

โครงการประยุกต์ใช้ Blockchain

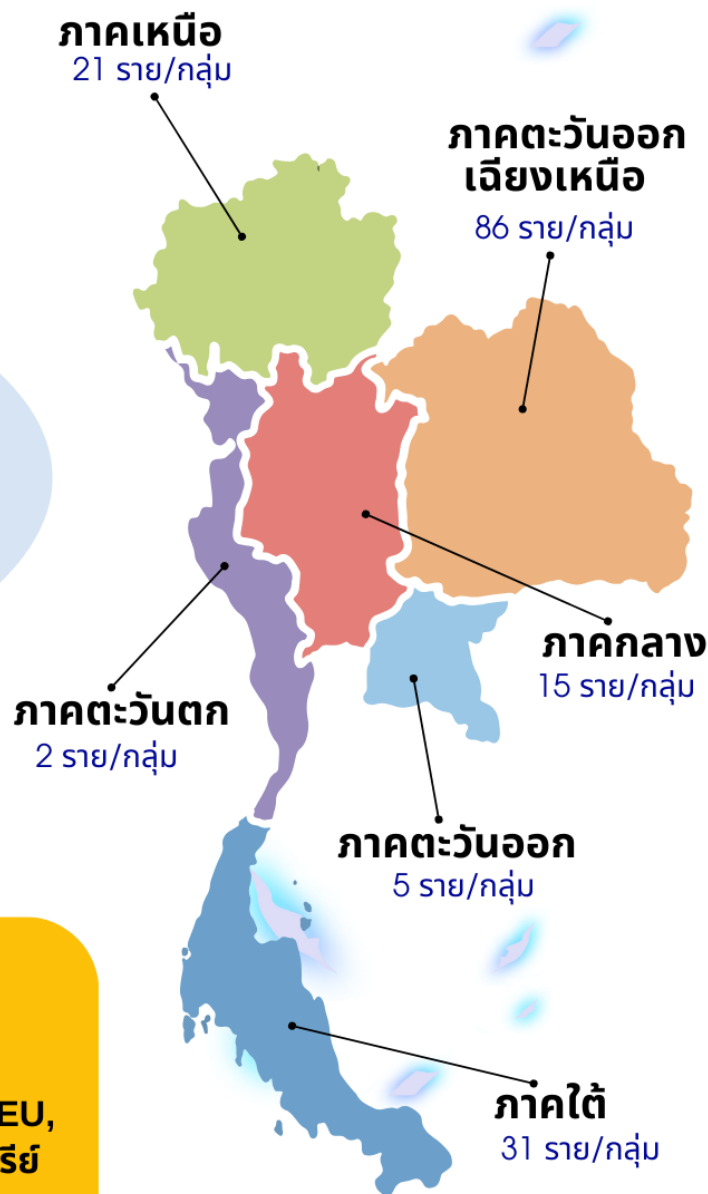
ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ 1-5

ผลการดำเนินงาน

- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบย้อนกลับ และแสวงหาความร่วมมือกับเครือข่าย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ขยายฐานผู้ใช้งานระบบต้นแบบฯ อาทิ เกษตรกร วิชากิจชุมชน ผู้ประกอบการที่ผลิต แปรรูป และจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์
- ศึกษาแนวทางเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกทางการค้าให้กับสินค้าเกษตรอินทรีย์
- จัดทำข้อเสนอแนะการพัฒนาระบบต้นแบบฯ เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินธุรกิจและการดำเนินงานของภาครัฐ

รวมกลุ่มนำร่อง 160 ราย/ กลุ่ม

- พื้นที่ 35 จังหวัด
- รองรับมาตรฐาน
 - มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เช่น IFOAM, USDA, EU, Organic Thailand และการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)
 - สินค้าเกษตรอินทรีย์ที่ได้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)
- ชนิดสินค้า
 - สินค้าเกษตรอินทรีย์ เช่น ข้าว ผัก ผลไม้ ชา ถั่วเหลือง เนื้อไก่ ปลา นิล สมุนไพร และดอกไม้
 - สินค้าเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) เช่น ข้าวสังข์หยดเมืองพัลลวง ชาเชียงราย มะพร้าวทับสะแก และกล้วยหอมทองหนองบัวแดง



ติดต่อสอบถาม
tracethai@moc.go.th
[Facebook.com/tracethai](https://www.facebook.com/tracethai)



TraceThai.com คือ?



TRACE
THAI
.com

ระบบต้นแบบการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน แสดงข้อมูลที่มาจากสินค้าได้ตั้งแต่แหล่งเพาะปลูก การผลิต รวบรวม บรรจุ และจำหน่ายไปยังผู้บริโภค โดยใช้ QR Code หรือเลขล็อตสินค้าบนฉลากผลิตภัณฑ์ในการค้นหา

ขอบข่ายสินค้าในระบบ



สินค้าเกษตรอินทรีย์ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล มาตรฐาน

Organic Thailand และการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)



สินค้าเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)

TraceThai.com แตกต่าง อย่างไร?



ตรวจสอบย้อนกลับได้ ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ

01

สามารถแสดงที่มา การผลิต การส่งต่อสินค้าได้ตลอดห่วงโซ่อุปทาน ช่วยในการวางแผนและจัดการการผลิต

เก็บข้อมูลบน บล็อกเชนสาธารณะ

02

สร้างความโปร่งใสและปลอดภัย รักษาความปลอดภัยทางการค้า และสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล

มีกลไกควบคุมการผลิต สินค้าเกษตรอินทรีย์

03

สามารถควบคุมวัตถุดิบ การผลิต และส่งต่อสินค้าเกษตรอินทรีย์ในแต่ละล็อตสินค้า ภายใต้ใบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

สร้างการรับรู้ ให้กับแบรนด์สินค้า

04

สามารถบอกเล่าเรื่องราวผ่าน Story telling เช่น ข้อมูล เกษตรกร การให้ความสำคัญต่อมาตรฐานความปลอดภัย การรักษาสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน



ติดต่อสอบถาม

tracethai@moc.go.th

Facebook.com/tracethai



ทำไมต้องมีระบบ ตรวจสอบย้อนกลับ

แปลงปลูก



สร้างความมั่นใจใน
คุณภาพ ความปลอดภัย
และแหล่งที่มาสินค้า

ช่วยลดความเสี่ยงและ
ความสูญเสียของธุรกิจ
จากการเรียกคืนสินค้า

โกดัง



เพิ่มโอกาสทางการค้า
และการเข้าถึงตลาด
ในต่างประเทศ

วางแผน ควบคุมและ
บริหารห่วงโซ่อุปทานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

โรงงาน
แปรรูป



เพิ่มมูลค่าและ
สร้างความน่าเชื่อถือ
ให้กับสินค้า

ขนส่ง



ผู้บริโภค



ร้านค้าปลีก



ติดต่อสอบถาม
tracethai@moc.go.th
[Facebook.com/tracethai](https://www.facebook.com/tracethai)



ตัวอย่าง ระบบตรวจสอบ ย้อนกลับของไทย



TraceThai.com

- ตรวจสอบย้อนกลับสินค้าอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่ด้วย QR Code หรือเลขล็อตสินค้า
- มาตรฐานอินทรีย์สากล Organic Thailand และการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) รวมทั้งสินค้าอินทรีย์ที่ได้รับตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI)
- พัฒนาระบบบล็อกเชนสาธารณะ โปร่งใส น่าเชื่อถือ และสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล

ระบบตรวจสอบย้อนกลับ สินค้าข้าว



- ตรวจสอบย้อนกลับข้อมูลสินค้าข้าว ตั้งแต่เมล็ดพันธุ์ การเพาะปลูก และการผลิต
- สำหรับผู้ผลิตสินค้าข้าวทุกประเภท รวมทั้งข้าวที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และมาตรฐานข้าว Q

QR Trace on Cloud



- ตามสอบข้อมูลที่มาและการผลิต ผัก ผลไม้ ข้าว ไข่ ประมง ปศุสัตว์ สินค้าแปรรูป และอาหาร
- มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และ มาตรฐานการปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร (GAP)



QR Code Traceability

- โครงการ GI Community Platform นวัตกรรมภูมิสารสนเทศ เพื่อจัดการพื้นที่แบบมีส่วนร่วมโดยชุมชนและเพิ่มมูลค่าสินค้าชุมชน
- ตรวจสอบย้อนกลับข้อมูลผู้ผลิต มาตรฐานรับรอง พร้อมข้อมูล เช่น สภาพอากาศ ปริมาณคาร์บอน และแจ้งเตือนภัยแล้ง/น้ำท่วม

ระบบการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทย



- ผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทย ครอบคลุม พระราชทาน
- ตรวจสอบย้อนกลับข้อมูลผู้ผลิต แหล่งที่มา และใบรับรองมาตรฐานของ ผ้าไหมไทย ที่รับรองโดยกรมหม่อนไหม

ระบบตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาง



- ตรวจสอบย้อนกลับเอกสารสิทธิ์ของ แปลงปลูกยาง ไม้เป็นพื้นที่ป่า และ สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยสินค้า ที่ปลอดจากการตัดไม้ทำลายป่า (EUDR) ของสหภาพยุโรป
- นำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้ในการซื้อขาย ผ่านระบบ Thai Rubber Trade

ระบบตรวจสอบย้อนกลับการส่งออก ทุเรียนมาตรฐาน GAP

- โครงการนำร่อง ปี 2566-2567 ที่จังหวัดชุมพร
- ตรวจสอบข้อมูลเกษตรกร โรงคัดบรรจุ ผู้ส่งออก สามารถติดตามผลอุณหภูมิ ความชื้นสินค้า ตลอดช่วงระยะเวลาขนส่ง และตำแหน่งของสินค้า ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง



การตรวจสอบย้อนกลับใบรับรอง SDGsPGS

- ตรวจสอบผ่านระบบสารสนเทศเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ (Organic Agricultural Network) ซึ่งใช้บันทึกข้อมูลรับรองมาตรฐาน SDGsPGS
- ใช้ QR Code ตรวจสอบข้อมูลใบรับรอง ข้อมูลเกษตรกร และแปลงปลูก สำหรับเกษตรกร ที่ขอรับการรับรองมาตรฐาน SDGsPGS

ระบบของภาคเอกชน (อุตสาหกรรมอาหาร)

- บมจ. ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)
- บมจ. กรุงเทพโปรตีนสัตว์
- บมจ. ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป
- บมจ. เบทาโกร





ตัวอย่างกฎระเบียบ การตรวจสอบย้อนกลับ



สหภาพยุโรป



Regulation (EC) 178/2002 ว่าด้วยกฎหมาย อาหารทั่วไป

กำหนดให้ธุรกิจที่
เกี่ยวกับอาหาร
หรืออาหารสัตว์
ต้องมีการจัดทำ
ระบบตรวจสอบย้อนกลับ



Official Control Regulation (EU) 2017/625

ขยายขอบเขตตรวจสอบ
ด้านสุขอนามัย สวัสดิภาพสัตว์
สุขอนามัยพืช
ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์
ควบคุมตรวจสอบทุกระดับ
ของการผลิต แปรรูป
กระจายสินค้า และการบริโภค



Regulation (EU) 2018/848 กฎระเบียบอินทรีย์

ระบุให้ผู้ประกอบการ
จะต้องได้รับ
การตรวจสอบย้อนกลับ
และตรวจสอบความสมดุล
ของสินค้า
(Mass balance check)



ยุทธศาสตร์ “Farm to Fork”

เน้นการตรวจสอบย้อนกลับ
ในรูปแบบการติดตาม
โภชนาการบนหน้าผลิตภัณฑ์
และบังคับให้อาหารต้อง
แสดงแหล่งที่มา ข้อมูล
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



Regulation (EC) 1224/2009 และ 404/2011 กฎระเบียบควบคุม การทำประมง

กำหนดให้สินค้าสัตว์น้ำ
ที่วางจำหน่ายใน EU ต้องมี
ระบบตรวจสอบย้อนกลับ
ทุกขั้นตอน



Regulation (EC) 1223/2009 สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง

เน้นการตรวจสอบย้อนกลับ
เพื่อให้สามารถตรวจสอบ
แหล่งที่มาของส่วนผสม
เพิ่มความปลอดภัยของ
ผลิตภัณฑ์และอำนวยความสะดวก
ในการเรียกคืน
กรณีสินค้าไม่ได้มาตรฐาน



Regulation (EU) 1007/2011 สำหรับสิ่งทอและ เครื่องนุ่งห่ม

เน้นการตรวจสอบย้อนกลับ
และความโปร่งใสเกี่ยวกับ
สิทธิแรงงาน ความยั่งยืน
ด้านสิ่งแวดล้อม และ
ความปลอดภัยของ
ผลิตภัณฑ์



กฎหมายสินค้า ปลอดการตัดไม้ ทำลายป่า (EUDR)

กำหนดให้การส่งออก/นำเข้า
สินค้า 7 กลุ่ม ได้แก่ โกโก้
กาแฟ ถั่วเหลือง ยางพารา โค
ปาล์ม น้ำมัน และไม้ ต้องผ่าน
การตรวจสอบและรายงาน
ที่มาสินค้าว่าไม่เกี่ยวข้องกับ
การตัดไม้ทำลายป่าหรือ
ทำให้ป่าเสื่อมโทรม



สหรัฐอเมริกา

Strengthening Organic Enforcement (SOE)

- มาตรการสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบควบคุม ตรวจสอบ
สินค้าเกษตรอินทรีย์ที่ได้ตรา USDA Organic
- เพิ่มกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับสินค้าตลอดห่วงโซ่
อุปทาน เช่น
 - ทุกหน่วยธุรกิจห่วงโซ่ต้องมีใบรับรอง
 - สินค้าเกษตรอินทรีย์ที่นำเข้าสหรัฐฯ จะต้องต้องมีใบรับรอง
อิเล็กทรอนิกส์ประกอบการนำเข้า
- เริ่มบังคับใช้ 19 มีนาคม 2567

Food Traceability Final Rule

(Requirements for Additional Traceability Records for Certain Foods)

- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการผลิตสินค้าระหว่าง
ผู้ประกอบการ ทั้งในและต่างประเทศแก่ FDA เพื่อให้
สามารถตรวจสอบข้อมูลของอาหาร เช่น
 - จัดทำรหัสสินค้าและบัญชีรายชื่ออาหาร
 - จัดทำแผนการตรวจสอบย้อนกลับ และบันทึกขั้นตอน
สำคัญเพื่อติดตาม
- สำหรับสินค้าในกลุ่มเฉพาะ เช่น เนยถั่ว ผักสด-ตัดแต่ง
ผลไม้เมืองร้อนสด ปลาสดและแช่แข็ง เป็นต้น
- เริ่มบังคับใช้ 20 มกราคม 2569

ที่มา

- สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำสหภาพยุโรป
- สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)
- Krungthai Compass