



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

โครงการประยุกต์ใช้

B L O C K C H A I N

ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ 3

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์



จัดทำโดย สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิงหาคม 2565

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

โครงการประยุกต์ใช้ Blockchain ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ 3

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) กระทรวงพาณิชย์

จัดทำโดย สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2565

จำนวน 50 เล่ม

ดาวน์โหลดไฟล์รายงานได้ที่ bit.ly/3wSDVcP

หรือสแกน QR Code



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) ได้เริ่มดำเนินโครงการประยุกต์ใช้ Blockchain ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษาโครงการฯ เพื่อพัฒนาระบบต้นแบบการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยี Blockchain หรือระบบ TraceThai.com ขึ้น สำหรับติดตามหรือตรวจสอบย้อนกลับสินค้าอินทรีย์ ตั้งแต่การเพาะปลูก การผลิต การรวบรวม การบรรจุ และการจัดจำหน่ายไปยังผู้บริโภค ระบบตรวจสอบย้อนกลับ TraceThai.com แตกต่างจากระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าอื่น เนื่องจากมีการจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย Blockchain ทำให้เกิดความน่าเชื่อถือ โปร่งใสและปลอดภัย เหมาะกับการจัดเก็บข้อมูลการผลิตและการค้าในห่วงโซ่อุปทาน ผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศสามารถตรวจสอบข้อมูลการรับรองมาตรฐานและที่มาของสินค้าได้โดยสแกน QR Code หรือค้นหาด้วยหมายเลขล็อต สร้างความน่าเชื่อถือให้กับสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทย ส่วนผู้ประกอบการสามารถใช้ระบบ TraceThai.com เป็นเครื่องมือในการจัดการหรือควบคุมการผลิต การส่งต่อสินค้าให้กับคู่ค้า และสามารถส่งผ่านข้อมูลใบรับรองมาตรฐานอินทรีย์ผ่านระบบได้อย่างปลอดภัย

ในปีงบประมาณ 2565 ที่ปรึกษาได้จัดกิจกรรมสร้างการรับรู้และขยายการใช้งานระบบ TraceThai.com ให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับระบบในส่วนภูมิภาคที่มีศักยภาพ รวมทั้งผู้สนใจทั่วไป โดยการลงพื้นที่จัดสัมมนาและอบรมในจังหวัดต่าง ๆ แบ่งเป็น 3 ภาค เพื่อให้สามารถถ่ายทอดเนื้อหาและเทคโนโลยีแก่กลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมายที่เป็นเกษตรกรและผู้ประกอบการในส่วนภูมิภาคได้อย่างเหมาะสม การจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้จัดขึ้น 3 ครั้ง และการอบรมกลุ่มย่อยจัดขึ้น 18 ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- สัมมนา วันที่ 28 มีนาคม 2565 จังหวัดขอนแก่น
- อบรม ระหว่างวันที่ 24 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 ในจังหวัดนครราชสีมา อุตรดิตถ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และสุรินทร์

ภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง

- สัมมนา วันที่ 5 พฤษภาคม 2565 จังหวัดนครปฐม
- อบรม ระหว่างวันที่ 9 - 11 พฤษภาคม 2565 ในจังหวัดสุพรรณบุรี กาญจนบุรี และประจวบคีรีขันธ์

ภาคเหนือ

- สัมมนา วันที่ 19 พฤษภาคม 2565 จังหวัดเชียงใหม่
- อบรม ระหว่างวันที่ 20 – 27 พฤษภาคม 2565 ในจังหวัด ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ สุโขทัย และนครสวรรค์

ผลการจัดสัมมนาและอบรมในส่วนภูมิภาค มีผู้เข้าร่วมงานสัมมนาเผยแพร่ความรู้ในจังหวัดขอนแก่น นครปฐม และเชียงใหม่ รวม 205 คน มีผู้เข้าร่วมอบรมกลุ่มย่อยใน 18 จังหวัด รวมทั้งสิ้น 335 คน แบ่งเป็น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 9 จังหวัด รวม 188 คน ภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 3 จังหวัด รวม 46 คน และภาคเหนือ จำนวน 6 จังหวัด รวม 101 คน ซึ่งทางโครงการได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานพาณิชย์จังหวัด และสำนักงานสาขาของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรซึ่งเป็นพันธมิตรโครงการในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมสู่กลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการในแต่ละพื้นที่

นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้จัดสัมมนานำเสนอผลการเผยแพร่การรับรู้และขยายฐานผู้ใช้งาน ผลความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งกลุ่มผู้ใช้งานตัวจริง (Ultimate user) ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี พร้อมถ่ายทอดผ่านระบบออนไลน์ โปรแกรม Zoom และ Facebook Live โดยมีผู้ร่วมงาน ณ โรงแรม และร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ต่าง ๆ รวม 246 คน

สรุปจำนวนกลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์ที่เป็นกลุ่มนำร่องในปี 2565 มีจำนวนเพิ่มขึ้น 35 ราย/กลุ่ม ประกอบด้วย ผู้ผลิตและผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 18 ราย/กลุ่ม ใน 11 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุตรธานี อุบลราชธานี เขตภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 10 ราย/กลุ่ม ใน 6 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ สุพรรณบุรี นครปฐม สุโขทัย ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี และเขตภาคเหนือ จำนวน 7 ราย/กลุ่ม ใน 3 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และลำปาง สรุปกลุ่มนำร่องใช้งานระบบ TraceThai.com ปี 2563 – 2565 มีจำนวนรวม 69 ราย/กลุ่ม กระจายใน 26 จังหวัด แบ่งเป็นเขตภาคเหนือ 3 จังหวัด ภาคกลาง 9 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13 จังหวัด และภาคใต้ 1 จังหวัด

การดำเนินงานในระยะที่ 3 นี้ ระบบ TraceThai.com ยังคงเน้นรับสินค้าเกษตรอินทรีย์กลุ่มพรีเมียมที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับและมีศักยภาพในการค้าหรือส่งออก โดยนอกจากสินค้าอินทรีย์ที่ผ่านมาตรฐานรับรองจากหน่วยตรวจรับรอง (CB) เช่น Organic Thailand หรือมาตรฐานสากล เช่น EU Organic, USDA, IFOAM แล้ว ยังครอบคลุมสินค้าอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองตราสัญลักษณ์ GI ไทยด้วย สำหรับสินค้าที่กลุ่มนำร่องเข้าร่วมโครงการในปีนี้นอกจากข้าวอินทรีย์แล้ว ยังมีพืชอื่น ๆ เช่น ชา กล้วย มะพร้าว เห็ด ผักสลัด รวมทั้งสินค้ากลุ่มปศุสัตว์ ได้แก่ ไก่ นอกจากนี้ มีสินค้าอินทรีย์ที่ได้ตราสัญลักษณ์ GI เข้าร่วมระบบ TraceThai.com จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ชาอินทรีย์ GI เชียงราย หอมอินทรีย์ GI ศรีสะเกษ กระเทียมอินทรีย์ GI ศรีสะเกษ และมะพร้าวอินทรีย์ GI ประจวบคีรีขันธ์

ตัวอย่างข้อเสนอแนะจากการสัมมนาและอบรม เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการให้ต่อเนื่องทุกปี โดยอาจสร้างกลุ่มอาสาสมัครเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่เพื่อกระตุ้นให้มีการใช้งานต่อเนื่องในวงกว้าง การขยายการใช้งานระบบกับสินค้ามาตรฐานอื่น เช่น GAP หรือ PGS ซึ่งประเด็นนี้ขึ้นกับนโยบายของกระทรวงพาณิชย์ในอนาคต อย่างไรก็ตาม หากผู้ประกอบการที่ได้รับมาตรฐานอื่น แต่มีการควบคุมล็อตสินค้าอย่างเข้มงวดเช่นเดียวกับสินค้าที่ได้มาตรฐานอินทรีย์สามารถติดต่อขอใช้งานระบบ TraceThai.com ได้ นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้เสนอให้เพิ่ม QR Code เดี่ยวเป็นทางเลือกสำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการลดภาระการติด QR Code แต่ละล็อต โดยใช้ QR Code เดี่ยวของผู้ประกอบการติดบนฉลาก เพื่อให้ผู้บริโภคสแกนพร้อมกรอกรหัสค้นหาของล็อตสินค้านั้น ซึ่งจะต่างจากวิธีการสร้าง QR Code เดิมที่ต้องพิมพ์ QR Code ใหม่ทุกล็อตสินค้าแต่เมื่อสแกนแล้วจะแสดงผลการค้นหาทันที ผู้บริโภคไม่ต้องการกรอกเลขรหัสค้นหาอีก ซึ่งที่ปรึกษาจะปรับปรุงระบบให้ผู้ประกอบการสามารถเลือก QR Code ที่เหมาะสมกับการใช้งานของตนได้

สรุปกลุ่มนำร่องระบบ TraceThai.com ปี 2565 จำแนกตามจังหวัด

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		ภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง		ภาคเหนือ	
จังหวัด	จำนวน (ราย/ กลุ่ม)	จังหวัด	จำนวน (ราย/ กลุ่ม)	จังหวัด	จำนวน (ราย/ กลุ่ม)
ขอนแก่น	3	กาญจนบุรี	1	เชียงใหม่	5
ชัยภูมิ	2	นครปฐม	2	เชียงราย	1
นครราชสีมา	2	นครสวรรค์	1	ลำปาง	1
มหาสารคาม	1	ประจวบคีรีขันธ์	1		
ยโสธร	3	สุโขทัย	2		
ร้อยเอ็ด	2	สุพรรณบุรี	3		
ศรีสะเกษ	1				
สุรินทร์	1				
อำนาจเจริญ	2				
อุดรธานี	1				
อุบลราชธานี	1				
รวม	18	รวม	10	รวม	7

สรุปกลุ่มนำร่อง TraceThai.com ปี 2563-2565 ตามพื้นที่

ปี	จำนวนราย/กลุ่มที่ นำร่อง TraceThai.com	จำนวน จังหวัด	ภาคเหนือ	ภาคกลาง	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2563	17	8	-	นครปฐม สุพรรณบุรี	ชัยภูมิ บุรีรัมย์ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ	-
2564	17	10	-	สระบุรี นครสวรรค์ สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร	สุรินทร์ มหาสารคาม สกลนคร อุดรธานี อุบลราชธานี	พัทลุง
2565	35	20	เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง	นครสวรรค์ สุพรรณบุรี นครปฐม สุโขทัย ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี	ชัยภูมิ มหาสารคาม ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุดรธานี อุบลราชธานี ขอนแก่น นครราชสีมา ร้อยเอ็ด	-
รวม 3 ปี	69	26	3	9	13	1

สรุปกลุ่มนำร่อง TraceThai.com ปี 2563-2565 จำแนกตามชนิดสินค้า

ปี	จำนวนกลุ่มนำร่อง (ราย/กลุ่ม)							
	ข้าว	ผัก	ผลไม้	ดอกไม้	พืชอื่น	ปศุสัตว์	สินค้าแปรรูป	สินค้า GI
2563	16	-	-	-	-	-	2	-
2564	16	1	-	-	-	-	1	3
2565	13	5	4	3	7	1	2	3
รวม 3 ปี	45	6	4	3	7	1	5	6

รายละเอียดชนิดสินค้าของกลุ่มนำร่อง

	ชนิดสินค้า	จำนวน (ราย/กลุ่ม)	ตัวอย่างสินค้า
ปี 2563	ข้าว	16	ข้าวหอมมะลิ 105 ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ข้าวมะลิแดง ข้าวปิ่นเกษตร ข้าว กข.43 ข้าวมะลินิลสุรินทร์
	สินค้าแปรรูป	2	อาหารเด็กแปรรูปจากข้าว กล้วยม้วน
ปี 2564	ข้าว	16	ข้าวหอมมะลิ 105 ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ข้าว กข.6 ข้าวเจ๊กเขยเสาให้สระบุรี ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง ข้าวหอมมะลิลูบลราชธานี
	ผัก	1	ผักสลัด
	สินค้าแปรรูป	1	เครื่องสำอางผสมสมุนไพรย่านางแดง
	สินค้า GI	3	ข้าวเจ๊กเขยเสาให้สระบุรี ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง ข้าวหอมมะลิลูบลราชธานี
ปี 2565	ข้าว	13	ข้าวหอมมะลิ 105 ข้าวไรซ์เบอร์รี่
	ผัก	5	ผักสลัด กวางตุ้ง กรีนโครอส
	ผลไม้	4	กล้วยน้ำว้า สตรอเบอร์รี่ พุทราหนามสด
	ดอกไม้	3	ดอกเก๊กฮวย ดอกกุหลาบ ดอกอัญชัน
	พืชอื่น	7	เห็ดถั่งเช่า ชา โกโก้ ถั่วงอก กล้วยต่าง หอมแดง กระเทียม
	ปศุสัตว์	1	ไก่
	สินค้าแปรรูป	2	คาราเมลมะพร้าว ข้าวเม่าแห้งคีนรูป
	สินค้า GI	3	ชาอินทรีย์ GI เชียงราย หอมอินทรีย์ GI ศรีสะเกษ กระเทียมอินทรีย์ GI ศรีสะเกษ มะพร้าวอินทรีย์ GI ประจวบคีรีขันธ์

Executive Summary

Developing Blockchain Application to Enhance Trade and Economy Project (Phase 3)

The Trade Policy and Strategy Office (TPSO) initiated the ‘Developing Blockchain Application to Enhance Trade and Economy Project’ since the fiscal year 2020 with Thammasat University Research and Consultancy Center (TURAC) as a project consultant. This project aimed to develop an organic traceability system using blockchain technology (TraceThai.com system) to track the organic products along the process from cultivation, production, gathering, packaging, and distribution to consumers. TraceThai.com system differs from other traceability system because the production and trade data are stored on the blockchain network. It is more reliable, transparent, and secured. Consumers in both domestic and abroad can check the certification information and the origin of the products from QR code or search with lot number. This can raise the credibility of Thai organic products. Organic operators can use this system as a tool to control or manage data about production and trading as well as forwarding the organic certificate data through the system securely.

In fiscal year 2022, TURAC organized several activities to create awareness and encourage the use of TraceThai.com system among stakeholders. The consultant hosted various seminars and training courses in 3 regions in order to transfer knowledge and technology to farmers and operators in rural area effectively. The detailed schedule are as follows:

Northeastern Region

- Seminar On 28 March 2022 in Khon Kaen
- Training Between 24 March – 8 April 2022 in Nakhon Ratchasima, Udon Thani, Mahasarakham, Roi-Et, Yasothon, Amnart Charoen, Ubon Ratchathani, Sisaket, and Surin

Central Region

- Seminar On 5 May 2022 in Nakhon Pathom
- Training Between 9 - 11 May 2022 in Suphan Buri, Kanchanaburi, and Prachuab Khirikhan,

Northern Region

- Seminar On 19 May 2022 in Chiangmai
- Training Between 20 - 27 May 2022 in Lampang, Chiang Rai, Phayao, Phare, Sukothai, and Nakhon Sawan

There were 205 people attended the seminar in Khon Kaen, Nakhon Pathom and Chiang Mai. For training courses in 18 provinces, there were 335 participants. The training in northeastern region was conducted in 9 provinces with a total of 188 participants. The training in central region was held in 3 provinces with a total of 46 participants. The training in northern region was held in 6 provinces with a total of 101 participants. The project received great cooperation from the Provincial Agriculture Office, the Provincial Commercial Office including the branch offices of the Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives (BAAC), which was a project partner who also promoted the activities to farmers and entrepreneurs in each area.

In addition, the consultant held hybrid-seminar on 4 August 2022 at Grand Richmond, Nonthaburi and broadcast online seminar via Zoom program and Facebook Live. The objectives of this seminar were to present the results of the project, to display cooperation with relevant partners and to get feedback from ultimate users, government sector, private sectors, and academic agencies. Finally, the seminar had 246 participants from both on-site and online channels.

In 2022, there are 35 operators participated as the pilot group to TraceThai.com system. In northern region, eighteen pilot groups are in 11 provinces, namely Khon Kaen, Chaiyaphum, Nakhon Ratchasima, Mahasarakham, Roi-Et, Yasothon, Sisaket, Surin, Amnart Charoen, Udon Thani, and Ubon Ratchathani. In central region, ten pilot groups work in 6 provinces, namely Nakhon Sawan, Suphan Buri, Nakhon Pathom, Sukothai, Prachuab Khirikhan, and Kanchanaburi. In northern region, seven pilot groups are in 3 provinces, namely Chiang Mai, Chiang Rai and Lampang. In summary, the pilot groups of organic farmers and operators participating in this project from 2020 – 2022 have a total of 69 operators located in 26 provinces with three provinces in northern region, nine provinces in central region, thirteen provinces in northeastern region, and one province in southern region.

In phase 3, TraceThai.com system focus on organic products certified by Certification Body (CB) such as Organic Thailand or international standard i.e., EU Organic, USDA, IFOAM which have potential to trade or export and organic products with GI standard. In this phase, there are several new organic products in TraceThai.com system such as tea, banana, coconut, mushroom, lettuce, and chicken. Four new GI products also join the systems, namely GI Tea from Chiang Rai, GI onion from Sisaket, GI garlic from Sisaket and GI coconut from Prachuab Khirikhan.

There are some suggestions from seminars and training sessions. For example, there should be continuous training and public relations every year. Train the trainer method can encourage the use of TraceThai.com system by selecting volunteer or suitable trainer in rural areas to teach to target farmers. Other standard products such as GAP, PGS may be allowed to apply in TraceThai.com system to extend the numbers of users. This depends on the policy of the Ministry of Commerce in the future. However, if the operators who get other standards have intensively internal control system and product lot number in each lot the same as organic standards, they can contact the TraceThai.com administrator to use this system. The project advisor also added new QR code feature which one QR code can be applied with every product lots. This can reduce the label making process and budget for operators. However, after scanning QR code, consumers must enter the code of that lot again. It is different from the previous QR code method that require new QR code for every lot of products and the result page will be shown immediately after scanning QR code. Both types of QR code will be provided in the system and the operator can choose the suitable QR code for their products.

New operators participated as the pilot group to TraceThai.com system in 2022

Northeastern Region		Central Region		Northern Region	
Provinces	Number of operators	Provinces	Number of operators	Provinces	Number of operators
Khon Kaen	3	Kanchanaburi	1	Chiang Mai	5
Chaiyaphum	2	Nakhon Pathom	2	Chiang Rai	1
Nakhon Ratchasima	2	Nakhon Sawan	1	Lampang	1
Maharakham	1	Prachuab Khirikhan	1		
Yashothon	3	Sukothai	2		
Roi-Et	2	Suphan Buri	3		
Sisaket	1				
Surin	1				
Amnart Charoen	2				
Udon Thani	1				
Ubon Ratchathani	2				
Total	18	Total	10	Total	7

Pilot group in TraceThai.com system between 2020 – 2022 classified by area.

Year	Number of operators	Number of provinces	Northern Region	Central Region	Northeastern Region	Southern Region
2020	17	8	-	Nakhon Pathom Suphan Buri	Chaiyaphum Buriram Yasothon Sisaket Surin Amnat Charoen	-
2021	17	10	-	Saraburi Nakhon Sawan Samut Prakan Bangkok	Maharakham Sakon Nakhon Surin Udon Thani Ubon Ratchathani	Phatthalung
2022	35	20	Chiang Mai Chiang Rai Lampang	Nakhon Sawan Suphan Buri Nakhon Pathom Sukothai Prachuab Khirikhan Kanchanaburi	Chaiyaphum Maharakham Yasothon Sisaket Surin Amnat Charoen Udon Thani Ubon Ratchathani Khon Kaen Nakhon Ratchasima Roi-Et	-
Total (3 Years)	69	26	3	9	13	1

Pilot group in TraceThai.com system between 2020 – 2022 classified by product type.

Year	Number of pilot groups							
	Rice	Vegetable	Fruit	Flower	Other plants	Livestock	Processed Products	GI Products
2020	16	-	-	-	-	-	2	-
2021	16	1	-	-	-	-	1	3
2022	13	5	4	3	7	1	2	3
Total (3 Years)	45	6	4	3	7	1	5	6

Details of product types in TraceThai.com system

Year	Product Type.	Number of pilot groups	Example of Products
2020	Rice	16	Jasmine rice 105, Riceberry rice, Red jasmine rice, Pin Kaset Rice, Khor Khor.43 rice, Jasmine Nil Surin Rice
	Processed Products	2	Processed baby food from organic rice, Banana Roll
2021	Rice	16	Jasmine rice 105, Riceberry rice, Kor Khor.6 rice, Jek Chuey Sao Hai Saraburi rice, Sangyod Muang Phatthalung rice, Ubon Ratchathani Hom Mali rice
	Vegetable	1	Lettuce
	Processed Products	1	Cosmetics products processed from organic herbs
	GI Products	3	Jek Chuey Sao Hai Saraburi rice, Sangyod Muang Phatthalung rice, Ubon Ratchathani Hom Mali rice
2022	Rice	13	Jasmine rice 105, Riceberry rice
	Vegetable	5	Lettuce, Cantonese, Green cross
	Fruit	4	Banana, strawberry, Fresh milk jujube
	Flowers	3	Chrysanthemum, Rose, Butterfly pea flower
	Other Plants	7	Cordyceps mushrooms, Tea, Cocoa, Bean sprouts, Musa Variegated, Onion, Garlic
	Livestock	1	Chicken
	Processed Products	2	Coconut caramel, Puffed rice
	GI Products	3	GI tea from Chiang Rai, GI onion and garlic from Sisaket and GI coconut from Prachuab Khirikhan



**โครงการประยุกต์ใช้
BLOCKCHAIN
ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ 3**

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์