั่ง (WI) เปรียบเทียบกับขอบเขตอุณหภูมิการใช้งานของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (LC) และส่วนชั่งน้ำหนัก (IND)

	LC		IND		WI	ผ่าน	ไม่ผ่าน
T_{min}		&		≤			
T_{max}		&		≥			

(๓) จำนวนขั้นหมายมาตรารับรองสูงสุดของส่วนชั่งน้ำหนัก (n_{ind}) และจำนวนขั้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง (n)

n_{ind}	≥	n = Max / e	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๔) ค่าพิกัดกำลังสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (E_{max}) และค่าพิกัดกำลังสูงสุดของเครื่องชั่ง (Max) โดย Q = (Max + DL +IZSR + NUD +T^+) / Max

Q x Max x R / N	≤	E_{max}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≤			

(๕) จำนวนขั้นหมายมาตราตรวจรับรองสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (n_{LC}) และจำนวนขั้นหมายมาตราตรวจรับรองของเครื่องชั่ง (n)

n_{LC}	≥	n = Max / e	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๖) น้ำหนักคงที่เริ่มต้นบนส่วนรับน้ำหนัก (DL) และค่าน้ำหนักเริ่มต้นต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (E_{min})

DL x R / N	≥	E_{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๗) ขั้นหมายมาตรารับรองของเครื่องชั่ง (e) และค่าขั้นหมายมาตราต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (v_{min})

e x R / $\sqrt{N}$	≥	v_{min} = E_{max} / Y	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๘) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดของเครื่องชั่ง (U) และค่าแรงดันสัญญาณต่ำสุดของ (U_{min})

U = C x U_{exc} x R x DL / (E_{max} x N)	≥	U_{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๙) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดต่อค่าขั้นหมายมาตราตรวจรับรองของเครื่องชั่ง (Δu)และค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดต่อค่าขั้นหมายมาตราตรวจรับรอง (Δu_{min})

Δu = C x U_{exc} x R x e / (E_{max} x N)	≥	Δu_{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≥			

(๑๐) ค่าความต้านทานของโหลดเซลล์ (R_{LC}) และขอบเขตค่าความต้านทานต่ำสุด/สูงสุดของโหลดเซลล์ (R_{Lmin} / R_{Lmax})

R_{Lmin}	≤	R_{LC} / N	≤	R_{Lmax}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≤		≤			

(๑๑) อัตราส่วนสูงสุดระหว่างความยาวต่อพื้นที่หน้าตัดของส่วนชั่งน้ำหนัก $(L/A)_{max}$ และอัตราส่วนสูงสุดระหว่างความยาวต่อ พื้นที่หน้าตัดของเครื่องชั่ง (L/A)

(L/A)	≤	$(L/A)_{max}$	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	≤			

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....