

เลขท	
ลงชื่อ	ผู้รับรายงาน
()
ตำแหน่ง	
วันที่	เวลา

รายงานการตรวจสอบความสอดคล้องกันของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก ตามประกาศสำนักงานกลางชั่งตวงวัดเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบความสอดคล้องกัน ของส่วนชั่งน้ำหนักและส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

พ.ศ. ๒๕๖๐

ඉ .	ผู้ยื่นรายงาน		
สถานที่ประกอบ	้ กิจการตั้งอยู่เลขที่หมู่ที่ตร	รอก/ซอยถน	J
	อำเภอ/เขต		.รหัสไปรษณีย์
	โทรสาร		
ประเภทธุรกิจ	🗆 ผู้ผลิต 🔲 ผู้ซ่อม	ev.	
มีหนังสือรับรองก	การประกอบธุรกิจเลขที่	ครื่องหมายเฉพ	าะตัว
	จ้าของหรือผู้ครอบครองเครื่องชั่ง ค		
	กิจการตั้งอยู่เลขที่หมู่ที่ หรู่ที่ ตร		
	อำเภอ/เขต		.รหัสไปรษณีย์
	โทรสาร		
	องชั่งมีรายละเอียดของส่วนประกอบ ดังต่อ เครื่อง		
	(Max) <u>80,000</u> กก.		
	ของเครื่องชั่ง (d) <u>10</u> กก.		
	มาตรา		
	แบบแท่นลอย 🛮 แบบแท่นฝัง		
	ผู้ผลิต Avery Weigh-Tronix		
	รุ่น E1105		
LOADCELL	นู้ผลิต Avery Weigh-Tronix		
	ชนิด Compression	ขั้นความเที่ยง	
	S/N	จำนวน LOADCELL	ells
๔. ୧୭୧	าสารประกอบรายงาน		
	□ รายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณ□ รายงานผลการตรวจสอบความสอดคล		
ข้าพเจ้า	ขอรับรองว่ารายงานนี้ถูกต้องและเป็นความ	จริงทุกประการ	
	ลงชื่อสมพงษ์ จงมีสุข	ผู้ยื่นรายงาน	
	()	
	ตำแหน่ง Technical Suppor	t	
	(ประทับตรานิติ	บุคคล)	
	วันที่เดือน		

รายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องชั่ง ส่วนชั่งน้ำหนัก และส่วนส่งผ่านน้ำหนัก

(๑) เครื่องชั่ง (W) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้		
(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	
(ข) พิกัดกำลังสูงสุดของเครื่องชั่ง	Max	80,000 kg.
(ค) ค่าขั้นหมายมาตรารับรองของเครื่องชั่ง	е	20 kg.
(ง) จำนวนส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	N	4
(จ) อัตราส่วนทดน้ำหนัก	R	1
(ฉ) น้ำหนักคงที่เริ่มต้นบนส่วนรับน้ำหนัก	DL	16,000 kg.
(ช) ช่วงการตั้งค่าศูนย์	IZSR	1,600 kg.
(ซ) ค่าแก้สำหรับน้ำหนักที่ไม่สม่ำเสมอ	NUD	16,000 kg.
(ฌ) ค่าทดน้ำหนัก	Τ+	0
(ญ) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{\min} / T_{\max}	-10°C to +40°C
(ฎ) ความยาวสายสัญญาณ	L	33 m.
(ฏ) พื้นที่หน้าตัดสายสัญญาณ	Α	0.5 mm. ²
(๒) ส่วนชั่งน้ำหนัก (IND) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้		
(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	(III)
(ข) จำนวนขั้นหมายมาตรารับรองสูงสุด	n_{ind}	10,000
(ค) ค่าแรงดันไฟฟ้ากระตุ้นที่ส่งไปย [ั] งส [่] วนส่งผ่านน้ำหนัก	U_{exc}	10 V.DC.
(ง) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดที่รับเข้ามาจากส่วนส่งผ		0 mV.
(จ) ค่าแรงดันสัญญาณไฟฟ้าต่ำสุดที่รับเข้ามาจากส่วนส่งเ	ง่านน้ำหนัก ∆u _{min}	0.6 uV.
ต่อค่าขั้นหมายมาตรารับรอง		
(ฉ) ค่าความต้านทานต่ำสุด/สูงสุด ของโหลดเชลล์	$R_{\rm Lmin}$ / $R_{\rm Lm}$	22Ω to $1,200 \Omega$
(ช) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{\min} / T_{\max}	-10°C to +40°C
(ซ) จำนวนสายสัญญาณของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก		6 wires
(ฌ) อัตราส่วนสูงสุดระหว่างความยาวต่อพื้นที่หน้าตัด	$(L/A)_{max}$	138 m/mm ²
(๓) ส่วนส่งผ่านน้ำหนัก (LC) ต้องแสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้		
(ก) ชั้นความเที่ยง	Class	C5
(ข) พิกัดกำลังสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	E_{max}	45,360 kg.
(ค) ค่าน้ำหนักเริ่มต้นต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	E_{min}	0 kg.
(ง) ค่าสัญญาณส่งออกของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	C	1.75 mV/V
(จ) จำนวนขั้นหมายมาตรารับรองสูงสุดของส่วนส่งผ่านน้ำ	59E	5,000
(ฉ) ค่าขั้นหมายมาตราต่ำสุดของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก		3.4059 kg.
93.02	V _{min} Y	13,318
(ช) อัตราส่วน $E_{\text{max}} / v_{\text{min}}$		5,000
(ช) อัตราส่วน <i>E</i> _{max} / (๒ x <i>DR</i>)	Z	540 Ω to 620 Ω
(ฌ) ความต้านทานของส่วนส่งผ่านน้ำหนัก	R _{LC}	
(ญ) ขอบเขตอุณหภูมิการใช้งาน	T_{\min} / T_{\max}	-10°C to +40°C
	ลงชื่อสมพงษ์ จงมี	งี่สุข ผู้รายงาน
	()
	วันที่เดือน	

	2							managan barasan b			
รายงานผลการตรวจสอบความสอดค	าลอ	งกนของ	เครอ	าชง	สวนฯ	ชงนา	หนก	และสวนส	งผาง	่มนาข	หนก

(a)	ชั้นความเที่ยงของส่	วนส่งผ่านน้ำหนั	ัก (LC) ส่วนชั่ง	น้ำหนัก (IND) แล	นครื่องชั่ง (WI)			
	LC	&	IND	เทียบเท่า ห	หรือ ดีกว่า	WI	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	C5	&	C3	เทียบเท่า ห	หรือ ดีกว่า	C3	~	
(b)	ขอบเขตอุณหภูมิกา	ารใช้งานของเครื่อ	องชั่ง (WI) เปรี	ยบเทียบกับขอบเ	ขตอุณหภูมิกา	รใช้งานของส่วนส่งผ่านน้ำห	นัก (LC) และส่วา	นชั่งน้ำหนัก (IND)
		LC		IND		WI	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	T_{min}	-10°C	&	-10°C	≤	-10°C	~	
	$T_{\sf max}$	+40°C	&	+40°C	2	+40°C	~	
(_ബ)	จำนวนขั้นหมายมาเ	ตรารับรองสูงสุด	ของส่วนชั่งน้ำ	หนัก (<i>n</i> ind) และจำ	านวนขั้นหมาย	มมาตราของเครื่องชั่ง (n)		
				nind	2	n = Max / e	ผ่าน	ไม่ผ่าน
				10,000	≥	4,000	1	
(ॡ)	ค่าพิกัดกำลังสูงสุดข	ของส่วนส่งผ่านนั้	้าหนัก (E _{max}) เ	เละค่าพิกัดกำลังสุ	_เ งสุดของเครื่อ	งชั่ง (Max) โดย Q = (Max	+ DL +IZSR +	NUD +T ⁺)/ Ma
			Q x Ma	ax x R / N	≤	E _{max}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
			28,4	100 kg.	≤	45,360 kg.	•	
(జ్)	จำนวนขั้นหมายมาเ	ตราตรวจรับรอง	สูงสุดของส่วน	ส่งผ่านน้ำหนัก (<i>n</i>	_{LC}) และจำนวง	นขั้นหมายมาตราตรวจรับรอ	งของเครื่องชั่ง (n)
				n _{LC}	2	n = Max / e	ผ่าน	ไม่ผ่าน
				5,000	2	4,000	~	
(b)	น้ำหนักคงที่เริ่มต้นง	บนส่วนรับน้ำหนั	ัก (DL) และค่า	าน้ำหนักเริ่มต้นต่ำ	สุดของส่วนส่ง	เผ่านน้ำหนัก (E _{min})		
			DL >	cR/N	≥	E _{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
			4,00	00 kg.	2	0 kg.	~	
(M)	ขั้นหมายมาตรารับร	รองของเครื่องชั่ง	(e) และค่าขั้น	เหมายมาตราต่ำสุ	ดของส่วนส่งผ่	านน้ำหนัก (v _{min})	51	
			ех	R / √N	2	$V_{\text{min}} = E_{\text{max}} / Y$	ผ่าน	ไม่ผ่าน
			10	kg.	2	3.4059 kg.	•	
(ಡ)	ค่าแรงดันสัญญาณไ	ฟฟ้าต่ำสุดของเศ	ารื่องชั่ง (<i>U</i>) แล	ละค่าแรงดันสัญญ	าณต่ำสุดของ	(U _{min})		
		$U = C \times U$	l _{exc} x R x DL ,	/ (E _{max} x N)	2	U_{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
			1.54321 mV.			0 mV.	1	
(K)	ค่าแรงดันสัญญาณไ	โฟฟ้าต่ำสุดต่อค่	าขั้นหมายมาต	า เราตรวจรับรองข	องเครื่องชั่ง (᠘			ะ ขึ้นหมายมาตรา
	ตรวจรับรอง (∆u _{mir}	455						
			U _{exc} x R x e ,	/ (F _{m3v} x N)	2	Δu_{min}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
		Zu c x	1.93 uV.	C Illiax 77.77	2	0.6 uV.		00474 1 10
(റെ)	ค่าความต้านทานข	 องโหลดเซลล์ (<i>R</i>		 เตค่าความต้านทา		 เของโหลดเซลล์ (R _{Lmin} / R _{Lmi}		L. J.
		R _{Lmin}	≤	R _{LC} / N	≤	R _{Lmax}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
		22	<u> </u>	145	≤	1,200	1	20.720-20.170.07
(ഒര)	อัตราส่วนสูงสุดระเ					และอัตราส่วนสูงสุดระหว่าง	37520	นที่หน้าตัดของ
	เครื่องชั่ง (<i>L/A</i>)					u i		
				(L/A)	≤	(L/A) _{max}	ผ่าน	ไม่ผ่าน
					~~~	138	✓ ·	00474 1 10
				66	≤	130	8.2	
								227
					ลง	าชื่อ สมพงษ์ จงร	ผสุข	ผู้รายงาน
						(		)
					90	<b>า</b> ันที่เดือน	v	เ.ศ