

โครงการจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรแห่งชาติ (National Agricultural Big Data Center)



1. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท นโยบายรัฐบาล และยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2567

1.1 ยุทธศาสตร์ชาติ

- ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- ประเด็นแผนแม่บท การเกษตร
- ประเด็นแผนย่อย การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
- เป้าหมายของแผนย่อย ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น
- ตัวชี้วัดระดับแผนย่อย ผลผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 15

1.3 นโยบายรัฐบาล

- นโยบายหลัก ขยายโอกาส นโยบายรอง การพัฒนาบริการประชาชน

1.4 ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2567

- ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 2.1 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

2.1.6 แนวทางย่อยการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร

2. หลักการและเหตุผล

“ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์ในประเทศไทย” เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญที่นำมาใช้ประกอบการกำหนด วิเคราะห์และบริหารงาน/โครงการต่างๆ ของกรมปศุสัตว์ ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ การพัฒนาการประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม การเตรียมเสบียงสัตว์ การผลิตยาสัตว์และวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ/ภัยพิบัติ การควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ การส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และการวิเคราะห์สถานการณ์ปศุสัตว์ เป็นต้น ตลอดมาอย่างต่อเนื่องทุกปี ทั้งยังเป็นข้อมูลสนับสนุนให้แก่หน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ที่ต้องการนำข้อมูลไปประกอบการดำเนินโครงการต่างๆ และนำไปใช้อ้างอิงในงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ด้วยความสำคัญของข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์นี้ กรมปศุสัตว์จึงได้มีนโยบายให้มีการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์ทุกรายครัวเรือนทั่วประเทศมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2539 โดยให้ดำเนินการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เป็นรายครัวเรือนเป็นประจำทุกๆ 2 ปี และทำการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันสำหรับปีที่ไม่ได้มีการสำรวจเป็นรายครัวเรือน และตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันได้มีการดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปี เพื่อความต่อเนื่องและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553 กรมปศุสัตว์ได้นำโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (TH-LIFDS : Thai Livestock Farmer Database System) มาช่วยในการรองรับการปฏิบัติงาน

ต่อมาในปีงบประมาณ 2558 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีนโยบายในการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นเอกภาพ (Single data) สำหรับขับเคลื่อนนโยบาย Smart Farmer/Smart Officer โดยจะจัดทำระบบให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผ่านระบบ Web Service ทั้งนี้ กระทรวงฯ ได้กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ต้นแบบ Single form แบบทะเบียนเกษตรกรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประกอบกับกรมปศุสัตว์ได้ลงนาม MOU กับสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จำนวน 3 ฉบับ โดยลงนามในบันทึกข้อตกลงเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2556 ได้แก่

(1) บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎรจากฐานข้อมูลทะเบียนกลาง ด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยวิธีเพิ่มข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (BATCH PROCESSING)

(2) บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎรจากฐานข้อมูลทะเบียนกลางด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยวิธีบริการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (COUNTER SERVICE)

(3) ข้อตกลงว่าด้วยการขอใช้โปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน

ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กรมปศุสัตว์ได้พัฒนาระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ให้รองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับพื้นที่โดยตรงตลอดเวลาตามนโยบายรัฐบาลโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มอบนโยบายการบริหารราชการให้กับหน่วยงานในสังกัดกรมปศุสัตว์ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 โดยมุ่งเน้นให้การขับเคลื่อนนโยบายเป็นแผนงานต้องออกมาเป็นรูปธรรม ทำงานแบบเป็นทีมและร่วมกันขับเคลื่อนในทุกมิติด้านภาคการเกษตร และเป็นไปตามนโยบายการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ เพื่อให้การบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนในทุกด้านทุกมิติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการให้บริการประชาชนและการกำหนดยุทธศาสตร์การให้ความช่วยเหลือประชาชนในหลายๆ มิติได้อย่างทั่วถึง โดยกรมปศุสัตว์เล็งเห็นถึงการเข้าถึงข้อมูลของประชาชน จึงเห็นควรปรับปรุงระบบเพื่อให้ประชาชนสามารถบันทึกข้อมูลของตนเองได้ และสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบงานอื่น ทั้งในและนอกองค์กร รวมทั้งเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารใช้ประกอบการบริหารจัดการแผนงาน/โครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานกำกับดูแลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สามารถพัฒนาการปศุสัตว์ โดยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรมนุษย์การปศุสัตว์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงรวมถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนางานด้านการปศุสัตว์แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป โดยมีการดำเนินการแล้วคือ พัฒนาระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน เพื่อให้บริการแก่เกษตรกรได้เข้ามาลงทะเบียนให้ข้อมูลการเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ เพื่อรวบรวมข้อมูลในการวางแผนการให้บริการทางด้านต่าง ๆ ของการปศุสัตว์ในระดับจังหวัด และที่สำคัญที่สุด คือ ช่วยเกษตรกรในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การเกิดอุทกภัย ข้อมูลที่ได้จากการลงทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือนจะช่วยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินความเสียหาย และให้การช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับบาดเจ็บได้อย่างทั่วถึง และรองรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA รวมถึงการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและเกษตรกรแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ โดยเกษตรกรสามารถลงทะเบียน และแก้ไขข้อมูลด้วยตนเอง รวมทั้งสามารถดูแบบรับรองออนไลน์ของตนเอง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและผลประโยชน์ที่จะได้รับในการปรับปรุงพัฒนาประสิทธิภาพของระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ดังกล่าว เพื่อรองรับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA รวมถึงการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและเกษตรกรแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ โดยเกษตรกรสามารถลงทะเบียน และแก้ไขข้อมูลด้วยตนเอง รวมทั้งสามารถดูแบบรับรองออนไลน์ของตนเองได้

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อปรับปรุงระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ให้รองรับ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA)

3.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานบริการภาครัฐ โดยการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูล (Smart Service) ผ่านการปรับปรุงระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ร่วมกับกรมการปกครอง (MOI) เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลเลขบัตรประชาชนและรองรับการจัดเก็บข้อมูลผู้ตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กรมการปกครองกำหนด

3.3 เพื่อปรับปรุงระบบทะเบียนเกษตรกรให้สามารถอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและเกษตรกรแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) โดยเกษตรกรสามารถลงทะเบียน และแก้ไขข้อมูลด้วยตนเอง รวมทั้งสามารถดูแบบรับรองออนไลน์ของตนเองได้

3.4 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบทะเบียนเกษตรกรให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ “ทางรัฐ” ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ให้สามารถตรวจสอบหรือเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ได้

3.5 เพื่อปรับปรุงการออกรายงาน ให้รองรับกับนโยบายและความต้องการของกรมปศุสัตว์ในปัจจุบัน

4. เป้าหมาย

4.1 สามารถยืนยันตัวตนบุคคลของเกษตรกรได้อย่างถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือ และเพิ่มประสิทธิภาพงานบริการภาครัฐ และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA)

4.2 เกษตรกรสามารถลงทะเบียนเป็นเกษตรกร และแก้ไขข้อมูล รวมทั้งสามารถดูแบบรับรองของตนเองได้ผ่านระบบที่มีความทันสมัย ปลอดภัย และลดปัญหาการใช้กระดาษ

4.3 บูรณาการฐานข้อมูลระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ กับระบบ “ทางรัฐ” ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในปัจจุบัน และในอนาคต

5. ผลผลิต ผลลัพธ์ และดัชนีชี้วัดความสำเร็จ

5.1 ผลผลิต (Output)

- 1) ข้อมูลจำนวนเกษตรกร และจำนวนสัตว์ตรงกับความเป็นจริงในพื้นที่

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1) สามารถยืนยันตัวตนบุคคลของเกษตรกรได้อย่างถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือ
- 2) เกษตรกรสามารถลงทะเบียนเป็นเกษตรกร และแก้ไขข้อมูล รวมทั้งสามารถดูแบบรับรองของตนเองได้ผ่านระบบที่มีความทันสมัย ปลอดภัย และลดปัญหาการใช้กระดาษ
- 3) บูรณาการฐานข้อมูลเกษตรกรกับหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในปัจจุบัน และในอนาคต

6. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)

6.1 เชิงปริมาณ

- 1) จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ได้รับการปรับปรุงข้อมูลหรือขึ้นทะเบียนเกษตรกร จำนวน 2,720,000 ราย

6.2 เชิงคุณภาพ

- 1) เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ได้รับการปรับปรุงข้อมูล 100%

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว

7.2 หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป มีข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประกอบในการอ้างอิงในทางวิชาการและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปฏิบัติงานตามภารกิจต่างๆ

8. กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์

เกษตรกรทุกรายที่มีการเลี้ยงสัตว์ ในประเทศไทย และผู้ประกอบการทุกรายที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

9. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

10. วงเงินงบประมาณที่ดำเนินการ จำนวน 10.7600 ล้านบาท

ผู้อนุมัติ



(นายสมชวน รัตนมังคลานนท์)

อธิบดีกรมปศุสัตว์