

ขั้นตอนการยื่นขออนุมัติ สูตรการพลิตด้วยระบบ RMTS

วันพฤหัสบดีที่ 27 มีนาคม 2568

บรรยายโดย คุณอัจจิมา วิเลปนะ พู้เชี่ยวชาญจากสมาคมสโมสรนักลมทุน





หัวข้อสัมนา

- 💿 การเตรียมข้อมูลสูตรพลิตภัณฑ์
- การยื่นขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ และแก้ไขสูตรพลิตภัณฑ์
- การตรวจสอบผลการอนุมัติผ่านระบบ IC Online
- ข้อควรระวัง
- 💿 คำกามนี้ มีคำตอบ







รายการและปริมาณขอววัตกุดิบ ที่ใช้ประกอบขึ้นเป็นผลิตภัณฑ์หนึ่วหน่วย







สูตรพลิตภัณฑ์

สูตรพลิตภัณฑ์ปกติ



สูตรที่ใช้สำหรับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่ามๆ

สูตรพลิตภัณฑ์ RETURN



สูตรพลิตภัณฑ์ขอววัตกุดิบที่นำกลับเข้ามา ซ่อมแซมเพื่อส่วกลับออกไป





การยื่นขออนุมัติสูตรการพลิต พ่านระบบ IC ONLINE



ข้อมูลที่ต้อมเตรียม

້	ູຮູປແບບໄຟລ໌	
1. แบบฟอร์มขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ – สูตรพลิตภัณฑ์ปกติ – สูตรพลิตภัณฑ์Return		
2. รายละเอียดแสดมการใช้วัตกุดิบ (BOM) (<mark>กิจการ IPO/ITC ไม่ต้อมแนบ BOM</mark>)	* ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 Mb	
3.	* ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 Mb	

โครวสร้าวการคีย์ข้อมูล

สมาคมสโมสรนักลงทุน Investor Club Association





and the activity of the second	สมากมสโมสรนักลงทุน Investor Club Association	ทน้าแรก เกี่ยวกับสมาคม RMTS / eMT Onlin	<u>ท</u> 🍏 ne ผู้ใช้บริการ / สมาชิก บริการขอมเรา ตั	O	
7. BIRTEX 8. BIRTVE	ïL :N	โครมสร้ามการคีย์ข้อมูล ขอมระบบมานฐานข้อมูล RMTS Online	Categories		
9. BIRTAD	IJ		HIGHLIGHT IC	(15)	
		1. แบบฟอร์มสูตรอ้างอิงปกติ - วิดีโอบักเซีรายการวัตกดิน	BOI	(131)	
		- รหเออเยู่งรายการรหยุทย 2. แบบฟอร์มสตรอ้างอิง Return	RMTS	(10)	
		- วิดีโอขอแก้ไขบัญชีรายการวัตถุดิบ 3. แบบฟอร์มขออนมัติชื่อรอง	eMT Online	(23)	
		- วิดีโอการขออนุมัติบัญชีรายการวัตถุดิบ(ชื่อรอง)	INVESTOR SERVICES	(2)	
		4. แบบฟอร์มแก้ไขชื่อรอง - วิดีโอการขอแก้ไขชื่อรองวัตถุดิบ	PR NEWS	(1)	
		5. แบบฟอร์มขออนุมัติสูตรผลิตภัณฑ์	หลักสูตรเด่น	(11)	
		- วิดีโอสูตรการผลิต 6. แบบฟอร์มขอแก้ไขสูตรผลิตภัณฑ์	ข่าวกิจกรรม	(182)	õ
		- วิดีโอการขอแก้ไขสูตรการผลิต	ข่าวประชาสัมพันธ์สมาชิก/ผู้ใช้บริการ	(2)	
		7. แบบฟอรัมกำหนดวันน้ำเข้า_Group_MaxImport - วิดีโอการกำหนดวันน้ำเข้าครั้งแรก	Uncategorised	(76)	
			e-Magazine	(74)	RGetButton



การขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ (ปกติ)

	A	В		•	E	F
1	Product Name	ชื่อผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก Product Na	me IIa: Proc	duct Code าะต้อ.]	
2	Product Code	ชื่อรุ่นของผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก ไม่เหมือนกัน				
3	Product Unit	หน่วยส่งออก				
4	Weight Per Piece(KGM)	น้ำหนักของผลิตภัณฑ์				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อหน่วย 1 หน่วย หรือ 1000 หน่วย				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
						ปริมาณการใช้
	รายการวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบชื่อหลัก	หน่วยวัตถุดิบ	ปริมาณการใช้สุทธิ	ปริมาณส่วนสูญเสีย	วัตถุดิบรวม
9						ส่วนสูญเสีย
10						
11						
_	<u>.</u>	ระบบจะกำหนุดให้ Revision ของส	เตรพลิตภัณ า	ฑ์ปกติ เป็น 1		



ตัวอย่าว ไฟล์สูตรพลิตภัณฑ์ (ปกติ)

	А	В	С	D	E	F
1	Product Name	LATCH ASSY				
2	Product Code	5715A680V	571A681B			
3	Product Unit	C62				
4	Weight Per Piece(KGM)	2				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9	000001	ROD	C62	1.00	0	1.00
10	000002	GEAR	C62	1.00	0	1.00
11	000003	TERMINAL	C62	4.00	0	4.00
12	000004	LEVER	C62	3.00	0.00	3.00
13	000005	MICRO SWITCH	C62	1.00	0.00	1.00



การขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ สำหรับกิจการ IP0/ITC

	A	В	С	D	E	F
1	Product Name	ชื่อผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก	_			
2	Product Code	ชื่อรุ่นของผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก Product	Name ต้อง	ตรงกับซือหลัก ห	รือ ชื่อรอว	
3	Product Unit	หน่วยส่งออก				
4	Weight Per Piece(KGM)	น้ำหนักของผลิตภัณฑ์				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อหน่วย 1 หน่วย หรือ 1000 หน่วย				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
	รายการวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบชื่อหลัก	หน่วยวัตถุดิบ	1.00	0	1.00
9						
10						
11			າດເພລັກດັດ ເກົ	ນັ້ງໄດ້ສົ່ງເປັນ 1		
			ווסשמנוז ונעדו			





ตัวอย่าว ไฟล์สูตรพลิตภัณฑ์ สำหรับกิจการ IP0/ITC

	А	В	С	D	E	F
1	Product Name	CABLE TIES				
2	Product Code	CA1234				
3	Product Unit	C62				
4	Weight Per Piece(KGM)	2				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9	000001	CABLE TIES	C62	1.00	0	1.00
10						
11						
12						



การขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ สำหรับพลิตภัณฑ์ที่นำกลับมาซ่อม (STOCK REJECT)

	Α	В				F
1	Product Name	ชื่อผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก	Product Name IIa: Produ	uct Code ต้อมตร	<u>ุ่วกับชื่อ</u>	
2	Product Code	ชื่อรุ่นของผลิตภัณฑ์ตามที่ส่งออก	สูตรพลิตภัณฑ์ปกติที่ได้รับ	อนุมัติแล้ว		
3	Product Unit	หน่วยส่งออก				
4	Weight Per Piece(KGM)	น้ำหนักของผลิตภัณฑ์				
5	Formula Type	RETURN				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
0	รายการวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบชื่อหลัก	หน่วยวัตถุดิบ	1.00	0	1.00
	สูตรพลิตภัณฑ์ Return จ วัตกดิบเพียง 1 รายการเท่า	ะมีการใช้ นั้น				
		ระบบาะกำหน	ถให้ Revision ของสูตรพลิต	າກັ໙ฑ์ Return ເປັ	lu o	





ตัวอย่าว ไฟล์สูตรพลิตภัณฑ์ Return

4	А	В	С	D	E	F
1	Product Name	MACHINING PARTS				
2	Product Code	CAR12345				
3	Product Unit	C62				
4	Weight Per Piece(KGM)	2				
5	Formula Type	Return				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9	R00001	MACHINING PARTS	C62	1.00	0	1.00
10						
11						
12						





รายละเอียดแสดงการใช้วัตกุดิบ (BOM)

BOM (Bill of Materials) คือ เอกสารหรือฐานข้อมูลที่ระบุว่าในกระบวนการพลิต พลิตภัณฑ์หนึ่มๆ นั้น ว่าประกอบไปด้วยวัตถุดิบและ/หรือวัสดุจำเป็นอะไรบ้าม จำนวน เท่าไหร่ พร้อมระบุรายละเอียดต่ามๆ ซึ่งจำเป็นที่ต้องใช้ในกระบวนการพลิต



สมากมสโมสรนักลงทุน Investor Club Association ตัวอย่าว รายละเอียดแสดงการใช้วัตกุดิบ (BOM)

COMPANY NAME:	IC CO.,LTD			USER MAL		
PRODUCT NAME:	MITER SAW			a	<mark>มาคมสโมสธน้</mark> wester Club Asi	Înavņu
MODEL:	IC12345			Non Que 1550		sociation
NO	DESCRIPTION	UNIT	USAGE	USAGE LOSS	TOTAL USAGE	NOTE
000001	PIGMENT	KGM	2.8	0	2.8	
000002	SCREW	C62	1	0	1	
000003	NUT	C62			1	LOCAL BOI
000004	PLATE	C62			1	
000005	PIN	C62	1	0	1	
	LINKAGE	C62	1	0	1	LOCAL NON BO

ขั้นตอนการยื่นขออนุมัติสูตรการพลิตพ่านระบบ Online



	รนัสโครงการ 🔽 🗸
\square	สูตรผลิตภัณฑ์* Choose File No file chosen
รายละ	ะเอียดแสดงการใช้วัตถุดิบ (BOM) * Choose File No file chosen 3
	รูปผลิตภัณฑ์ * Choose File No file chosen
เอกสารป	ระกอบการพิจารณา
🗆 เลือกทั้งห	เมด ประเภทเอกสาร สำคับ ชื่อเอกสาร
	ขึ้นตอนการผลิต 1
0	ขอมูลการขอเครองจกร 2 รายอะเอ็ตอการใช้โชคลิบ 3
	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ 4
	ชื่อผู้ติดต่อ *
	เบอร์โทรศัพท์* ต่อ
	E-Mail *
	อินไฟล์ 6





การยื่นขอแก้ไขสูตรการพลิต พ่านระบบ IC ONLINE



ข้อมูลที่ต้อมเตรียม

້ ໄຟລ໌ນ້ວມູລ	ູຮູປແບບໄຟລົ	
1. แบบฟอร์มขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ – สูตรพลิตภัณฑ์ปกติ – สูตรพลิตภัณฑ์Return		
2. รายละเอียดแสดงการใช้วัตกุดิบ (BOM) (กิจการ IPO/ITC ไม่ต้องแนบ BOM)	• ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 Mb	
3.	* ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 Mb	









การขอแก้ไขลบรายการวัตกุดิบในสูตรการผลิต





A	В	C	D	E	F
1 Product Name	INTEGRATED CIRCUIT				
2 Product Code	IC 2563				
3 Product Unit	C62				
4 Weight Per Piece(KGM)	2				
5 Formula Type	Product				
6 Usage Per	1				
7					
8 GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9 000001	ADHESIVE PAD	C62	2.00	0	2.00
10 000002	BACK UP BOARD	C62	1.00	0	1.00
11 000003	BASE FILM	МТК	1.50	0.3	1.80
12 000004	POWER DIODE	SET	3.00	2	3.00
12 000001					
A	В	C	D	E	F
A 1 Product Name	B INTEGRATED CIRCUIT	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM)	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type 6 Usage Per	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product 1	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type 6 Usage Per 7	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product 1	C	D	E	F
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type 6 Usage Per 7 8 GRP_NO	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product 1 DESC	C	D QTY_NET	E QTY_LOSS	F QTY_GROSS
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type 6 Usage Per 7 8 GRP_NO 9 000001	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product 1 DESC ADHESIVE PAD	C UOM C62	D QTY_NET 2.00	E QTY_LOSS 0	F QTY_GROSS 2.00
A 1 Product Name 2 Product Code 3 Product Unit 4 Weight Per Piece(KGM) 5 Formula Type 6 Usage Per 7 8 GRP_NO 9 000001 10 000002	B INTEGRATED CIRCUIT IC 2563 C62 2 Product 1 DESC ADHESIVE PAD BACK UP BOARD	C C UOM C62 C62	D QTY_NET 2.00 1.00	E QTY_LOSS 0 0	F QTY_GROSS 2.00 1.00



การขอแก้ไขเพิ่มรายการวัตกุดิบในสูตรการพลิต





สูตรใหม่



การขอแก้ไขปริมาณในสูตรการพลิต





สูตรใหม่

ขั้นตอนการยื่นขอแก้ไขสูตรการผลิตผ่านระบบ Online



	รหัสโตรงการ	<u> </u>	
\square	สูตรผลิตภัณฑ์*	Choose File No file chosen	
รายละเอี	ยดแสดงการใช้วัตถุดืบ (BOM) *	Choose File No file chosen	3
	รูปผลิตภัณฑ์*	Choose File No file chosen	Ţ
เอกสารประค	าอบการพิจารณา		
📕 เลือกทั้งหมด	ประเภทเอกสาร สำคั	υ	ชื่อเอกสาร
	ขึ้นตอนการผลิต 1		
0	ขอมูลการขอเครองจกร 2		
	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ 4		
	ชื่อผู้ติดต่อ *		
	un turini *		
	10031034000		68
	E-Mail *		
		อินไฟล์	





ตัวอย่าวข้อมูลหลัวจากทำการแก้ไข

	А	В	С	D	E	F	G	Н	- I	J	K	L	Μ	Ν	0
1	Proj_Code	Model	Model_Desc	uop	Revision	Start_Date	End_Date	Active	Stop_Date	App_No	App_Date	Grp_No	Grp_Desc	Qty_Per	Uom
2	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	Y		2023050235846	24/05/2023	000001	ADHESIVE PAD	2.00000000	C62
3	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	Y		2023050235846	03/07/2017	000002	BACK UP BOARD	1.00000000	C62
4	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	Y		2023050235846	03/07/2017	000003	BASE FILM	1.80000000	MTK
5	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		Y		2023050274823	17/06/2020	000001	ADHESIVE PAD	2.00000000	C62
6	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		Y		2023050274823	17/06/2020	000002	BACK UP BOARD	1.00000000	C62
7	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		Y		2023050274823	17/06/2020	000003	BASE FILM	1.80000000	MTK
8	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		Y		2023050274823	17/06/2020	000004	POWER DIODE	3.00000000	SET

- 1. ระบบ<mark>สร้าว Revision ใหม่</mark>ให้โดยอัตโนมัติ
- 2. มีวันที่ End Date (วันที่ทำการแก้ไข)
- 3. สถานะช่อง Active ยังคงเป็น Y = สามารถใช้ตัดบัญชีได้



การขอแก้ไขชื่อรุ่น,ชื่อผลิตภัณฑ์ และ หน่วยส่วออก

กรณีที่บริษัทต้องการแก้ไข

Q

- ชื่อรุ่น (Product Code)
- ชื่อพลิตภัณฑ์ (Product Name)
- ขอแก้ไขหน่วยส่วออก (Product Unit)

บริษัทสามารถยื่นขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ใหม่ได้เลยค่ะ





การยื่นขอลบสูตรการพลิต พ่านระบบ IC ONLINE





ขั้นตอนการยื่นขอลบสูตรการพลิตพ่านระบบ Online





<mark>ยื่นข</mark> อยกเลิกสูด	ารผลิตภํ	้ณฑ ์		ยืนยันการส่งร	ข้อมูล	
รหัสโครงการ 55014 เลือกประเภทการยกเลิกเ ค้นหาตาม : รหัสผลิเ	713 ง สูตรผลิตภัณ ดภัณฑ์ ง	 ดกลง เพ้ เลือกรายการ 	 3 4 	ท่านยืน	มยันที่จะยกเฉิกสูต ✔ ยืนย่	ารผลิตภัณฑ์นี้ใช่หรือไม่ _{มัน} 7 ตกลง ยกเลิก
เลือกทั้งหมด	สำดับ	รหัสผลิตภัณฑ์	ชื่อผลิตภัณฑ์	หน่วยผลิตภัณฑ์	สำนวนวัตถดิบ	
	1	5715A009	STRIKER	C62	1	
			PERSONAL AND		and the second se	
	2	5715A665V	LATCH ASSY, F/DR LH	C62	10	
	2	5715A665V 5715A666V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH	C62 C62	10 10	
	2 3 4	5715A665V 5715A666V 5715A669V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH	C62 C62 C62	10 10 12	
□ □ ☑ 5	2 3 4 5	5715A665V 5715A666V 5715A669V 5715A670V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH	C62 C62 C62 C62 C62	10 10 12 12	
5	2 3 4 5 6	5715A665V 5715A666V 5715A669V 5715A670V 5715A759	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH	C62 C62 C62 C62 C62 C62	10 10 12 12 12	
5	2 3 4 5 6 7	5715A665V 5715A666V 5715A669V 5715A670V 5715A759 5715A760V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH	C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62	10 10 12 12 12 12 12	
5	2 3 4 5 6 7 8	5715A665V 5715A666V 5715A669V 5715A670V 5715A759 5715A760V 5715A787V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH	C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62	10 10 12 12 12 12 12 12 11	
□ □ □ □	2 3 4 5 6 7 8 9	5715A665V 5715A666V 5715A669V 5715A670V 5715A759 5715A760V 5715A787V 5715A788V	LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH LATCH ASSY, F/DR LH LATCH ASSY, F/DR RH	C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62 C62	10 10 12 12 12 12 12 12 11 11	





การขอยกเลิกสูตรการพลิต

	А	В	С	D	E	F	G	Н	l.	J	K	L	М	N	0
1	Proj_Code	Model	Model_Desc	uop	Revision	Start_Date	End_Date	Active	Stop_Date	App_No	App_Date	Grp_No	Grp_Desc	Qty_Per	Uom
2	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	N	01/06/2023	2023050235846	24/05/2023	000001	ADHESIVE PAD	2.00000000	C62
3	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	N	01/06/2023	2023050235846	03/07/2017	000002	BACK UP BOARD	1.00000000	C62
4	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	N	01/06/2023	2023050235846	03/07/2017	000003	BASE FILM	1.80000000	MTK
5	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	1	24/05/2023	29/05/2023	N	01/06/2023	2023050235846	03/07/2017	000004	POWER DIODE	3.00000000	SET
6	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		N	01/06/2023	2023050274823	17/06/2020	000001	ADHESIVE PAD	2.00000000	C62
7	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		N	01/06/2023	2023050274823	17/06/2020	000002	BACK UP BOARD	1.00000000	C62
8	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		N	01/06/2023	2023050274823	17/06/2020	000003	BASE FILM	1.80000000	MTK
9	65432111	IC 2563	INTEGRATED CIRCUIT	C62	2	30/05/2023		N	01/06/2023	2023050274823	17/06/2020	000004	POWER DIODE	3.00000000	SET

- 1. สูตรที่ถูกลบาะไม่หายไปาากระบบ
- 2. สถานะช่อง Active าะเปลี่ยนาาก Y (สามารถใช้ตัดบัญชีได้) เป็น N (ไม่สามารถใช้ตัดบัญชีได้)
- 3. ไม่สามารกยื่นลบสูตรเป็นบาว Revision ได้

การลบสูตรพลิตภัณฑ์ปกติจะเป็นการ<mark>ลบสูตรทุก Revision</mark> รวมกึงสูตรพลิตภัณฑ์ Return ด้วย



การตรวาสอบผลการอนุมัติ เข่านระบบ IC Online



ขั้นตอนตรวาสอบข้อมูลที่ยื่น ผ่านระบบ IC Online











ข้อควรระวัมในการยื่น ขออนุมัติ/แก้ไขสูตรการพลิต



- 1. ชื่อพลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นขอวสูตรการพลิตต้อวตรวกับที่ระบุในใบขนขาออก และ Invoice
- 2. กรณีใช้วัตถุดิบที่ซื้อจาก Vendor ในประเทศและ Vendor ใช้สิทธิ์ BOI ต้อมแน่ใจว่าชื่อวัตถุดิบอยู่ในสูตรการผลิตหากไม่มี

อยู่ในสูตราะไม่สามารกทำการโอนสิทธิ์ได้

3. กรณีใช้ชื่อรอมหลายชื่อในรายการเดียวกัน ต้อมในแน่ใจว่าระบุปริมาณการใช้ครบก้วนในสูตรการพลิต เช่น ใน BOM ระบุใช้

LEVER INERTIAL LH 1 C62 และ LEVER I/S LOCK LH 1 C62 โดยมีชื่อหลักเหมือนกันคือ LEVER ต้องระบุปริมาณ

การใช้ใน File สูตรพลิตภัณฑ์เป็น 2 C62

Com	Company Name			Product Name	LATCH						
BILL				Product Code	IC12345						
DILL						Product Unit	C62				
MODEL		:	IC12345			Weight Per Piece(KGM)	2				
MODEL	_DESC	:	LATCH			Formula Type	Product				
gprod	DESC	No	PART No.	PARTNAME		Usage Per	1				
					(1 0 3)						
000007	LEVER	19	A22	LEVER INERTIAL LH	1	GRP_NO	DESC	UОМ	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
		20	A23	LEVER I/S LOCK LH	1	000007	LEVER	C62	2.00	0	2.00





- 4. ไฟล์ที่คีย์ถูกต้องตามประเภทงานที่ยื่น
- 5. บริษัทที่มีการยื่นสูตรหลายคำร้อว ในแต่ละไฟล์ที่คีย์ข้อมูลมีสูตรซ้ำกัน

สูตรผลิตภัณฑ์	Formula 287.xlsx	อนุมัติ(ประมวลผลไม่ผ่าน)
สูตรผลิตภัณฑ์	Formula 286.xlsx	<u>อนุมัติ(ประมวลผลไม่ผ่าน)</u>
สูตรผลิดภัณฑ์	Formula 285.xlsx	<u>อนุมัติ(ประมวลผลไม่ผ่าน)</u>

- 6. คีย์สูตรซ้ำกันในไฟล์เดียวกัน
- 7. กรณีที่มีหลายชื่อพลิตภัณฑ์ ให้คีย์แยก Sheet ไม่ควรใช้ , คั่น ระหว่าวชื่อพลิตภัณฑ์

Model	Model_Desc
CA12347	CABLE TIES, NYLON CABLE TIRE

ใบขนเป็นคนละชื่อตัดบัญชีไม่ได้



8. การยกเลิกสูตราะเป็นการยกเลิกทุก Revision



- 9. การยื่นขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ Return จะต้อมมีสูตรพลิตภัณฑ์ปกติในฐานข้อมูล
- Usage Per หมายถึง การคีย์ข้อมูลเพื่อบ่งบอกว่าปริมาณการใช้วัตถุดิบในสูตร พลิตภัณฑ์นี้เป็นการใช้วัตถุดิบต่อ 1 หน่วยของพลิตภัณฑ์หรือต่อ 1,000 หน่วยของ พลิตภัณฑ์ บริษัทสามารถพิจารณาเลือกได้ตามความเหมาะสมของการใช้วัตถุดิบของ บริษัท โดยปกติให้เลือกใช้เป็น 1

Product Name	LATCH ASSY				
Product Code	5715A680V				
Product Unit	C62				
Weight Per Piece(KGM)	2				
Formula Type	Product				
Usage Per	1000				
GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
000001	ROD	C62	1.00	0	1.00
000002	GEAR	C62	1.00	0	1.00

ปริมาณการใช้ รวมต่อพลิตภัณฑ์ ที่บันทึกลมในฐานข้อมูล หาก ระบุ Usage Per <u>พิด</u> เป็น 1000 000001 1/1000 = 0.001 000002 1/1000 = 0.001

ปริมาณการใช้น้อยกว่าที่ใช้จริง



 การแก้ไขสูตรการพลิต าะต้องคีย์รายการวัตถุดิบเดิมที่เรายังใช้อยู่ให้ครบทุกรายการ หากไม่คีย์ให้ครบทุกรายการ ระบบาะมองว่าเป็นการลบรายการวัตถุดิบนั้นออกากสูตร
 ไฟล์สูตรพลิตภัณฑ์ ช่อง Desc ให้คีย์เฉพาะชื่อหลักเท่านั้น

grp_no	grp_desc						
	TERMINAL, TERMINAL MOTOR, TERMINAL						
000003	POSITION SW, TERMINAL POSITION SWITCH						
	LEVER, LEVER A CONTROL, LEVER A I/S OPEN, LEVER A O/S LOCK, LEVER B CONTROL, LEVER B						
	I/S OPEN, LEVER B O/S LOCK, LEVER B O/S						
	OPEN, LEVER BLOCK, LEVER CHIL	D PROOF,					
	LEVER CONTROL, LEVER I/S OPEN, LEVER						
000004	INERTIAL						
		MML					

ระบบแจ้ง ERROR

GRP_NO(000003) ,DESC(TERMINAL, TERMINAL MOTOR, TERMINAL POSITION SW, TERMINAL POSITION SWITCH) ไม่พบรายการในฐานข้อมูล



- 13. ขนาดไฟล์ต้อมไม่กิน 2 Mb
- 14. ชื่อไฟล์แนะนำให้ใช้เป็นภาษาไทยหรือภาษาอัวกฤษ





คำกามที่พบบ่อย







A

สามารกมีได้ 35 ตัวอักษร

- ใน BOM ต้องระบุวัตถุดิบที่มีการซื้อในประเทศลงไปด้วยหรือไม่
 - ต้อวระบุวัตกุดิบที่ซื้อในประเทศลวไปด้วย และ หมายเหตุด้านหลัวว่าซื้อในประเทศ

ส่วน File สูตรพลิตภัณฑ์ กรณีวัตกุดิบนั้นพู้ขายใช้สิทธิ BOI ต้อวระบุวัตกุดิบนั้น

ลมใน File สูตรพลิตภัณฑ์ด้วย แต่ ถ้ารายการวัตกุดิบนั้นพู้ขายไม่ได้ใช้สิทริ BOI

ไม่ต้อวระบุลวใน File สูตรพลิตภํณฑ์



[] ก้า File รูปภาพ หรือ BOM มีขนาดใหญ่เกิน 2 Mb ต้อมแก้ไขอย่ามไร

์ ให้บริษัทแบ่วออกเป็นหลายไฟล์ได้โดยแต่ละไฟล์มีขนาดไม่เกิน 2 Mb และนำเอกสารไปแนบที่เมนู เอกสารประกอบการ

พิจารณา หัวข้อ อื่นๆ เมื่อเราทำการยื่นขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ และ เลือกรหัสโครมการที่ราต้อมการยื่นแล้ว

ระบบาะแสดมอกสารประกอบการพิาารณาที่เราแนบให้บริษัทสามารถติ๊กเลือกเอกสารได้

<u>เจ้บ</u> >>	เอกสารประกอบการพิจารณา				(ตรผลิตภัณฑ์				
<u>ณฑ์</u> >>		รหัสโครงการ 🗸			รหั	าโครงการ	~		
<u>มูลที่ยืน</u>									
ครั้งแรก	เลขที่โครงการ :			สตรณ์	งิตภัณฑ์*	Choose File No file chosen			
ครั้งแรก	ມ. 36 (1)	วันที่เริ่มใช้สิทธิ์ :	วันที่สิ้นสุดสิทธิ์ :		quint				
mport) เลขที่บัตรส่งเสริ	ມ ນ. 36 (2)	วันที่เริ่มใช้สิทธิ์ :	วันที่สิ้นสุดสิทธิ์ :		รายละเลียดแสดงการให้วัดกดิง	(ROM) *	Choose File No file chosen		
นี้วางวอ	เมื่อออมัดร ค. เ	ผลิตภัณฑ์ตามบัตรส่งเสริม : Printed Circuit Board As	ssembly (PCBA)				Choose the No hie chosen		
	Product Type ผลิตภัณฑ์	Product Name : Electronic May Capacity 1 (ต่อปี) : 12 000 000	Unit Name 1 · Piece		alu	to čoveľ *	Change Elle Ne file shares		
<u>บ เบดาง</u>		Max Capacity 2 (ต่อปี) :	Unit Name 2 :		3040	1017181231	choose File No file chosen		
	1	ประเภทกิจการ 💿 Manufacturing 🔿 IPO/ITC		■ เลือกทั้งหมด	ประเภทเอกสาร ขั้นตอนการผลิต	สำดับ 1		ชื่อเอกสาร	
	รายละเอียดกา	หรใช้วัดฤดิบ :* Choose File No file chosen	เพิ่มไฟล์	0	ข้อมูลการซื้อเครื่องจักร	2			
		2 D	24		รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ	3			
8		The state of the s			รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ	4			3
2นตอนกา	งพถตศ เตรบอนุมตติวมหั	INO THE CHOOSE FILE INO THE CHOSEN	CMT CMM		เอกสารแนบอื่นๆ	5	BOM1		
					เอกสารแนบอื่นๆ	6	BOM2		
วเล้มอการร	อเครื่องจักร (ใบขน, Invoi	ce, ใบเสร็จ) :* Choose File No file chosen	เพิ่มใฟล์		เอกสารแนบอื่นๆ	7	รูปผลิตภัณฑ์ IC12345		
Diagon 177			977 SU		เอกสารแนบอื่นๆ	8	รูปผลิตภัณฑ์ IC67890		1
D Light 11									-



หน่วยส่วออกไม่ตรวกับหน่วยตามบัตรส่วเสริมต้อวระบุข้อมูลในช่อว Product Unit อย่าวไร

เช่น หน่วยตามบัตรส่มเสริมเป็น SET แต่บริษัททำการส่วออกเป็น C62



หน่วยที่ต้องระบุในช่อง Product Unit คือ หน่วยตามที่บริษัททำการส่งออก ดังนั้นสามารกระบุหน่วยเป็น C62 ได้เลย

🖸 หากบริษัทมีสูตรที่มีชื่อรุ่นเหมือนกัน แต่ชื่อพลิตภัณฑ์ต่ามกัน จะสามารถขออนุมัติสูตรพลิตภัณฑ์ได้หรือไม่

กรณีชื่อรุ่นเหมือนกันสามารถยื่นขออนุมัติสูตรได้ แต่ก้าหากสูตรการพลิตนั้นมีชื่อรุ่นและชื่อพลิตเหมือนกันาะไม่

สามารดขออนุมัติสูตรนั้นซ้ำกันได้ เช่น

Product Code	Product Name
IC12345	LATCH
IC12345	LATCH ASSY

Product Code	Product Name
IC12345	LATCH
IC12345	LATCH

🔯 หากสูตรขอวบริษัทมีชื่อรุ่นและชื่อพลิตภัณฑ์เหมือนกัน แต่ปริมาณการใช้ต่าวกัน จะต้อวทำอย่าวไร

\Lambda หากบริษัทมีชื่อรุ่นและชื่อพลิตภัณฑ์เหมือนกัน แต่ปริมาณต่างกัน จะไม่สามารถขออนุมัติ

เป็น 2 สูตรได้ าะต้อมใช้วิธีการแก้ไขสูตร แล้วระบบาะกำหนด Revision ขอมสูตรนั้นออกเป็น

2 Revision และเมื่อทำการตัดบัญชี บริษัทจะต้องระบุ Revision ให้ตรงกับที่ต้องการตัด

	А	В	С	D	E	F	G	Н	- I	J	К	L	М	N	0
1	Proj_Code	Model	Model_Desc	uop	Revision	Start_Date	End_Date	Active	Stop_Date	App_No	App_Date	Grp_No	Grp_Desc	Qty_Per	Uom
2		IC12345	LATCH	C62	1	29/06/2016	19/08/2022	Y				000002	CLIP	1.00000000	C62
3		IC12345	LATCH	C62	1	29/06/2016	19/08/2022	Y				000007	LEVER	1.00000000	C62
4		IC12345	LATCH	C62	1	29/06/2016	19/08/2022	Y				000011	PIN	1.00000000	C62
5		IC12345	LATCH	C62	1	29/06/2016	19/08/2022	Y				000016	RUBBER	1.00000000	C62
6		IC12345	LATCH	C62	2	19/08/2022		Y				000002	CLIP	2.00000000	C62
7		IC12345	LATCH	C62	2	19/08/2022		Y				000007	LEVER	2.00000000	C62
8		IC12345	LATCH	C62	2	19/08/2022		Y				000011	PIN	2.00000000	C62
9		IC12345	LATCH	C62	2	19/08/2022		Y				000016	RUBBER	2.00000000	C62



🔯 น้ำหนักรวมใน BOM จะต้อมท่ากับ น้ำหนักขอมพลิตภัณฑ์ต่อหน่วย (Weight Per Piece)

หรือไม่





หากบริษัทต้องการแก้ไขหน่วยส่งออก (Product Unit) ต้องทำอย่างไร



ให้บริษัทยื่นขออนุมัติสูตรการพลิตแทนการแก้ไข เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว ระบบจะบันทึก

ข้อมูลสูตรการพลิตนั้นเป็น 2 หน่วยส่วออก บริษัทสามารถเลือกตัดหน่วยที่ต้อวการได้







ก้าสูตรการพลิตขอวบริษัทมีปริมาณการใช้ที่น้อยมากๆ สามารถใส่ตัวเลขเป็นทศนิยมมากกว่า 8 ตำแหน่ว

้ได้หรือไม่ เช่น 0.000087512



บริษัทสามารถแสดวปริมาณการใช้วัตถุดิบต่อพลิตภัณฑ์ 1000 หน่วยได้

Usage Per	QTY_GROSS	Usage Per	QTY_GROSS		
1	0.000087512	1,000	0.087512		





ยังคงสามารถนำสูตรเดิมมาตัดบัญชีได้อยู่ โดยระบุ Revision ที่ต้องการตัดลงในช่อง Revision

ของ File Export เมื่อทำการยื่นตัดบัญชี







ยื่นขออนุมัติสูตรพ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้วข้อพิดพลาด ปริมาณ QTY_NET, QTY_LOSS,

QTY_GROSS ต้อมเป็นตัวเลขเท่านั้น ต้อมทำการแก้ไขอย่ามไร

ชื่อไฟล์	ชื่อชีท	บรรทัดที	หมายเหตุ
05_Form_approveformulatype_1.xlsx		11	QTY_NET (6E-06) ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
05_Form_approveformulatype_1.xlsx		11	QTY_LOSS (3E-07) ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
05_Form_approveformulatype_1.xlsx		11	QTY_GROSS (6.3E-06) ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น



ให้ทำการตรวจสอบไฟล์ที่คีย์ ปริมาณในช่อง QTY_NET, QTY_LOSS, QTY_GROSS จะไม่สามารถใส่

สูตรได้ าะต้องคีย์เป็นตัวเลขเท่านั้น และ ในกรณีที่ทีทศนิยมเกิน 2 หลัก เช่น 0.00245 าะต้องใส่

เครื่องหมาย (') ด้วย





ยื่นขออนุมัติสูตรพ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้วข้อพิดพลาด (ตามภาพตัวอย่าว) ต้อวทำการแก้ไข



ชื่อไฟล์	ชื่อชีพ	บรรทัดที	หมายเหตุ
FORMULA		10	QTY_NET + QTY_LOSS ต้องเท่ากับ QTY_GROSS (4)
FORMULA		11	QTY_NET + QTY_LOSS ต้องเท่ากับ QTY_GROSS (2)
FORMULA		14	QTY_NET + QTY_LOSS ต้องเท่ากับ QTY_GROSS (4)
FORMULA		16	QTY_NET + QTY_LOSS ต้องเท่ากับ QTY_GROSS (1)
FORMULA		17	QTY_NET + QTY_LOSS ต้องเท่ากับ QTY_GROSS (1)



ให้ตรวจสอบไฟล์ที่คีย์ ปริมาณในช่อง QTY_GROSS จะต้องเท่ากับ ปริมาณในช่อง QTY_NET +

QTY_LOSS







ยื่นขออนุมัติสูตรพ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้มข้อพิดพลาด (ตามภาพตัวอย่าม) ต้อมทำการแก้ไข

อย่ามไร

ชื่อไฟล์ วี	ชื่อชีท	บรรทัดที	หมายเหตุ
สูตรผลิตภัณฑ์		5	สามารถยื่นสูตรผลิตภัณฑ์ ได้ มากสุด ไม่เกิน 50 sheet ,จำนวน sheet ที่ยืนเข้ามา 59 sheet
			หน้า 1 ทั้งหมด 1 รายการ



File สูตรพลิตภัณฑ์ สามารถมีได้เพียว 50 Sheet กรณีที่บริษัทต้อวการยื่นสูตรในจำนวนที่มากกว่า 50

สูตร เช่นบริษัทต้องการยื่นสูตรจำนวน 100 สูตร บริษัทจะต้องแบ่งออกเป็น 2 ไฟล์ และยื่นขออนุมัติเป็น 2

ໍ່ຄຳຣ້ວງຄ່ະ





ี่ยื่นขออนุมัติสูตรพ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้มข้อพิดพลาด (ตามภาพตัวอย่าม) ต้อมทำการแก้ไขอย่ามไร

ชื่อไฟล์	ชื่อชีท	บรรทัด ที่		หมายเหตุ	
FORMULA		0	ProductName วัตถุดิบ (000193) มีมากกว่า 1 กรุ๊ป	ProductCode	ชื่อหลัก (TAPE) กรุ๊ป
FORMULA		0	ProductName กรับวัตถุดิบ (000197) มีมากกว่า 1 กรับ	ProductCode	ชื่อหลัก (LEVER)
FORMULA		0	ProductName วัตถุดิบ (000218) มีมากกว่า 1 กรุ๊ป	ProductCode	ชื่อหลัก (SCREW) กรุ๊ป
FORMULA		0	ProductName วัตถุดิบ (000219) มีมากกว่า 1 กรุ๊ป	ProductCode	ชื่อหลัก (CAP) กรุ๊ป
			หน้า 1 ทั้งหมด 4 รายการ		



File สูตรพลิตภัณฑ์ กรุ๊ปวัตกุดิบมีได้เพียวกรุ๊ปละ 1 บรรทัดเท่านั้น วิธีแก้ไขคือ ให้คีย์กรุ๊ปนั้นเพียว

รายการเดียว และให้นำปริมาณมารวมกัน

	А	В	С	D	E	F
1	Product Name	LATCH ASSY				
2	Product Code	5715A680V				
3	Product Unit	C62				
4	Weight Per Piece(KGM)	2				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9	000007	LEVER INERTIAL LH	C62	1.00	0	1.00
10	000007	LEVER I/S LOCK LH	C62	1.00	0	1.00
11						

	А	В	С	D	E	F
1	Product Name	LATCH ASSY				
2	Product Code	5715A680V				
3	Product Unit	C62				
4	Weight Per Piece(KGM)	2				
5	Formula Type	Product				
6	Usage Per	1				
7						
8	GRP_NO	DESC	UOM	QTY_NET	QTY_LOSS	QTY_GROSS
9	000007	LEVER INERTIAL LH	C62	2.00	0	2.00
10						

🧿 ยื่นขออนุมัติสูตร Return ผ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้มข้อพิดพลาด (ตามภาพตัวอย่าม) ต้อมทำการแก้ไขอย่ามไร

ชื่อไฟล์	ชื่อชีท	บรรทัดที่	หมายเหตุ
05_Form_approveformulatype_1.xlsx	628	0	้ไฟล์สูตรผลิตภัณฑ์ Return ต้องไม่มี GroupNo (R00001) ของสูตรผลิตภัณฑ์ปกติ
		٦	ณ้า 1 ทั้งหมด 1 รายการ



หากระบบแจ้วข้อพิดพลาดตามภาพตัวอย่าว ให้บริษัททำการแคปหน้าจอ พร้อมแนบไฟล์ที่คีย์ ส่ว e-mail มาที่

mail:csu@ic.or.th ค่ะ

🕣 ยื่นขออนุมัติสูตร Return พ่านระบบ Online แล้วระบบแจ้มข้อพิดพลาด (ตามภาพตัวอย่าม) ต้อมทำการแก้ไขอย่ามไร

ชื่อไฟล์	ชื่อ ชีท	บรรทัด ที่	หมายเหตุ					
06_fix_formulatype_1.xlsx		0	ไม่สามารถยื่นขออนุมัติได้ เนื่องจากมีสูตรการผลิตของรหัสผลิตภัณฑ์ (IC12345) ชื่อผลิตภัณฑ์ ยื่นที่เมนูขอแก้ไขสูตรผลิตภัณฑ์	(LATCH)	หน่วย ((C62) อยู่แล้ว ต้อง		
06_fix_formulatype_1.xlsx	22	0	ไม่สามารถยื่นขออนุมัดิได้ เนื่องจากมีสูตรการผลิตของรหัสผลิตภัณฑ์ (IC4567) ชื่อผลิตภัณฑ์ ยื่นที่เมนูขอแก้ไขสูตรผลิตภัณฑ์	(LATCH)	หน่วย	(C62) อยู่ແລ້ว ທ້อง		



หากระบบแจ้วข้อพิดพลาดตามภาพตัวอย่าว แสดวว่าสูตรดัวกล่าวมีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว ด้าบริษัทต้อวการแก้ไข

ให้ยื่นข้อมูลที่เมนู ยื่นขอแก้ไขสูตรผลิตภัณฑ์





ประกาศ สมาคมขอแจ้ว เปลี่ยนเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยวาน ติดต่อสมาคม โทร. » เริ่ม 2 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป O 2666 9449 Customer Support Unit : CSU ng 3 ng 1 csu@ic.or.th บริการสมาชิกผู้ใช้บริการ ให้คำปรึกษาการใช้มานเครื่อมาักรและวัตถุดิบ สมัครสมาชิก (ใช้บริการ eMT/RMTS), สมาชิกสามัญ cus service@ic.or.th ระบบมนเครื่องจักร 001 > 001บริการมีใกอบรม icis@ic.or.th ຣະບບງານວັຕດຸດົບ n01 > n02**USMS Counter Service** ng 2 - บริการคีย์ข้อมูลเครื่องจักร วัติกูดิบ และช่างฝีมือ : ติดตามเอกสารมานเครื่อมจักรและวัตถุดิบ counterservice@ic.or.th - บริการยื่นไฟล์ภานวัติดุดิบ : bis_center@ic.or.th สำนักงานกรุงเทพฯ n0.2 > n0.1- บริการขอข้อมูลเครื่องจักรและวัติดดิบ : bis_center@ic.or.th ขลบุรี 002 > 002ic-chonb@ic.or.th นครราชสีมา n0.2 > n0.3ic-korat@ic.or.th ด้านการชำระเวิน 00 4 finance@ic.or.th เซียมใหม่ n02 > n04ic-chmai@ic.or.th ขอนแก่น ic-khonkaen@ic.or.th n0.2 > n0.5<mark>เวมหน้ากากอนามัย</mark> ก่อนเข้าอาคารและตลอดเวลาใช้บริการ ic-songk@ic.or.th 002 > 006ສນນລາ