

4976/1434

รองปลัดฯ สำนักราง

รับที่ ๒๖๔๑๔

วันที่ ๑๔.๑๑.๒๕๖๔ น.



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

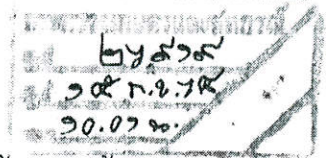
ส่วนราชการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร โทร. ๐ ๒๔๔๐๗๐๓๘

ที่ กษ ๑๓๐๓/๒๖๔๑

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง มาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้กำหนดให้มีการจัดทำตัวชี้วัด “การพัฒนามาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร” ซึ่งเป็นตัวชี้วัดร่วม (Joint KPI) ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีการประชุมเพื่อพิจารณามาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในคราวประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลางภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และวันจันทร์ที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบแล้ว นั้น

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลางภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ได้ดำเนินการยกร่างและแจ้งเวียนข้อมูล “มาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์” ให้คณะกรรมการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบมาตรฐานข้อมูลกลางฯ ดังกล่าวอีกครั้ง และฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการปรับแก้ตามข้อคิดเห็นและข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบให้ประกาศใช้มาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒. มอบหมายสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรแจ้ง กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมประมง กรมหม่อนไหม และการยางแห่งประเทศไทย ทราบและดำเนินการตามมาตรฐานข้อมูลกลางฯ ดังกล่าว รวมทั้งแจ้งเวียนหน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- เห็นชอบข้อ ๑.
- ดำเนินการตามเสนอข้อ ๒.

๑๒.๑๕๓๖๖๖๔๕

(นายจันทานนท์ วรรณเขจร)

เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรียน ลก.

เพื่อโปรดทราบ

เห็นควรแจ้ง ศสส.ทราบ

๑๓.๑๑.๒๕๖๔

(นางศศิญา ปานตัน)

เลขานุการกรม

๑๓.๑๑.๒๕๖๔
(นายพลเชษฐ์ ตรีโช)

รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

(นางสาววันเพ็ญ พรหมสุรินทร์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองกลาง

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รองฯ พลเชษฐ์
รับที่ ๑๔๐
วันที่ ๑๓ กย ๖๔
เวลา ๑๕.๕๔ น.

(นายสำราญ สารบรรณ)

รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๑๔ ก.ย. ๒๕๖๔

๑๕ กย ๒๕๖๔

๑๕ กย ๒๕๖๔



มาตรฐานข้อมูลกลาง (Data Standard)
ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

ข้อมูลนับเป็นปัจจัยสำคัญในการจัดทำนโยบาย มาตรการ ด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งปัจจุบันระบบสารสนเทศของหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีเป็นจำนวนมาก โดยต่างมีโครงสร้างข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกันไปตามภารกิจของหน่วยงาน อีกทั้งข้อมูลมีความซ้ำซ้อนจัดเก็บข้อมูลชุดเดียวกันแต่มีข้อมูลที่ต่างกัน ซึ่งไม่สามารถบูรณาการเข้าด้วยกันโดยง่าย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้ดำเนินการจัดทำมาตรฐานข้อมูล โดยเริ่มดำเนินการกับข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลางก่อนเป็นลำดับแรก เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ทุกหน่วยงานต้องใช้ร่วมกัน และเป็นข้อมูลสำคัญในการนำมาใช้ประโยชน์ทั้งด้านการบริหาร วางแผน และให้บริการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานข้อมูลฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยยึดหลักการกำหนดมาตรฐานตามกรอบแนวทางเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ หรือ TH e-GIF ที่พัฒนาขึ้นตามนโยบายของรัฐบาล ในการส่งเสริมการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการเชื่อมโยงการปฏิบัติการรวมทางอิเล็กทรอนิกส์หรือกระบวนการทำงานระหว่างระบบสารสนเทศภาครัฐที่มีความแตกต่างกันได้อย่างอัตโนมัติ เพื่อให้หน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอกใช้อ้างอิงร่วมกันในการบูรณาการ เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะนำไปสู่การยกระดับการบริการให้กับประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว

ขั้นตอนการจัดทำมาตรฐานข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เริ่มจากการใช้ข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ซึ่งเป็นข้อมูลหลักสำคัญที่เป็นการระบุไปถึงตัวเกษตรกร และ รวบรวมข้อมูลที่สำคัญของแต่ละหน่วยงานในสังกัด การประชุมร่วมกับหน่วยงาน และการศึกษาจากแบบฟอร์มที่ใช้ในกระบวนการขึ้นทะเบียนของเกษตรกรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำมาพิจารณาความซ้ำซ้อน ความจำเป็นของข้อมูล และการนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ตามภารกิจของหน่วยงาน แล้วนำมาวิเคราะห์หารายการข้อมูลเพื่อนำไปจัดทำมาตรฐานข้อมูล ซึ่งในระยะแรกได้เลือกรายการชุดข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่เป็นเกษตรกร และข้อมูลที่อยู่ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่จำเป็นในลำดับแรกที่จะคัดกรอง ยืนยันตัวตนของเกษตรกร อันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบ และจัดทำกรอบของความช่วยเหลือ การทำมาตรการด้านการเกษตร ได้โดยมีความถูกต้องตรงกับเกษตรกร

สุดท้ายแล้วการจัดทำมาตรฐานข้อมูลบุคคล จะถูกนำไปขยายใช้กับระบบอื่นในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงที่ไร้รอยต่อ อีกทั้งยังต้องจัดทำมาตรฐานข้อมูลด้านกิจกรรมและสินค้าทางการเกษตร และข้อมูลชุดอื่นต่อไป

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
บทที่ 1	
การจัดทำมาตรฐานข้อมูล	1
1.1 องค์ประกอบของมาตรฐานข้อมูลกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1
1.2 กิจกรรมการจัดทำมาตรฐานข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1
1.3. ผลการดำเนินงานการจัดทำมาตรฐานข้อมูล	4
บทที่ 2	
คำนิยาม คำศัพท์	12
2.1 มาตรฐานข้อมูลพื้นฐานภายใต้กรอบ TH e-GIF	12
2.2 คำอธิบายรายละเอียดของรายการข้อมูล	12
บทที่ 3	
รายการชุดข้อมูลมาตรฐาน	15
3.1 ข้อมูลบุคคล (Person)	15
3.2 ข้อมูลที่อยู่ (Address)	25
บทที่ 4	
มาตรฐานรหัสข้อมูล	32
4.1 การกำหนดรหัสโดยใช้ตามมาตรฐานสถิติ และมาตรฐานอื่น	32
4.2 การกำหนดรหัสโดยใช้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	35
บทที่ 5	
การปรับกระบวนการงาน	37
5.1 การปรับระบบฐานข้อมูล	37
5.2 การปรับกระบวนการงาน	40

บทที่ 1

การจัดทำมาตรฐานข้อมูล

1.1 องค์ประกอบของมาตรฐานข้อมูลกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เพื่อให้การบูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีมาตรฐานในการดำเนินงานร่วมกัน โดยมีองค์ประกอบ 4 ด้าน ดังนี้

- (1) **มาตรฐานชุดข้อมูล** เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดเก็บข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการกำกับ ติดตาม และ ประเมินผล และใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล และลดปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน ซึ่งองค์ประกอบของชุดข้อมูลมาตรฐาน (Minimum data Set) เช่น สถานที่อยู่ สมาชิกในครัวเรือน อาชีพ รายได้/หนี้สิน การประกอบกิจกรรมทางเกษตร สถานที่ประกอบกิจกรรมทางการเกษตร เป็นต้น
- (2) **มาตรฐานคำอธิบาย (Metadata Standard)** คือ การกำหนดรูปแบบและข้อกำหนดของเมทาดาทา เพื่อให้สามารถเข้าใจได้ถูกต้องตรงกันตลอดทั้งหน่วยงาน ISO/IEC 11179 และ Dublin Core Metadata Initiative (DCMI) ได้กำหนดมาตรฐานเมทาดาทาสำหรับอธิบายชุดข้อมูล เช่น ชื่อข้อมูล ชื่อ เจ้าของข้อมูล คำอธิบายข้อมูล ขอบเขตการจัดเก็บ รูปแบบข้อมูล ภาษา สิทธิการเข้าถึง ทั้งนี้ มาตรฐาน เมทาดาทามักจะอ้างอิงถึงทั้งเมทาดาทาเชิงธุรกิจและเมทาดาทาเชิงเทคนิค แต่มักจะไม่รวมองค์ประกอบของฟิลด์ข้อมูล ซึ่งเป็นคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละชุดข้อมูล
- (3) **มาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์** เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล และการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ เช่น DOCX, PDF, Excel, CSV, JSON, XML เป็นต้น
- (4) **มาตรฐานรหัสข้อมูล** คือ การกำหนดมาตรฐานการใช้รหัสแทนข้อมูล เพื่อให้การเชื่อมโยงข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ และการประมวลผลข้อมูลมีประสิทธิภาพ โดยจะกำหนดลงไปถึงชนิด ขนาด ชื่อของฟิลด์ที่ให้กับข้อมูลนั้น เช่น รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล รหัสค่าน้ำหนักชื่อ เพศ สถานภาพสมรส รหัสการประกอบกิจกรรมทางการเกษตร เป็นต้น

1.2 กิจกรรมการจัดทำมาตรฐานข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ได้ดำเนินการจัดทำมาตรฐานข้อมูล โดยกำหนดกิจกรรม และแผนการดำเนินการสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการ รายละเอียดตามตาราง กิจกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำมาตรฐานข้อมูล และแผนการดำเนินงานพัฒนาฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

ตาราง 1.1 กิจกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำมาตรฐานข้อมูล

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
1	กำหนดกรอบของการดำเนินงาน โดยข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ เช่น รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวบุคคล รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจกรรมทางการเกษตร รายการรายงานข้อมูล หน่วย มาตรฐานวัด เป็นต้น การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กำหนดให้จัดทำมาตรฐานข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของบุคคล	- สศก. กสก. ปศ. ปม. มม. กยท. - คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)	- ทุกหน่วยงาน
2	รวบรวมรายชื่อข้อมูล จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาวิเคราะห์ให้ได้ชุดข้อมูลที่สามารถใช้ร่วมกันได้ เป็นแบบฟอร์มกลางร่วมกัน (Single Form) - แบบฟอร์มการขึ้นรับทะเบียน และการสำรวจข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดหมวดหมู่ของชื่อข้อมูล	- สศก. กสก. ปศ. ปม. มม. กยท. - คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)	- ทุกหน่วยงาน
3	นิยาม และวิเคราะห์ชื่อข้อมูล ให้เกิดความเป็นเอกภาพในการใช้ข้อมูลให้มีนิยาม ความหมายเดียวกัน และเป็นมาตรฐานเดียวกัน	- คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูล	- ทุกหน่วยงาน - DGA

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
		เกษตรกรกลาง (Farmer ONE)	
4	กำหนดชื่อของข้อมูล ให้เป็นมาตรฐาน และรองรับการขยายเพิ่มเติมข้อมูลในอนาคต - กฎการตั้งชื่อ - โครงสร้างของข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์	- คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)	- ทุกหน่วยงาน - DGA
5	กำหนดมาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล และการนำไฟล์รูปแบบต่าง ๆ เช่น DOCX, PDF, Excel, CSV, JSON, XML ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ	- ทุกหน่วยงาน	- DGA
6	ประกาศการใช้มาตรฐานข้อมูล ให้เป็นมาตรฐานกลาง โดยใช้กลไกของคณะทำงาน เช่น	- คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	- DGA - คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)
7	หน่วยงานนำมาตรฐานไปใช้ ปรับปรุงแบบการขึ้นทะเบียน การสำรวจข้อมูล การปรับปรุงแบบฟอร์มการให้บริการของหน่วยงาน	- ทุกหน่วยงาน	
8	จัดทำแพลตฟอร์มกลาง สำหรับจัดเก็บ และให้บริการข้อมูลมาตรฐานกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีข้อมูลสนับสนุนจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- สศก.	- NECTEC - DGA - ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
9	จัดทำชุดข้อมูลเปิด ที่สามารถให้บริการได้โดยไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล เผยแพร่ใน data.go.th oepndata.moac.go.th และ data.moac.go.th เช่น จำนวนเกษตรกร จำนวนครัวเรือนเกษตรกร	- สศก.	- ทุกหน่วยงาน

ตาราง 1.2 แผนการดำเนินงานพัฒนาฐานข้อมูลกลาง (Data Standard) ข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

	กิจกรรม	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1	กำหนดกรอบของการดำเนินงาน														
2	รวบรวมรายชื่อข้อมูล														
3	นิยาม และวิเคราะห์ข้อมูล														
4	กำหนดชื่อของข้อมูล														
5	กำหนดมาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์														
6	ประกาศการใช้มาตรฐานข้อมูล กรอบ Data Standard ของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ที่เกี่ยวข้อง														
7	หน่วยงานนำมาตรฐานไปใช้ ปรับปรุงแบบการขึ้นทะเบียน														
8	จัดทำแพลตฟอร์มกลาง														
9	กระทรวงเกษตรฯ ประกาศใช้ Data Standard และ ให้บริการตรวจสอบ สถานะการขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับ หน่วยงานภายนอก														
10	จัดทำชุดข้อมูลเปิด														
11	หน่วยงานนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 3 รูปแบบ														

1.3. ผลการดำเนินงานการจัดทำมาตรฐานข้อมูล

การดำเนินงานในการจัดทำมาตรฐานข้อมูลมีขั้นตอนหลักตามลำดับ ดังนี้

- 1) การวิเคราะห์ความต้องการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล
- 2) การกำหนดมาตรฐาน

1) การวิเคราะห์ความต้องการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล

คณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ภายใต้ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ได้ร่วมกันพิจารณารายการข้อมูลพื้นฐานสำหรับแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรของแต่ละหน่วยงาน ในรูปแบบ Single Form เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลกลางที่มีภาพรวมของเกษตรกร สำหรับงานนโยบาย นอกเหนือจากข้อมูลรายละเอียดการขึ้นทะเบียนตามกิจกรรมทางการเกษตรของแต่ละหน่วยงานรับขึ้นทะเบียน ซึ่งได้พิจารณาจากแบบคำขอขึ้น

ทะเบียนเกษตรกรจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนทั้ง 5 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมประมง กรมหม่อนไหม การยางแห่งประเทศไทย รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1.3 รายการข้อมูลแต่ละหน่วยงาน

ลำดับ	กสท.	กปม.	กปศ.	มม.	กยท.
1	ข้อมูลเกษตรกร	ข้อมูลเกษตรกร	ข้อมูลเกษตรกร	ข้อมูลเกษตรกร	ข้อมูลพื้นฐานเกษตรกร
1.1	บุคคลธรรมดา	บุคคลธรรมดา	บุคคลธรรมดา	บุคคลธรรมดา	บุคคลธรรมดา
	- คำนำหน้าชื่อ	- คำนำหน้าชื่อ	- คำนำหน้าชื่อ	- คำนำหน้าชื่อ	- คำนำหน้าชื่อ
	- ชื่อ		- ชื่อ	- ชื่อ	- ชื่อ
	- นามสกุล		- นามสกุล	- นามสกุล	- นามสกุล
		- ชื่อ นามสกุล			
	- เลขบัตร ปชช.	- เลขบัตร ปชช.	- เลขบัตร ปชช.	- เลขบัตร ปชช.	- เลขบัตร ปชช.
		- อายุ			
	- วันเกิด	- วันเกิด	- วันเกิด	- วันเกิด	- วันเกิด
	- เดือนเกิด	- เดือนเกิด	- เดือนเกิด	- เดือนเกิด	- เดือนเกิด
	- ปี พ.ศ. เกิด	- ปี พ.ศ. เกิด	- ปี พ.ศ. เกิด	- ปี พ.ศ. เกิด	- ปี พ.ศ. เกิด
		- สัญชาติ			
1.2	ที่อยู่ติดต่อได้	ที่อยู่ติดต่อได้	ที่อยู่ติดต่อได้	ที่อยู่ติดต่อได้	ที่อยู่ติดต่อได้
	- รหัสประจำบ้าน		- รหัสประจำบ้าน	- รหัสประจำบ้าน	- รหัสประจำบ้าน
	- เลขที่บ้าน	- เลขที่บ้าน	- เลขที่บ้าน	- เลขที่บ้าน	- เลขที่บ้าน
	- หมู่	- หมู่	- หมู่	- หมู่	- หมู่
	- ชื่อหมู่บ้าน/ อาคาร/ชุมชน	- ชื่อหมู่บ้าน	- ชื่อหมู่บ้าน	-	- ชื่อหมู่บ้าน/ อาคาร/ชุมชน
	- ตรอก/ซอย	- ตรอก/ซอย	- ตรอก/ซอย	- ตรอก/ซอย	- ตรอก/ซอย
	- ถนน	- ถนน	- ถนน	- ถนน	- ถนน
	- ตำบล/แขวง	- ตำบล/แขวง	- ตำบล/แขวง	- ตำบล/แขวง	- ตำบล/แขวง
	- อำเภอ/เขต	- อำเภอ/เขต	- อำเภอ/เขต	- อำเภอ/เขต	- อำเภอ/เขต
	- จังหวัด	- จังหวัด	- จังหวัด	- จังหวัด	- จังหวัด
	- รหัสไปรษณีย์	- รหัสไปรษณีย์	- รหัสไปรษณีย์	- รหัสไปรษณีย์	- รหัสไปรษณีย์
	- โทรศัพท์	- โทรศัพท์	- โทรศัพท์	- โทรศัพท์	- โทรศัพท์
	- โทรศัพท์มือถือ	- โทรศัพท์มือถือ	- โทรศัพท์มือถือ	- โทรศัพท์มือถือ	- โทรศัพท์มือถือ
	-	-	- ไม่มีโทรสาร	-	-
	- E-mail	- E-mail	- E-mail	-	- E-mail
	-	- โทรสาร	-	-	-
	-	-	- ค่าพิกัดที่อยู่ตาม ทะเบียนบ้าน	-	-

จากตารางที่ 1.3 พบว่าแต่ละหน่วยงานมีการจัดทำข้อมูลที่มีโครงสร้างแตกต่างกัน เพื่อให้เกิดมาตรฐาน เกิดการบูรณาการ สามารถนำข้อมูลมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการฯ จึงได้พิจารณาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ร่วมกันของข้อมูล และข้อมูลที่ต้องการใช้ในการประมวลผลวิเคราะห์ เพื่อนำไปจัดทำ Single Form ที่ทุกหน่วยงานต้องนำไปใช้ในการขึ้นทะเบียน สํารวจ จัดเก็บข้อมูลเกษตรกร ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 รายการข้อมูลที่อยู่ใน Single Form

รายการข้อมูลที่สำคัญ	หน่วยงานรับขึ้นทะเบียน					หมายเหตุ
	กสก.	กปศ.	กปม.	มม.	กยท.	
1. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขึ้นทะเบียน						
1.1 รหัสประจำตัวประชาชน 13 หลัก	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.2 เพศ						ต้องมี
1.3 วัน/เดือน/ปี เกิด	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.4 คำนามหน้าชื่อ	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.5 ชื่อ	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.6 ชื่อกลาง	✓	✓	✓	✓		ควรมี ไม่บังคับกรอก
1.7 นามสกุล	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.8 หมายเลขโทรศัพท์	✓	✓	✓	✓	✓	ควรมี ไม่บังคับกรอก
1.9 หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	✓	✓	✓		✓	ควรมี ไม่บังคับกรอก
1.10 E-mail	✓	✓	✓		✓	ควรมี ไม่บังคับกรอก
1.11 ID Line			✓			ควรมี ไม่บังคับกรอก
1.12 เลขประจำบ้าน 11 หลัก	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.13 ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน				✓	✓	ต้องมี
1.14 ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้	✓	✓	✓	✓	✓	ต้องมี
1.15 อาชีพหลัก	✓	✓		✓	✓	ต้องมี
1.16 อาชีพรอง	✓	✓		✓	✓	ต้องมี
1.17 ระดับการศึกษา	✓	✓		✓		ควรมี ไม่บังคับกรอก

2) กำหนดมาตรฐาน และลดความซ้ำซ้อนรายการข้อมูล

การสร้างความสะดวกคล่อง และลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล จัดทำโดยรวบรวมชื่อรายการข้อมูลที่ต้องการแลกเปลี่ยนพร้อมนิยามชื่อรายการข้อมูล โดยใส่รายละเอียดของคำอธิบายรายการข้อมูล ลักษณะของข้อมูล และการใช้รหัสข้อมูล โดยที่ประชุมคณะกรรมการฯ ได้รวบรวมความคิดเห็น และหาข้อสรุปในการกำหนดชื่อรายการข้อมูล ซึ่งการนิยามข้อมูลที่ได้รับเลือกจะถือว่าเป็นมาตรฐานข้อมูล และหน่วยงานจะต้องปรับการนิยามข้อมูล หรือรูปแบบของข้อมูลให้ตรงกับมาตรฐานใหม่ที่ได้ ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 รายการข้อมูลและรายละเอียดของข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการนิยาม

ชื่อรายการข้อมูล	ที่มาของชื่อรายการข้อมูล	คำอธิบายรายการข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	การใช้รหัสข้อมูล
Citizen_Identification	ข้อมูลเกษตรกร	เลขประจำตัวบุคคล	N	
Prefix	ข้อมูลเกษตรกร	คำนำหน้าชื่อ	N	รหัสคำนำหน้าชื่อ 001 = เด็กชาย 002 = เด็กหญิง 003 = นาย 004 = นางสาว 005 = นาง
Given_Name	ข้อมูลเกษตรกร	ชื่อ	A	
Middle_Name	ข้อมูลเกษตรกร	ชื่อกลาง	A	
Surname	ข้อมูลเกษตรกร	นามสกุล	A	
Gender	ข้อมูลเกษตรกร	เพศ	N	รหัสเพศ 1 = ชาย 2 = หญิง 3 = เพศกำกวม 8 = ปฏิเสธที่จะตอบ 9 = ไม่ระบุ
Birth	ข้อมูลเกษตรกร	วันเกิด	AN	
Telephone_Number	ข้อมูลเกษตรกร	หมายเลขโทรศัพท์	AN	
Mobile_Phone_Number	ข้อมูลเกษตรกร	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	AN	
Education	ข้อมูลเกษตรกร	ระดับการศึกษา	N	
Email	ข้อมูลเกษตรกร	อีเมล	A	
ID Line	ข้อมูลเกษตรกร	ID Line	A	
Main Occupation	ข้อมูลเกษตรกร	อาชีพหลัก	N	รหัสอาชีพหลัก 01 = ประกอบอาชีพเกษตร 02 = รับเงินเดือนประจำ 03 = รับจ้างทางการเกษตร 04 = ประกอบธุรกิจการค้า 05 = รับจ้างทั่วไป 99 = อื่น ๆ
Second Occupation	ข้อมูลเกษตรกร	อาชีพรอง	N	01 = ประกอบอาชีพเกษตร 02 = รับจ้างทางการเกษตร 03 = ประกอบธุรกิจการค้า 04 = รับจ้างทั่วไป 00 = ไม่มีอาชีพรอง 99 = อื่น ๆ
Building Number	ข้อมูลเกษตรกร	เลขที่บ้าน (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	AN	
Moo	ข้อมูลเกษตรกร	หมู่ที่ (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/download/fccaa.htm
Village Name	ข้อมูลเกษตรกร	ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร	A	

ชื่อรายการข้อมูล	ที่มาของชื่อรายการข้อมูล	คำอธิบายรายการข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	การใช้รหัสข้อมูล
		(ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)		
Floor	ข้อมูลเกษตรกร	ชั้น (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	
Street	ข้อมูลเกษตรกร	ถนน (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	A	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Sub Lane	ข้อมูลเกษตรกร	ตรอก (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	AN	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Lane	ข้อมูลเกษตรกร	ซอย (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	AN	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Sub District	ข้อมูลเกษตรกร	ตำบล/แขวง (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
District	ข้อมูลเกษตรกร	อำเภอ/เขต (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Province	ข้อมูลเกษตรกร	จังหวัด (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Postcode	ข้อมูลเกษตรกร	รหัสไปรษณีย์ (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	https://www.thailandpost.co.th/un/article_detail/article/3/17172
Address Identification	ข้อมูลเกษตรกร	เลขรหัสประจำบ้าน (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	N	
Building Number	ข้อมูลเกษตรกร	เลขที่บ้าน (ที่อยู่ติดต่อได้)	AN	
Moo	ข้อมูลเกษตรกร	หมู่ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Village Name	ข้อมูลเกษตรกร	ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร (ที่อยู่ติดต่อได้)	A	
Floor	ข้อมูลเกษตรกร	ชั้น (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	
Street	ข้อมูลเกษตรกร	ถนน (ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน)	A	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Sub Lane	ข้อมูลเกษตรกร	ตรอก (ที่อยู่ติดต่อได้)	AN	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Lane	ข้อมูลเกษตรกร	ซอย (ที่อยู่ติดต่อได้)	AN	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Sub District	ข้อมูลเกษตรกร	ตำบล/แขวง (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
District	ข้อมูลเกษตรกร	อำเภอ/เขต (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Province	ข้อมูลเกษตรกร	จังหวัด (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
Postcode	ข้อมูลเกษตรกร	รหัสไปรษณีย์ (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	https://www.thailandpost.co.th/un/article_detail/article/3/17172
Address Identification	ข้อมูลเกษตรกร	เลขรหัสประจำบ้าน (ที่อยู่ติดต่อได้)	N	

หมายเหตุ : A ตัวอักษร AN ทั้งตัวอักษรและตัวเลข N ตัวเลข

การจัดทำโมเดลเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยข้อมูลที่ต้องการแลกเปลี่ยนจะอธิบายด้วยรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการใช้ร่วมตามรูปแบบ CCTS (Core Component Technical Specification) ดังตารางที่ 1.6 - ตารางที่ 1.8

ตารางที่ 1.6 Aggregate Core Component ของ Person

ลำดับ	รายการข้อมูล (TH)	รายการข้อมูล (EN)	ชนิดข้อมูล	ข้อมูลร่วม	การอ้างอิง
1	เลขประจำตัวบุคคล	Identification Number	ID	-	Person.Identification.ID
2	คำนำหน้าชื่อ	Prefix	Code	-	Person.Prefix.Code
3	ชื่อ	Given Name	Text	-	Person.GivenName.Text
4	ชื่อย่อกลาง	Middle Name	Text	-	Person.MiddleName.Text
5	นามสกุล	Surname	Text	-	Person.Surname.Text
6	เพศ	Gender	Code	-	Person.Gender.Code
7	วันเกิด	Birth	Date	-	Person.Birth.date
8	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	HouseAddress	-	Address	Person.HouseAddress.Address
9	ที่อยู่ติดต่อได้	Residence	-	Address	Person.Residence.Address
10	หมายเลขโทรศัพท์	Telephone Number	Text	-	Person.Telephone.Text
11	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	Mobile Phone Number	Text	-	Person.Mobilephone.Text
12	ระดับการศึกษา	Education	Code	-	Person.Education.Code
13	อีเมล	Email	Text	-	Person.Email.Text
14	ID Line	ID Line	Text	-	Person.IDLine.Text
15	อาชีพหลัก	Main Occupation	Code	-	Person.MainOccupation.Code
16	อาชีพรอง	Second Occupation	Code	-	Person.SecondOccupation.Code

ตารางที่ 1.7 Aggregate Core Component ของ Address

ลำดับ	รายการข้อมูล (TH)	รายการข้อมูล (EN)	ชนิดข้อมูล	ข้อมูลร่วม	การอ้างอิง
1	เลขที่บ้าน	Building Number	Text	-	Address.BuildingNumber.Text
2	หมู่ที่	Moo	Code	-	Address.Moo.Code
3	ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร	Village Name	Text	-	Address.VillageName.Text
4	ชั้น	Floor	Text	-	Address.Floor.Text
5	ถนน	Street	Code	-	Address.Street.Code
6	ตรอก	Sub Lane	Code	-	Address.SubLane.Code
7	ซอย	Lane	Code	-	Address.Lane.Code
8	ตำบล/แขวง	Sub District	Code	-	Address.SubDistrict.Code
9	อำเภอ/เขต	District	Code	-	Address.District.Code
10	จังหวัด	Province	Code	-	Address.Province.Code
11	รหัสไปรษณีย์	Postcode	Code	-	Address.Postcode.Code
12	เลขรหัสประจำบ้าน	Address Identification	ID	-	Address.Identification.ID

ตารางที่ 1.8 แบบจำลองข้อมูลและชื่อรายการข้อมูลตามมาตรฐาน CCTS

Relational Model				Core Component Technical Specification		
ชื่อ ตาราง	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	รายละเอียด	Components	Properties	Data Type
Farmer	CITIZEN_ID	Char	เลขที่บัตรประชาชน	Person	Citizen Identification	Identifier
	PREFIX	Varchar	คำนำหน้าชื่อ		Prefix	Code
	NAME	Varchar	ชื่อ		GivenName	Text
	MIDDLE_NAME	-	ชื่อย่อกลาง		MiddleName	Text
	SURNAME	Varchar	นามสกุล		Surname	Text
	GENDER	Varchar	เพศ		Gender	Code
	BIRTHDATE	Char	วันเกิด		Birth	Date
	EDUCATION	Varchar	ระดับการศึกษา		Education	Code
	TELEPHONE	Varchar	หมายเลขโทรศัพท์		TelephoneNumber	Text
	MOBILE	Varchar	หมายเลขมือถือ		MobilePhoneNumber	Text
	EMAIL	Varchar	อีเมล		Email	Text
	ID_LINE	-	ID Line		IDLine	Text
	MAIN_CAREER	Varchar	อาชีพหลัก		MainOccupation	Code
	MINOR_CAREER	Varchar	อาชีพรอง		SecondOccupation	Code
Farmer_ Address	HOUSE_ID	Char	รหัสทะเบียนบ้าน	Address	AddressIdentification	ID
	HOUSE_NO	Varchar	บ้านเลขที่		BuildingNumber	Text
	ALLEY	Varchar	ตรอก		Moo	Code
	SOI	Varchar	ซอย		VillageName	Text
	ROAD	Varchar	ถนน		Floor	Text
	BUILDIND_NAME	Varchar	ชื่ออาคาร		Street	Code
	VILLAGE_NAME	Varchar	ชื่อหมู่บ้าน		SubLane	Code
	MOO		หมู่ที่		Lane	Code
	TAMBON_CODE		รหัสตำบล		SubDistrict	Code
	AMPHUR_NAME		ชื่ออำเภอ		District	Code
	PROVINCE_NAME		ชื่อจังหวัด		Province	Code
	POSTCODE		รหัสไปรษณีย์		Postcode	Code

จากการทำการเปรียบเทียบความหมายของคำจำกัดความ เพื่อจับคู่ชื่อฟิลด์ที่มีคำอธิบายในทางเดียวกันแล้ว ในการกำหนดมาตรฐานชื่อฟิลด์ ใช้แนวทางของ Naming and Design Rules : (NDR) รวมทั้งนำพจนานุกรมไทย-อังกฤษ ฉบับ สอ เสถบุตร มาใช้ในการพิจารณาการตั้งชื่อด้วย จากนั้นจะทำการเปลี่ยน Core Component Model ให้อยู่ในรูปแบบ XML ซึ่งเป็นมาตรฐานในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ดังนี้

```

<xs:complexType name="PersonType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificationID" type="udt : IDType">
    <xs:element name="TitleCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="GivenNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MiddleNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="SurnameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="BirthDateTime" type="udt : DateTimeType">
    <xs:element name="GenderCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="HouseAddress" type="udt : AddressType">
    <xs:element name="ResidenceAddress" type="udt : AddressType">
    <xs:element name="TelephoneText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MobilePhoneText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="EducationCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="EmailText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="IDLineText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MainOccupationCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SecondOccupationCode" type="udt : CodeType">
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="AddressType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Identification" type="udt : IDType">
    <xs:element name="BuildingNumberText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MooCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="VillageNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="FloorText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="StreetCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SubLaneCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="LaneCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SubDistrictCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="DistrictCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="ProvinceCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="PostcodeCode" type="udt : CodeType">
  </xs:sequence>
</xsd:complexType>

```

บทที่ 2

คำนิยาม คำศัพท์

2.1 มาตรฐานข้อมูลพื้นฐานภายใต้กรอบ TH e-GIF

ภายใต้กรอบแนวทาง TH e-GIF มีการกำหนดมาตรฐานเบื้องต้นไว้ 4 ด้าน ได้แก่

- 1) กระบวนการเชื่อมโยงข้อมูล(Business Architecture) เพื่อให้การจัดทำข้อกำหนดการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านขั้นตอนกระบวนการ รับส่งข้อมูลมีความชัดเจนเป็นไปตามมาตรฐานสากล แนะนำให้ใช้มาตรฐาน UML ภายใต้ ข้อกำหนด UN/CEFACT UMM
- 2) สถาปัตยกรรมข้อมูล(Data Architecture) เพื่อให้การจัดทำข้อกำหนดการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านโครงสร้างและความหมายข้อมูลมีความชัดเจนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล แนะนำให้ใช้มาตรฐาน CCTS (Core Component Technical Specifications) และ UML ภายใต้ข้อกำหนด UN/CEFACT UPCC
- 3) มาตรฐานรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล (Electronic Data Format) เพื่อให้การจัดทำข้อกำหนดการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Data Format) มีความชัดเจนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล แนะนำให้ใช้มาตรฐาน XML ภายใต้ข้อกำหนด UN/CEFACT NDR (Naming and Design Rules)
- 4) มาตรฐานด้านเทคนิคเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้การจัดทำข้อกำหนดการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านเทคนิคพื้นฐาน มีความชัดเจนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล แนะนำให้ใช้มาตรฐานด้านเทคนิคที่กำหนดใน TH e-GIF

2.2 คำอธิบายรายละเอียดของรายการข้อมูล

2.2.1 ชื่อข้อมูล ชื่อของรายการข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2.2.2 คำอธิบาย คำชี้แจงขยายรายละเอียดของรายการข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2.2.3 ชนิดข้อมูล ชนิดของรายการข้อมูลตามมาตรฐานชนิดข้อมูล (Standard Data Type)

- 1) ชนิดจำนวนเงิน (Amount type)
- 2) ชนิดเพิ่มข้อมูล (Binary Object type)
- 3) ชนิดรหัส (Code type)
- 4) ชนิดวันที่และเวลา (Date time type)
- 5) ชนิดเลขประจำตัว (ID type)
- 6) ชนิดตรรกะ (Indicator type)
- 7) ชนิดตัวเลข (Numeric type)

- 8) ชนิดค่าจากการวัด (Measure type)
- 9) ชนิดจำนวนนับ (Quantity type)
- 10) ชนิดข้อความ (Text type)

2.2.4 ระดับมาตรฐานข้อมูล หมายถึง ระดับของมาตรฐานข้อมูล ได้แก่

- มาตรฐานระดับกลุ่ม Association Data Standards (ADS) เป็นมาตรฐานที่กำหนดขึ้นจากหน่วยงาน กลุ่มบริษัท หรือโดยกลุ่มบุคคลที่อยู่ในกลุ่มการค้าเดียวกัน หรือกำหนดขึ้นจากข้อตกลงร่วมกัน
- มาตรฐานระดับประเทศ National Data Standards (NDS) เป็นมาตรฐานที่ได้จากการประชุมหรือเพื่อหาข้อตกลงร่วมกันของผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่ายในประเทศ โดยมีหน่วยงานมาตรฐานของประเทศนั้น ๆ เป็นศูนย์กลาง ซึ่งหน่วยงานมาตรฐานของประเทศนี้ อาจเป็นหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนก็ได้
- มาตรฐานระดับระหว่างประเทศ International Data Standards (IDS) เป็นมาตรฐานที่ได้จากข้อตกลงร่วมกันของประเทศสมาชิกต่าง ๆ ที่มีความสนใจร่วมกัน เช่น มาตรฐานระหว่างประเทศขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization - ISO)

2.2.5 ระดับชั้นความลับ หมายถึง ระดับความลับของข้อมูลเช่น ลับที่สุด ไม่ลับ

2.2.6 ความถี่ที่เกิดขึ้น หมายถึง Multiplicity แสดงจำนวนครั้งต่ำสุดถึงสูงสุดของรายการข้อมูลนั้น ตัวเลขหลักที่หนึ่งแสดงจำนวนต่ำสุดที่รายการข้อมูลนั้นมีได้ และตัวเลขหลักที่สองแสดงจำนวนสูงสุดที่รายการข้อมูลนั้นมีได้

- [1..1] รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อย 1 รายการข้อมูล หากมี สามารถมีได้ไม่เกิน 1 รายการข้อมูล
- [1..*] รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อย 1 รายการข้อมูล หากมี สามารถมีได้ไม่จำกัด
- [0..1] รายการข้อมูลดังกล่าวอาจมีหรือไม่มีก็ได้ หากมี สามารถมีได้ไม่เกิน 1 รายการข้อมูล
- [0..*] รายการข้อมูลดังกล่าวอาจมีหรือไม่มีก็ได้ หากมี สามารถมีได้ไม่จำกัด

2.2.7 ชนิดข้อมูลรวม หมายถึง ระดับชนิดของข้อมูลรวมอันได้แก่

- Aggregate Core Components (ACC) ชนิดข้อมูลรวมแบบมีส่วนประกอบย่อย ซึ่งมาตรฐาน CCTS (Core Components Technical Specification) ได้ กำหนดให้เป็นมาตรฐานกลางเพื่อให้ผู้ใช้อ้างอิงเป็นมาตรฐานเดียวกัน สำหรับประยุกต์ใช้ได้ในทุกบริบท เช่น Person, Address, Organization โดยข้อมูลรวมชนิด ACC ประกอบไปด้วยข้อมูลรวมชนิด BCC หลายรายการ เช่น Person ประกอบไปด้วย Title, Given Name, Surname

- Basic Core Components (BCC) ชนิดข้อมูลร่วมแบบพื้นฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบของข้อมูลร่วมชนิด ACC ตัวอย่างข้อมูลร่วมชนิด BCC เช่น Title, Given Name, Surname เป็นส่วนประกอบของ Person โดยมีการระบุชนิดข้อมูล (Core Data Types) ซึ่งกำหนดค่าข้อมูลที่เป็นไปได้
- Associate Core Components (ASCC) ชนิดข้อมูลร่วมสำหรับแสดงความสัมพันธ์ โดย ASCC เป็นข้อมูลร่วมที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลร่วมชนิด ACC สองข้อมูล ตัวอย่าง เช่น Residence เป็นข้อมูลร่วมชนิด ASCC ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Person และ Address
- Aggregate Business Information Entity (ABIE) ชนิดข้อมูลร่วมแบบมีส่วนประกอบย่อยที่มีบริบททางธุรกิจ เป็นชนิดข้อมูลร่วมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้เหมาะสมกับบริบทการใช้งาน โดยสามารถสร้างเพื่อใช้ในระดับประเทศ ระดับรัฐบาล หรือในระดับหน่วยงานก็ได้ โดยข้อมูลร่วมชนิด ABIE ประกอบไปด้วยข้อมูลร่วมชนิด BBIE หลายรายการ ตัวอย่างข้อมูลร่วมชนิด ABIE เช่น MOC_Person, Juristic, TH_Address
- Basic Business Information Entity (BBIE) ชนิดข้อมูลร่วมแบบพื้นฐานที่มีบริบททางธุรกิจ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของข้อมูลร่วมชนิด ABIE ตัวอย่างข้อมูลร่วมชนิด BBIE เช่น Title, Given Name, Surname เป็นส่วนประกอบของ MOC_Person จะสังเกตได้ว่าข้อมูลร่วมชนิด BBIE อาจมีชื่อเหมือนกับข้อมูลร่วมชนิด BCC แต่ถูกใช้ในบริบทต่างกัน
- Associate Business Information Entity (ASBIE) ชนิดข้อมูลร่วมสำหรับแสดงความสัมพันธ์ที่มีบริบททางธุรกิจ โดย ASBIE เป็นข้อมูลร่วมที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลร่วมชนิด ABIE สองข้อมูล ตัวอย่าง เช่น Residence เป็นข้อมูลร่วมชนิด ASBIE ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง MOC_Person และ TH_Address

2.2.8 แหล่งข้อมูลต้นทาง หมายถึง หน่วยงานที่เป็นแหล่งต้นทางของข้อมูล เช่น ข้อมูลวันเวลาที่นำเข้า แหล่งข้อมูลต้นทางคือ กรมศุลกากร เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวมาจากใบขนของกรมศุลกากร

2.2.9 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล หมายถึง หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูลด้วยการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ เช่น ข้อมูลวันเวลาที่นำเข้า กรมการค้าต่างประเทศเป็นหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เนื่องจากมีการจัดเก็บข้อมูลในการดำเนินงานตามภารกิจของกรม

2.2.10 แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หมายถึง ชื่อของแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายการข้อมูล เช่น มาตรฐาน พระราชบัญญัติ กฎหมาย ระเบียบต่าง ๆ หรือรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายการข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการศึกษารายการข้อมูลดังกล่าว

บทที่ 3

รายการชุดข้อมูลมาตรฐาน

ตามที่กล่าวในบทก่อนแล้วว่าองค์ประกอบของมาตรฐานข้อมูล ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่ 1) มาตรฐานชุดข้อมูล 2) มาตรฐานคำอธิบาย 3) มาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และ 4) มาตรฐานรหัสข้อมูล ทั้งนี้เพื่อให้การนำเสนอไม่ให้เกิดความสับสน การนำเสนอมาตรฐานข้อมูลเพียง 3 องค์ประกอบในแต่ละชุดข้อมูล ส่วนขององค์ประกอบที่ 4 มาตรฐานรหัสข้อมูล รายการมาตรฐานรหัสข้อมูลของบางรายการข้อมูลจะปรากฏอยู่ในมาตรฐานคำอธิบายข้อมูลแล้ว ดังนั้นเรื่องมาตรฐานรหัสข้อมูลจะขอยกไปเสนอในบทถัดไป

ชุดข้อมูลที่ถูกเลือกให้นำมาจัดทำเป็นมาตรฐานข้อมูลบุคคลของฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลบุคคล (Person) และ ข้อมูลที่อยู่ (Address) โดยข้อมูลแต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ข้อมูลบุคคล (Person)

3.1.1 มาตรฐานชุดข้อมูล

มีรายการข้อมูลจำนวน 16 รายการ

ลำดับ	รายการข้อมูล (TH)	รายการข้อมูล (EN)	ชนิดข้อมูล	ข้อมูลรวม	การอ้างอิง
1	เลขประจำตัวบุคคล	Identification Number	ID	-	Person.Identification.ID
2	คำนำหน้าชื่อ	Title	Code	-	Person.Title.Code
3	ชื่อ	Given Name	Text	-	Person.GivenName.Text
4	ชื่อกลาง	Middle Name	Text	-	Person.MiddleName.Text
5	นามสกุล	Surname	Text	-	Person.Surname.Text
6	เพศ	Gender	Code	-	Person.Gender.Code
7	วันเกิด	Birth	Date	-	Person.Birth.date
8	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	HouseAddress	-	Address	Person.HouseAddress.Address
9	ที่อยู่ที่ติดต่อได้	Residence	-	Address	Person.Residence.Address
10	หมายเลขโทรศัพท์	Telephone Number	Text	-	Person.Telephone.Text
11	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	Mobile Phone Number	Text	-	Person.Mobilephone.Text
12	ระดับการศึกษา	Education	Code	-	Person.Education.Code
13	อีเมล	Email	Text	-	Person.Email.Text
14	ID Line	ID Line	Text	-	Person.IDLine.Text
15	อาชีพหลัก	Main Occupation	Code	-	Person.MainOccupation.Code
16	อาชีพรอง	Second Occupation	Code	-	Person.SecondOccupation.Code

3.1.2 มาตรฐานคำอธิบาย

1) เลขประจำตัวบุคคล

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	เลขประจำตัวบุคคล
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Identification Number
คำอธิบาย	หมายเลขบัตรประชาชนของบุคคล เช่น หมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
ชื่อ XML Tag	IdentificationID
ชนิดข้อมูล	ID
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ลับที่สุด
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติบัตรประจำตัวประชาชน พ.ศ. 2526 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2554

2) คำนำหน้าชื่อ

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	คำนำหน้าชื่อ
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Title
คำอธิบาย	ชื่อที่แสดงคำนำหน้าที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเฉพาะ เช่น นายแพทย์ นาย นาง นางสาว
ชื่อ XML Tag	TitleCode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2548

3) ชื่อ

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ชื่อ
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Given Name
คำอธิบาย	ชื่อประจำตัวบุคคลที่ตั้งให้แก่เด็กตั้งแต่เกิด หรือชื่อที่ปรากฏในทะเบียน สำมะโนครัว เช่น สมเด็จ สมเกียรติ สมศรี
ชื่อ XML Tag	GivenNameText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ ในกรณีนำไปใช้ประโยชน์เพื่อมาตรการของภาครัฐ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2548

4) ชื่อกลาง

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ชื่อกลาง
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Middle Name
คำอธิบาย	ชื่อกลางถัดจากชื่อ
ชื่อ XML Tag	MiddleNameText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ ในกรณีนำไปใช้ประโยชน์เพื่อมาตรการของภาครัฐ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2548

5) นามสกุล

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	นามสกุล
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Surname
คำอธิบาย	ชื่อประจำเชื้อสาย ซึ่งสืบมาแต่บรรพชน ใช้เป็นเครื่องแสดงบุคคลต่อจากชื่อประจำตัวบุคคล เช่น นายสมาน พงศ์สิน สมานเป็นชื่อประจำตัว พงศ์สินเป็นนามสกุล
ชื่อ XML Tag	SurnameText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ ในกรณีนำไปใช้ประโยชน์เพื่อมาตรการของภาครัฐ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติข้อมูลบุคคล พ.ศ. 2505 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2548

6) เพศ

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	เพศ
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Gender
คำอธิบาย	เพศของบุคคล เช่น เพศชาย เพศหญิง
ชื่อ XML Tag	GenderCode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	สำนักงานสถิติ
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	International Standard ISO/IEC 5218

7) วันเกิด

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	วันเกิด
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Birth
คำอธิบาย	วันเดือนปีที่บุคคลได้ถือกำเนิดขึ้น
ชื่อ XML Tag	BirthDateTime
ชนิดข้อมูล	Date Time
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	UN/CEFACT Core Component Library (UN/CCL), Version 18A

8) ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	House Address
คำอธิบาย	ข้อมูลที่ระบุถึงอาคารบ้านเรือน
ชื่อ XML Tag	HouseAddress
ชนิดข้อมูล	-
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Address
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

9) ที่อยู่ติดต่อได้

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ที่อยู่ติดต่อได้
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Residence
คำอธิบาย	ข้อมูลที่อยู่อาศัยอาคารบ้านเรือน
ชื่อ XML Tag	ResidenceAddress
ชนิดข้อมูล	-
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Address
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

10) หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	หมายเลขโทรศัพท์
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Telephone Number
คำอธิบาย	หมายเลขโทรศัพท์ ที่รวมรหัสจังหวัดหรือรหัสประเทศ เช่น +66-2-2134567
ชื่อ XML Tag	TelephoneText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ ในกรณีนำไปใช้ประโยชน์เพื่อมาตรการของภาครัฐ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	UN/CEFACT Core Component Library (UN/CCL), Version 18A

11) หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Mobile Phone Number
คำอธิบาย	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
ชื่อ XML Tag	MobilePhoneText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ ในกรณีนำไปใช้ประโยชน์เพื่อมาตรการของภาครัฐ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	UN/CEFACT Core Component Library (UN/CCL), Version 18A

12) ระดับการศึกษา

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ระดับการศึกษา
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Education
คำอธิบาย	ระดับการศึกษาสูงสุดของบุคคล เช่น ปริญญาตรี ปริญญาเอก
ชื่อ XML Tag	EducationCode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพ.ศ. 2542 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2553

13) อีเมล

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	อีเมล
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Email
คำอธิบาย	ข้อมูลอีเมลของบุคคล
ชื่อ XML Tag	EmailText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

14) ID Line

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ID Line
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	ID Line
คำอธิบาย	ข้อมูล ID Line ของบุคคล
ชื่อ XML Tag	IDLineText
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

15) อาชีพหลัก

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	อาชีพหลัก
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Main Occupation
คำอธิบาย	อาชีพของบุคคลเช่น แพทย์ พยาบาล ผู้พิพากษา หนายความ
ชื่อ XML Tag	MainOccupationCode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

16) อาชีพรอง

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	อาชีพรอง
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Second Occupation
คำอธิบาย	อาชีพของบุคคลเช่น แพทย์ พยาบาล ผู้พิพากษา หนายความ
ชื่อ XML Tag	SecondOccupationCode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลบุคคล
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3.1.3 มาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

```
<xs:complexType name="PersonType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificationID" type="udt : IDType">
    <xs:element name="TitleCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="GivenNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MiddleNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="SurnameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="BirthDateTime" type="udt : DateTimeType">
    <xs:element name="GenderCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="HouseAddress" type="udt : AddressType">
    <xs:element name="ResidenceAddress" type="udt : AddressType">
    <xs:element name="TelephoneText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MobilePhoneText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="EducationCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="EmailText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="IDLineText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MainOccupationCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SecondOccupationCode" type="udt : CodeType">
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

3.2 ข้อมูลที่อยู่ (Address)

3.2.1 มาตรฐานชุดข้อมูล

มีรายการข้อมูลจำนวน 12 รายการ

ลำดับ	รายการข้อมูล (TH)	รายการข้อมูล (EN)	ชนิดข้อมูล	ข้อมูลร่วม	การอ้างอิง
1	เลขที่บ้าน	Building Number	Text	-	Address.BuildingNumber.Text
2	หมู่ที่	Moo	Code	-	Address.Moo.Code
3	ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร	Village Name	Text	-	Address.VillageName.Text
4	ชั้น	Floor	Text	-	Address.Floor.Text
5	ถนน	Street	Code	-	Address.Street.Code
6	ตรอก	Sub Lane	Code	-	Address.SubLane.Code
7	ซอย	Lane	Code	-	Address.Lane.Code
8	ตำบล/แขวง	Sub District	Code	-	Address.SubDistrict.Code
9	อำเภอ/เขต	District	Code	-	Address.District.Code
10	จังหวัด	Province	Code	-	Address.Province.Code
11	รหัสไปรษณีย์	Postcode	Code	-	Address.Postcode.Code
12	เลขรหัสประจำบ้าน	Address Identification	ID	-	Address.Identification.ID

3.2.2 มาตรฐานคำอธิบาย

1) เลขที่บ้าน

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	เลขที่บ้าน
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Building Number
คำอธิบาย	หมายเลขหรือการกำหนดชื่อที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข ซึ่งแสดงเป็นข้อความของอาคารหรือบ้านตามที่อยู่นี้ เช่น 111/111
ชื่อ XML Tag	BuildingNumber
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

2) หมู่ที่

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	หมู่ที่
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Moo
คำอธิบาย	เลขที่หมู่ตามการปกครองส่วนภูมิภาค
ชื่อ XML Tag	Moo
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

3) ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ชื่อหมู่บ้าน/อาคาร
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Village Name
คำอธิบาย	ชื่อที่แสดงเป็นข้อความ ของหมู่บ้านหรือ อาคารบ้านหรือโครงสร้างอื่น ๆ บนถนนตามที่อยู่นี้
ชื่อ XML Tag	VillageName
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

4) ชั้น

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ชั้น
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Floor
คำอธิบาย	การระบุตามชื่อหรือหมายเลขที่แสดงเป็นข้อความ ของชั้นในอาคารเป็นส่วนหนึ่งของที่อยู่ เช่น ชั้น 12A
ชื่อ XML Tag	Floor
ชนิดข้อมูล	Text
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2555)

5) ถนน

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ถนน
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Street
คำอธิบาย	ชื่อของถนนหรือทางสัญจร เช่น ถนนประชาชื่น
ชื่อ XML Tag	Street
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
	https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

6) ตรอก

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ตรอก
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Sub Lane
คำอธิบาย	ทางขนาดเล็กที่แยกจากถนนใหญ่ มักใช้เดินสัญจรไปมามากกว่าให้รถวิ่งผ่าน
ชื่อ XML Tag	SubLane
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

7) ซอย

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ซอย
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Lane
คำอธิบาย	ชื่อของถนนหรือทางย่อยที่แยกจากทางใหญ่ เช่น ซอยนนทบุรี 24/2
ชื่อ XML Tag	Lane
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[0..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

8) ตำบล/แขวง

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	ตำบล/แขวง
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Sub-District
คำอธิบาย	ชื่อของส่วนย่อยของอำเภอของที่อยู่นี้ เช่น ตำบลลำานารายณ์
ชื่อ XML Tag	SubDistrict
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

9) อำเภอ/เขต

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	อำเภอ/เขต
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	District
คำอธิบาย	ชื่อของส่วนย่อยของจังหวัดของที่อยู่นี้ เช่น อำเภอชัยบาดาล
ชื่อ XML Tag	District
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

10) จังหวัด

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	จังหวัด
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Province
คำอธิบาย	ชื่อของส่วนย่อยของประเทศของที่อยู่ เช่น จังหวัดลพบุรี
ชื่อ XML Tag	Province
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	รหัสอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย https://stat.bora.dopa.go.th/dload/fccaa.htm

11) รหัสไปรษณีย์

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	รหัสไปรษณีย์
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Postcode
คำอธิบาย	ตัวเลขระบุรหัสไปรษณีย์ของที่อยู่ เช่น 10900
ชื่อ XML Tag	Postcode
ชนิดข้อมูล	Code
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	ไปรษณีย์ไทย https://www.thailandpost.co.th/un/article_detail/article/3/17172
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	คู่มือรหัสไปรษณีย์จำแนกตามท้องที่ ไปรษณีย์แห่งประเทศไทย https://file.thailandpost.com/upload/content/2558_56a9d444d5276.pdf

12) เลขรหัสประจำบ้าน

ชื่อข้อมูล (ภาษาไทย)	เลขรหัสประจำบ้าน
ชื่อข้อมูล (ภาษาอังกฤษ)	Address Identification
คำอธิบาย	เลขรหัสที่อยู่ในสมุดทะเบียนบ้าน ซึ่งจะระบุทุกหน้าในเล่มสมุดทะเบียนบ้าน
ชื่อ XML Tag	Identification
ชนิดข้อมูล	ID
เป็นส่วนหนึ่งของ	ข้อมูลที่อยู่
รูปแบบการจัดเก็บ	อิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยง	-
ความถี่ที่เกิดขึ้น	[1..1]
ระดับมาตรฐานข้อมูล	IDS
ระดับชั้นความลับ	ไม่ลับ
แหล่งข้อมูลต้นทาง	กรมการปกครอง
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พรบ. การทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2535 (ณ วันที่ 16 กันยายน 2555) ตัวอย่าง รายละเอียดเนื้อความตาม พรบ. หมวด 5 ทะเบียนบ้าน มาตรา 34 ให้ทุกบ้านมี เลขประจำบ้าน บ้านใดยังไม่มีเลขประจำบ้าน ให้เจ้าบ้านแจ้งต่อนายทะเบียนผู้รับ แจ้งเพื่อขอเลขประจำบ้านภายในสิบห้าวันนับแต่วันสร้างบ้านเสร็จ

3.2.3 มาตรฐานรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

```

<xs:complexType name="AddressType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="BuildingNumberText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="MooCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="VillageNameText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="FloorText" type="udt : TextType">
    <xs:element name="StreetCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SubLaneCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="LaneCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="SubDistrictCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="DistrictCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="ProvinceCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="PostcodeCode" type="udt : CodeType">
    <xs:element name="IdentificationID" type="udt : CodeType">
  </xs:sequence>
</xsd:complexType>

```

บทที่ 4

มาตรฐานรหัสข้อมูล

ในรายการชุดข้อมูลบุคคล (Person) มีการกำหนดค่าของรหัสแทนข้อมูล เพื่อใช้ในการอ้างอิงสิ่งเดียวกัน ประกอบด้วย คำนามหน้าชื่อ เพศ ระดับการศึกษา อาชีพหลัก อาชีพรอง โดยรหัสเหล่านี้ จะใช้รหัสที่ประกาศใช้ให้เป็นรหัสมาตรฐาน มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงอยู่ก่อนเป็นลำดับแรก เช่น คำนามหน้าชื่อ จะใช้รหัสจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย รหัสเพศ และระดับการศึกษา จะใช้รหัสจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ ในรายการชุดข้อมูลที่อยู่ (Address) มีการกำหนดค่าของรหัสแทนข้อมูล เพื่อใช้ในการอ้างอิงสิ่งเดียวกัน ประกอบด้วย รหัสหมู่ รหัสถนน รหัสตรอก รหัสซอย รหัสตำบล รหัสอำเภอ รหัสจังหวัด และรหัสไปรษณีย์ โดยรหัสเหล่านี้ จะใช้รหัสที่ประกาศใช้ให้เป็นรหัสมาตรฐาน มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงอยู่ก่อนเป็นลำดับแรก เช่น รหัสหมู่ รหัสถนน รหัสตรอก รหัสซอย รหัสตำบล รหัสอำเภอ รหัสจังหวัด จะใช้รหัสจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย รหัสไปรษณีย์ จะใช้รหัสจากไปรษณีย์ไทย หากไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบอยู่ก่อนแล้ว การกำหนดรหัสข้อมูลจะใช้มาตรฐานที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะกำหนดขึ้นใช้ โดยในที่นี้จะยกตัวอย่างบางรายการพอสังเขป

4.1 การกำหนดรหัสโดยใช้ตามมาตรฐานสถิติ และมาตรฐานอื่น

การกำหนดมาตรฐานรหัสในส่วนนี้ จะใช้

4.1.1 รหัสเพศ

ชื่อมาตรฐานสถิติ : เพศ ชื่อภาษาอังกฤษ : Sex

มาตรฐานการจัดจำแนกที่อ้างอิง : International Standard Organization (2004), International Standard ISO/IEC5218, Information technology – Codes for the representation of human sexes.

มาตรฐานรหัสการจัดจำแนก เพศ

มีรูปแบบของรหัส คือ “1” หมายถึงโครงสร้างรหัสมีทั้งหมด 1 ระดับ ประกอบด้วยเลข 1 หลัก ได้แก่

รหัส (Code)	คำอธิบาย	Explanatory
1	ชาย	Mali
2	หญิง	Female
3	เพศกำกวม ⁴	Indeterminate
8	ปฏิเสธที่จะตอบ	Refused to answer
9	ไม่ระบุ	Not Stated

กรณีผู้ให้ข้อมูลปฏิเสธที่จะตอบหรือไม่ตอบอะไรมาในคำถาม ให้ผู้ถามหรือผู้ลงรหัสระบุประเภทของคำตอบตามรายละเอียดดังนี้

8 ปฏิเสธที่จะตอบ คือ ผู้ให้ข้อมูลแสดงความตั้งใจที่จะไม่ตอบคำถาม

9 ไม่ระบุ คือ ผู้ให้ข้อมูลไม่ได้ตอบอะไรมาในคำถาม

อย่างไรก็ตามหากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ไม่ชัดเจน ตอบมาทั้งสองเพศ หรือไม่ตอบมา ควรมีการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวแปรอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น คำนำหน้าชื่อ หรือความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน หรือความสัมพันธ์กับบุคคลอื่นในครัวเรือน เพื่อช่วยในการแทนค่าสูญหายของข้อมูล

มาตรฐานชื่อตัวแปร เพศ

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	หมายเหตุ
Sex	เพศ	-

4.1.2 รหัสระดับการศึกษา

โครงสร้างมาตรฐานการจัดจำแนกการศึกษา : ระดับการศึกษา

การจัดจำแนกการศึกษาตามระดับการศึกษา ได้จัดทำขึ้นโดยใช้แนวคิดของการจัดจำแนกการศึกษาตามมาตรฐานสากล (International Standard Classification of Education : ISCED 1997) ของ UNESCO และนำมาประยุกต์ ใช้ด้วยการเพิ่มระดับการศึกษาให้ละเอียดมากขึ้น รวมถึงมีการ จัดจำแนกเป็นประเภทและชั้นปีเพื่อให้เหมาะสมกับระบบการศึกษาของประเทศไทย

ระดับการศึกษามีการจัดจำแนกเป็นระดับต่าง ๆ 9 ระดับ (แสดงไว้ในโครงสร้าง) โดยที่ แต่ละระดับการศึกษา มีการจัดจำแนกเป็นประเภทและชั้นปีด้วย ทำให้สามารถเสนอผลข้อมูลด้าน การศึกษาได้ถึงระดับย่อยที่มีรายละเอียดของชั้นปี ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการหาจำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากร รวมถึงการนำไปศึกษา วิเคราะห์ในประเด็นต่าง ๆ สำหรับการวางแผนและพัฒนา ด้านการศึกษาและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การจัดจำแนกการศึกษา ได้จัดจำแนกระดับการศึกษาออกเป็น 9 ระดับ โดยใช้แทนด้วยเลข รหัส 3 ตัว ดังนี้

ระดับ	ใช้แทนด้วยเลขรหัสตัวแรก
ประเภท	ใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัวแรก
ชั้นปี	ใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัว

ตัวอย่าง รหัสการจัดจำแนกระดับการศึกษา

ระดับ	ประเภท	รายชื่อ
1		ระดับก่อนประถมศึกษา
	11	สามัญศึกษา
2		ระดับประถมศึกษา
	21	สามัญศึกษา
	24	การศึกษาทางศาสนา : พุทธศึกษา พระปริยัติธรรม แผนกธรรม
	25	การศึกษาทางศาสนา : อิสลามศึกษา แผนกสามัญศึกษา
3		ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
	31	สามัญศึกษา

สำหรับการนำมาใช้กับมาตรฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลางนั้น จะสนใจเพียงระดับเท่านั้น ดังนั้นจะได้รหัสระดับการศึกษา ดังนี้

มาตรฐานรหัสการจัดจำแนก ระดับการศึกษา

รหัส (Code)	คำอธิบาย	Explanatory
1	ระดับก่อนประถมศึกษา	Pre-primary education
2	ระดับประถมศึกษา	Primary education
3	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	Lower secondary education
4	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	Upper secondary education
5	ระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย (อนุปริญญา)	Post-secondary education
6	ระดับปริญญาตรี	Bachelor degree level
7	ระดับปริญญาโท	Master degree level
8	ระดับปริญญาเอก	Doctoral degree level
9	การศึกษาอื่น ๆ	Other education

มาตรฐานชื่อตัวแปร ระดับการศึกษา

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	หมายเหตุ
Education	ระดับการศึกษา	-

4.1.3 รหัสคำนำหน้าชื่อ

การกำหนดคำนำหน้าชื่อ นำมาจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

มาตรฐานรหัสการจัดจำแนก คำนำหน้าชื่อ (ตัวอย่าง)

รหัส (Code)	คำอธิบาย	Explanatory
001	เด็กชาย	Boy: Man has age under 15 years old
002	เด็กหญิง	Girl: Woman has age under 15 years old
003	นาย	Mister
004	นางสาว	Single Woman
005	นาง	Married Woman

มาตรฐานชื่อตัวแปร คำนำหน้าชื่อ

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	หมายเหตุ
Title	คำนำหน้าชื่อ	-

4.2 การกำหนดรหัสโดยใช้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รหัสที่ยังไม่มีมาตรฐาน หรือเป็นรหัสที่ เป็นรหัสที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนดขึ้นใช้ภายในหน่วยงาน เช่น การกำหนดมาตรฐานการจำแนกอาชีพของเกษตรกร โดยการพิจารณาจาก มาตรฐานสถิติเรื่อง สถานภาพการทำงาน จะได้

ตัวอย่าง มาตรฐานรหัสการจัดจำแนก สถานภาพการทำงาน (อาชีพ)

รหัส (Code)			
ประเภท (Division)	หมวด (Section)	คำอธิบาย	Explanatory
1	10	ลูกจ้าง	Employees
	11	ลูกจ้างรัฐบาล	Government employees
	12	ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ	State enterprise employees
	13	ลูกจ้างเอกชน รับจ้างทั่วไป	Private employees
	14	รับเงินเดือนประจำ	Salaried employee
	15	รับจ้างทางการเกษตร	Employees for labor in agriculture
2	20	นายจ้าง	Employers
3	30	ผู้ทำงานส่วนตัว	Own-account workers
	31	ประกอบธุรกิจการค้า	Business
	32	ประกอบอาชีพเกษตร	Farmer

รหัส (Code)			
ประเภท (Division)	หมวด (Section)	คำอธิบาย	Explanatory
4	40	สมาชิกของการรวมกลุ่ม	Members of producers' cooperatives
5	50	ผู้ช่วยธุรกิจในครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง	Contributing family workers
9		ไม่สามารถจำแนกได้	Not classifiable
	90	ไม่มีอาชีพ	No Career
	91	ไม่ทราบ	Don't know
	92	คำตอบไม่สามารถระบุได้	Response unidentifiable
	93	คำตอบนอกขอบเขต	Response outside scope
	94	ปฏิเสธที่จะตอบ	Refused to answer
	99	ไม่ตอบ	Non-response

มาตรฐานรหัสการจัดจำแนก อาชีพ

รหัส (Code)	คำอธิบาย	Explanatory
13	รับจ้างทั่วไป	Private employee
14	รับเงินเดือนประจำ	Salaried employee
15	รับจ้างทางการเกษตร	Employees for labor in agriculture
31	ประกอบธุรกิจการค้า	Business
32	ประกอบอาชีพเกษตร	Farmer
92	ไม่มีอาชีพ	No Career

มาตรฐานชื่อตัวแปร อาชีพ

ชื่อตัวแปร	ความหมาย	หมายเหตุ
Occupation	อาชีพ	-

บทที่ 5

การปรับกระบวนการงาน

การดำเนินงานจัดทำมาตรฐานข้อมูลนั้น เมื่อมีการกำหนดมาตรฐานและประกาศใช้ขึ้นมาแล้ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการนำไปใช้ ในระยะแรกจะเป็นการดำเนินงานในส่วนของการขึ้นทะเบียน ก่อน และจะปรับปรุงในส่วนองงานอื่นต่อไป โดยการปรับปรุงระบบและกระบวนการปฏิบัติงานด้านทะเบียน เกษตรกร มีดังนี้

5.1 การปรับระบบฐานข้อมูล

โครงสร้างฐานข้อมูลของหน่วยงานหลักด้านพืช ปศุสัตว์ และประมง ที่ปัจจุบันยังไม่ดำเนินการให้เป็น มาตรฐานดังแสดงในตารางที่ 5.1 5.2 และ 5.3 จะพบว่าชื่อรายการข้อมูล รูปแบบการจัดเก็บ ยังมีความ แตกต่างกัน การนำข้อมูลมาบูรณาการร่วมกันต้อง

ตารางที่ 5.1 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมส่งเสริมการเกษตร

1. ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมส่งเสริมการเกษตร		
ชื่อตาราง : Profile_Center		
รายละเอียดตาราง : รายละเอียดเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน		
ชื่อรายการข้อมูล	รูปแบบ	คำอธิบาย
PROFILE_CENTER_ID	NUMBER	รหัส
PROFILE_IDCARD	VARCHAR	เลขประจำตัวประชาชน
PROFILE_IDHOUSE	VARCHAR	เลขรหัสประจำบ้าน
PROFILE_PREFIX	VARCHAR	คำนำหน้า
PROFILE_PREFIX_OTHER	VARCHAR	คำนำหน้า อื่น ๆ
PROFILE_NAME	VARCHAR	ชื่อ
PROFILE_SURNAME	VARCHAR	นามสกุล
PROFILE_BIRTHDAY	NUMBER	วันเกิด
PROFILE_GENDER	NUMBER	เพศ
PROFILE_MAIL	VARCHAR	e-mail
PROFILE_MOBILE	VARCHAR	เบอร์โทรศัพท์มือถือ
PROFILE_MOBILE2	VARCHAR	เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ตารางที่ 5.2 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมปศุสัตว์

2. ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมปศุสัตว์		
ชื่อตาราง : Profile_Center		
รายละเอียดตาราง : รายละเอียดเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน		
ชื่อรายการข้อมูล	รูปแบบ	คำอธิบาย
FARMERID	NUMBER	รหัส
CITIZENID	VARCHAR	เลขประจำตัวประชาชน
HOMEID	VARCHAR	เลขรหัสประจำบ้าน
TITLE	VARCHAR	คำนำหน้า
FIRSTNAME	VARCHAR	ชื่อ
LASTNAME	VARCHAR	นามสกุล
BIRTHDAY	VARCHAR	วันเกิด
GENDER	VARCHAR	เพศ
PHONE	VARCHAR	เบอร์โทรศัพท์
MOBILE	VARCHAR	เบอร์โทรศัพท์มือถือ
EMAIL	VARCHAR	e-mail

ตารางที่ 5.3 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมประมง

3. ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร จากกรมประมง		
ชื่อตาราง : TMPDOFPERSONAL		
รายละเอียดตาราง : รายละเอียดเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน		
ชื่อรายการข้อมูล	รูปแบบ	คำอธิบาย
NAME	VARCHAR	ชื่อ
BIRTHDAY	DATE	วันเกิด
NATION	VARCHAR	สัญชาติ
TEL	VARCHAR	หมายเลขโทรศัพท์
PHONE	VARCHAR	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
FAX	VARCHAR	โทรสาร
EMAIL	VARCHAR	E-mail
HOUSEID	VARCHAR	เลขรหัสประจำบ้าน

การดำเนินงานของหน่วยงานที่รับขึ้นทะเบียน รับจด สํารวจข้อมูลเกษตรกรต้องดำเนินการปรับแบบฟอร์มการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้แบบตาม Single Form ที่กำหนดโดยคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) และต้องดำเนินการ ดังนี้

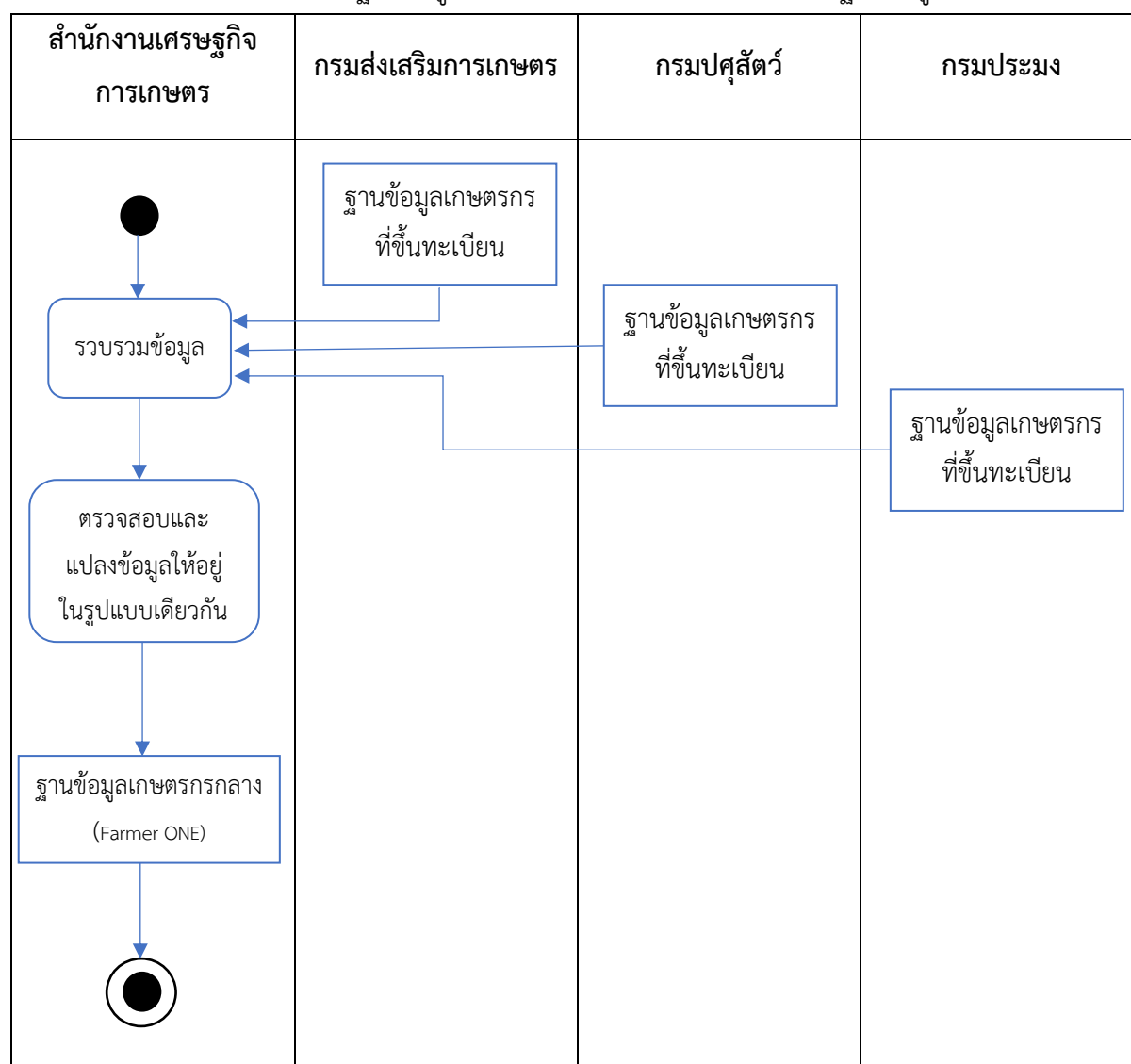
- 1) ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้รองรับกับข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน

- 2) ปรับปรุงแบบฟอร์ม และระบบการบันทึกข้อมูล
- 3) ปรับปรุงระบบการตรวจสอบข้อมูลให้รองรับกับการตรวจสอบความแนบแน่นกับฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE)
- 4) ปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบตามมาตรฐานที่กำหนด

5.2 การปรับกระบวนการงาน

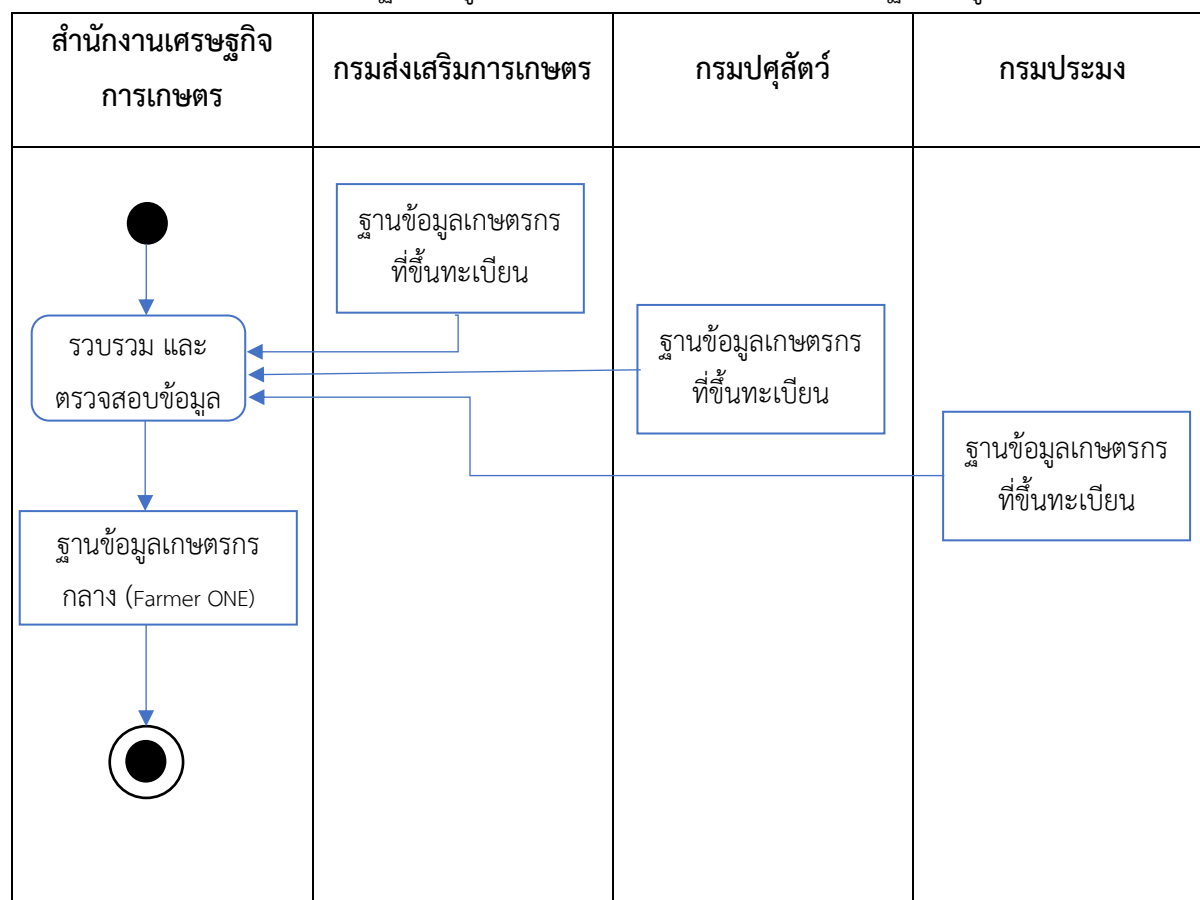
การเชื่อมโยง ปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ในระบบปัจจุบันแสดงในแผนภาพที่ 5.1 โดยที่ข้อมูลจาก 3 หน่วยงานถูกส่งมารวบรวม โดยมีกระบวนการแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันก่อน 1 ขั้นตอน โดยขั้นตอนนี้จะใช้ข้อมูลจากเลขบัตรประชาชนเป็นคีย์

แผนภาพที่ 5.1 ขั้นตอนการจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (ก่อนการจัดทำมาตรฐานข้อมูล)



การแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันนั้น จะพบปัญหาข้อมูลไม่สามารถรวมกันได้ ข้อมูลขาดหาย ข้อมูลของเกษตรกรรายเดียวกัน แต่มีความแตกต่างของข้อมูล ซึ่งภายหลังการใช้มาตรฐานข้อมูลบุคคลแล้ว ดังปรากฏในแผนภาพที่ 5.2

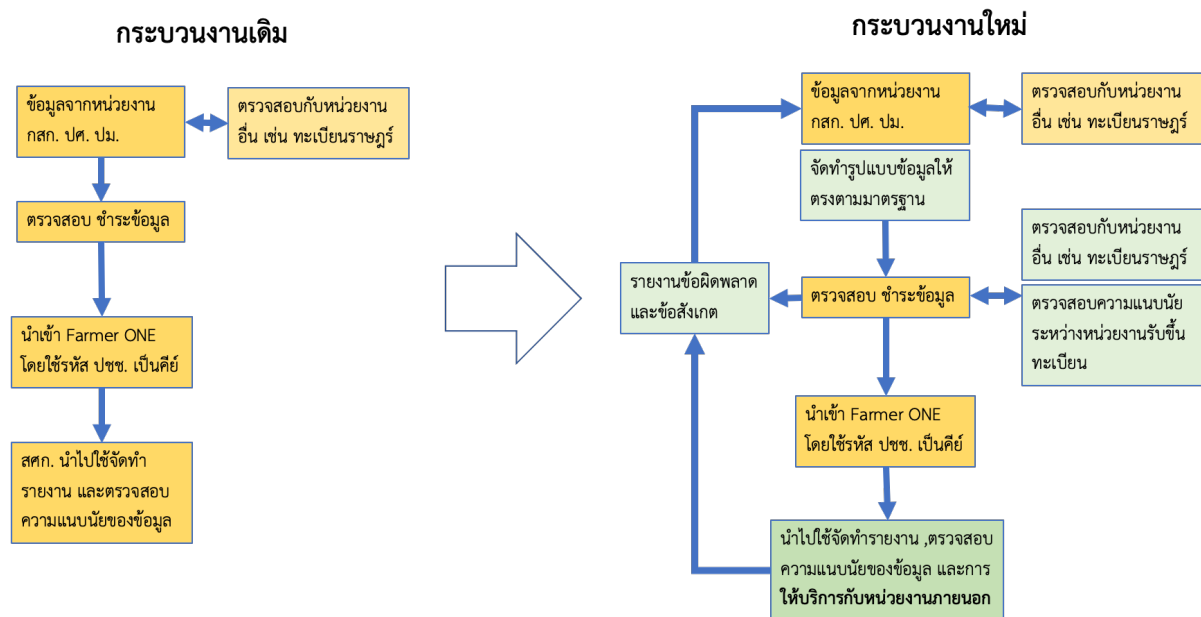
แผนภาพที่ 5.2 ขั้นตอนการจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (หลังการจัดทำมาตรฐานข้อมูล)



จากแผนภาพที่ 5.2 จะพบว่าได้ลดขั้นตอนในการแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันลงไป เนื่องจากข้อมูลที่มาจากหน่วยงานนั้นได้ถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบตามที่มาตรฐานกำหนดไว้

อย่างไรก็ตามขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้อง ความแนบเนียน (consistency) ของข้อมูลจะยังคงอยู่เดิมที่หน่วยงานดำเนินการตรวจสอบด้วยระบบของตนเองมาแล้ว เมื่อมีการใช้มาตรฐานข้อมูลการตรวจสอบดังกล่าวจะยังคงอยู่ แต่จะเพิ่มเติมการตรวจสอบความแนบเนียน (consistency) กับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลหลักภายนอก และดำเนินการตรวจสอบความแนบเนียน (consistency) ระหว่างหน่วยงานด้วยกัน ซึ่งจะมีความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น รายละเอียดดังแสดงในแผนภาพที่ 5.3

แผนภาพที่ 5.3 แผนผังแสดงกระบวนการตรวจสอบข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างกระบวนการเดิมกับกระบวนการใหม่



จากแผนภาพที่ 5.3 จะพบว่าการตรวจสอบข้อมูลในกระบวนการใหม่จะมีการตรวจสอบที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้น นอกจากนั้นจะมีการพัฒนาระบบที่ให้บริการจัดทำรายงาน ตรวจสอบข้อมูลให้กับเกษตรกรและหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม ซึ่งการตรวจสอบดังกล่าวจะดำเนินการภายในระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer ONE) ซึ่งอำนวยความสะดวกโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยมีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดกลับไปยังหน่วยงานเจ้าของข้อมูลต้นทาง เพื่อให้หน่วยงานไปดำเนินการตรวจสอบแก้ไขต่อไป