

แผนปฏิบัติการ  
“การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่  
การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่  
(Big Data and Big Data Analytic Management)  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2563 - 2565)”

ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
พ.ศ. 2563 - 2565



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
Ministry of Agriculture and Cooperatives

**แผนปฏิบัติการ “การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่  
(Big Data and Big Data Analytic Management)  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2563 - 2565)”  
ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2563 - 2565**

**วิสัยทัศน์นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม**

ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ คือ ยุคที่ประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

**วิสัยทัศน์ที่สร้างโอกาสในอนาคตด้านเกษตร (Visionaries Mission)**

ปฏิรูปการเกษตรของประเทศไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล คือ ยุคที่การผลิตและบริโภคสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรของประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

**เป้าหมาย (Goal) แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมด้านเกษตร (พ.ศ. 2563 - 2565)**

1. ปฏิรูปกระบวนการทำงานและการให้บริการของภาครัฐ เพื่อให้การปฏิบัติงาน กระบวนการทำงาน การตัดสินใจทางเลือกที่ดีและเหมาะสมเชิงนโยบาย และสร้างโอกาสในอนาคตให้องค์กร รวมทั้งการให้บริการข้อมูลที่เป็นไปเพื่อประกอบการตัดสินใจรับเพิ่มผลิตภาพและสร้างโอกาสให้แก่หน่วยผลิต/หน่วยธุรกิจเกษตร
2. มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงานและให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**เป้าหมายแผนปฏิบัติการ “การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2563 - 2565)”**

1. สถาปัตยกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และส่วนราชการระดับกรมที่นำไปสู่การบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างโอกาสและคุณค่าที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ (เกษตรกรและผู้ประกอบการ)
2. งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้เกษตรกรและผู้ประกอบการเกษตรได้ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการผลิต การตลาด ในการสร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคตที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเศรษฐกิจดิจิทัล
3. งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้องค์กร (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) ได้ใช้ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการกำกับดูแลองค์กรที่ดี การออกแบบและกำหนดนโยบาย ในการสร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคตที่เหมาะสมแก่องค์กรและสอดคล้องกับเศรษฐกิจดิจิทัล อาทิ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการอธิบายปัญหาหรือ ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและแนวโน้ม (Descriptive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์หาโอกาส ในอนาคต (Predictive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์ทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาหรือสร้าง โอกาสในอนาคต (Prescriptive Analytics) ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ชุดข้อมูล สามารถบรรลุ Visionary Mission คุณค่า เป้าหมายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4. โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของกระทรวงฯ เพื่อการจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงานและให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### แนวทางการขับเคลื่อน

เพื่อให้ทุกส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีกรอบแนวทางการจัดทำแผน ปฏิบัติการและหรือโครงการ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ที่เป็นไปในทิศทางสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประกาศใช้เมื่อ 11 เมษายน 2562

และเพื่อให้การลงทุนขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ของกระทรวงเกษตรฯ เกิดความคุ้มค่าเชิงงบประมาณและสามารถใช้ประโยชน์ต่อการให้บริการประชาชนและการบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงกำหนดกรอบการพิจารณาแผนปฏิบัติการ แผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ดังนี้

1. การออกแบบสถาปัตยกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และส่วนราชการระดับกรมที่นำไปสู่การบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างโอกาสและคุณค่าที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ
  - 1.1. วิเคราะห์อำนาจหน้าที่หรือลักษณะการดำเนินการสอดคล้องกับภารกิจที่สร้างโอกาสในอนาคต ได้แก่
    - 1.1.1. ภารกิจจัดให้มีบริการข้อมูลเพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการผลิตและการตลาด รวมทั้งเพื่อการดำเนินธุรกรรมกับภาครัฐตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะ พรบ. การอำนวยความสะดวกสะดวกการอนุมัติ อนุญาต
    - 1.1.2. ภารกิจจัดให้มีการบริการภาครัฐให้แก่ประชาชนด้านอื่นๆ เช่น การรักษากฎหมาย การอนุมัติ อนุญาต การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้ งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดจำหน่ายสินค้าเกษตร งานค้ำทางด้านสังคม (การจ่ายเงินช่วยเหลือที่มีกฎหมายรองรับ) หรืองานบริการที่รองรับนโยบายการเงินและการคลัง เป็นต้น
    - 1.1.3. ภารกิจที่จะองค์การจะต้องใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประกอบการตัดสินใจด้านการบริหารราชการ การกำหนดนโยบาย การกำกับดูแลองค์การที่ดี ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนส่วนเพิ่ม (Marginal Cost) การบริหารจัดการอยู่ในระดับเหมาะสมหรือองค์การมีผลการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดีเพิ่มขึ้น
  - 1.2. วิเคราะห์ภารกิจที่รัฐหรือหน่วยงานสามารถให้ส่วนราชการภาคเอกชน ภาคประชาชนอื่นดำเนินการภารกิจแทนทั้งในปัจจุบันและอนาคต เช่นการถ่ายโอนภารกิจให้ท้องถิ่น การจ้างเหมาภาคเอกชน เครือข่ายหรือพันธมิตร และการสนับสนุนให้มีช่องทางผ่าน Digital Platform ที่มีอยู่ในตลาด

- 1.3. วิเคราะห์และเสนอแนะทวิเคราะห์ภารกิจบริการขององค์กรเพื่อสร้างโอกาสในอนาคตขององค์กรและสอดคล้องกับภารกิจ ให้ผู้บริหารระดับสูงขององค์กรพิจารณาเห็นชอบ
    - 1.3.1. บทวิเคราะห์และออกแบบงานบริการใหม่ที่สร้างโอกาสและคุณค่าในอนาคต
    - 1.3.2. บทวิเคราะห์และออกแบบงานบริการเดิมที่มีความจำเป็นและต้องพัฒนาให้เหมาะสมกับประโยชน์ของผู้รับบริการ
    - 1.3.3. บทวิเคราะห์งานบริการที่หมดความจำเป็น
  - 1.4. วิเคราะห์และเสนอผลการออกแบบโครงสร้างองค์กรรองรับและรับผิดชอบการบริหารจัดการทั้งระบบหรือทั้งกระบวนการ/กระบวนการงานบริการโดยความเห็นชอบของผู้บริหารระดับสูงทั้งโครงสร้างและอัตรากำลังข้าราชการ พนักงานราชการ ตามค่างานและมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง รวมทั้งมีระบบบริหารราชการ และแผนการพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะอนาคตรองรับ Digital Transformation ให้ผู้บริหารระดับสูงพิจารณาเห็นชอบ
  - 1.5. การวิเคราะห์และเสนอผลการออกแบบกระบวนการ/กระบวนการ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น การวิเคราะห์ ออกแบบ สมการ/อัลกอริทึมที่ประกอบด้วยตัวแปร (ข้อมูล) ที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการบริการที่เกิดคุณค่าในอนาคต ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล Data Category Data Center ผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ เป็นต้น ทั้งนี้หากมี Data Exchange ระหว่างหน่วยงาน จะต้องมีกระบวนการ/กระบวนการและระเบียบ ของหน่วยงานนั้น ๆ ให้ผู้บริหารระดับสูงที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบ
  - 1.6. มีการวิเคราะห์ออกแบบความเป็นไปได้และความต้องการขั้นพื้นฐานของโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายภารกิจและงานบริการที่กำหนดไว้ ทั้งด้าน Cloud Digital Security เป็นต้น และเสนอให้ผู้บริหารระดับสูงพิจารณาเห็นชอบ
2. พัฒนาและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
    - 2.1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพในการใช้งานทั้งมิติด้านความต่อเนื่องของงานบริการ การรักษาความปลอดภัย และการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบตามที่ได้ออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กร
    - 2.2. พัฒนาระบบรายการข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) โดยออกแบบกระบวนการจัดทำมาตรฐานเมทาดาต้าและรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน และรวบรวมเมทาดาต้าของข้อมูลสำคัญภายในหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดสร้างเป็น Data Catalog จากนั้นพัฒนากลไกการสืบค้นในมิติต่างๆ เพื่อให้บริการได้อย่างสะดวก รวมทั้งการออกแบบเครื่องมือสำหรับการกำกับติดตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
    - 2.3. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ของหน่วยงานโดยมีบริการขั้นพื้นฐาน เช่น การยืนยันตัวตน การจำกัดสิทธิ์ในการเข้าถึงและอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- 2.4. พัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรของประเทศ เช่น การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการอธิบายปัญหาหรือ ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและแนวโน้ม (Descriptive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์หาโอกาสในอนาคต (Predictive Analytics) การพยากรณ์และวิเคราะห์ทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาหรือสร้าง โอกาสในอนาคต (Prescriptive Analytics) ทั้งนี้เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ชุดข้อมูล สามารถบรรลุ Visionary Mission คุณค่า เป้าหมายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. การสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์งานบริการข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการพัฒนาการผลิต การตลาด และการเกษตรของประเทศ

แผนงานโครงการระยะแรก (2563 – 2565)

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ปีงบประมาณ		
							63	64	65
1	โครงการศึกษาพัฒนาการจัดเก็บประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ด้านเศรษฐกิจการเกษตร	<ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาระบบต้นแบบในการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ รวมถึงจัดทำแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลเชิงแผนที่ ทั้งจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และจากหน่วยงานภายนอก มาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>จัดทำระบบฐานข้อมูลต้นแบบให้รองรับกับข้อมูลขนาดใหญ่ และการนำไปใช้วิเคราะห์ จัดทำรายงานตามที่ใช้ต้องการในแต่ละบริบทของปัญหาและสถานการณ์ที่หลากหลาย</li> <li>จัดทำระบบต้นแบบในการวิเคราะห์ข้อมูล Prescriptive Analytics, Predictive Analytics, Descriptive Analytics</li> </ol>	วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ด้านเศรษฐกิจการเกษตร	สศก.		√	√	√
2	โครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนและแรงงานเกษตร จากเกษตรกรในพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ	พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล และระบบประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงระบบการรายงานข้อมูล	<ol style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนเกษตรให้เกิดการบูรณาการในการสำรวจ และวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>ปรับปรุงระบบการจัดเก็บข้อมูลภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนเกษตรให้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ระบบการจัดเก็บข้อมูล และระบบประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูล ที่ถูกต้องแม่นยำ</li> <li>ระบบการรายงาน ที่รายงานข้อมูลได้ตรงตามความต้องการของผู้บริหาร</li> </ol>	สศก.		√	√	√

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ปีงบประมาณ		
							63	64	65
			สามารถรองรับเทคโนโลยี ที่มีหลากหลาย						
3	โครงการระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer One)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษา วิเคราะห์ บูรณาการ และ พัฒนาระบบข้อมูลทะเบียนเกษตรกร</li> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง โดยจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</li> </ul>	ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลางที่สามารถเปิดให้บริการแก่ภาคธุรกิจนำไปใช้ประโยชน์	ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลางที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	สศก.	สพร. วท. (NECTEC) หน่วยงานใน กษ. ที่จัดทำข้อมูลทะเบียนเกษตรกร , กวก.	√	√	√
4	โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านมาตรฐานความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร	พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านมาตรฐานความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านมาตรฐานความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร</li> <li>- มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลมากำหนดนโยบาย/แก้ไขปัญหาได้ทันการณ์</li> </ul>	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านมาตรฐานความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร	มกอช.				√
5	โครงการระบบ National Single Window (NSW)	บูรณาการและรวบรวมข้อมูลธุรกรรมจากการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป	ระบบบูรณาการใบอนุญาตเพื่อนำเข้าส่งออกระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	ระบบบูรณาการใบอนุญาตเพื่อนำเข้าส่งออกระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	ปศ.	กษ. และ กค.(กรมศุลกากร)	√	√	√
6	โครงการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงทางอิเล็กทรอนิกส์สินค้าอาหารสัตว์น้ำ	พัฒนาระบบการเชื่อมโยงทางอิเล็กทรอนิกส์	เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดเดียว (National Single Window)	จำนวนธุรกรรมการให้บริการการนำเข้าและส่งออกด้วยระบบ	กปม.		√		

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ปีงบประมาณ		
							63	64	65
			และเชื่อมโยงข้อมูลภายในหน่วยงานกรมประมง หน่วยงานภายนอก Asean Single Window และประเทศคู่ค้า เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ผ่านพิธีการนำเข้า ส่งออก รวมทั้ง เพิ่มประสิทธิภาพของระบบเพื่อให้การตรวจสอบควบคุมสินค้า อาหารสัตว์ของเจ้าหน้าที่หน่วยงานเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว	อิเล็กทรอนิกส์เป็นร้อยละ 100 ในปี 2564					
7	โครงการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงทางอิเล็กทรอนิกส์สินค้าสัตว์น้ำ	พัฒนาระบบการเชื่อมโยงทางอิเล็กทรอนิกส์	เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดเดียว (National Single Window) และเชื่อมโยงข้อมูลภายในหน่วยงานกรมประมง หน่วยงานภายนอก Asean Single Window และประเทศคู่ค้า เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ผ่านพิธีการนำเข้า ส่งออก นำผ่าน รวมทั้ง เพิ่มประสิทธิภาพของระบบเพื่อให้การตรวจสอบควบคุมสินค้าสัตว์น้ำของเจ้าหน้าที่หน่วยงานเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว	1. จำนวนธุรกรรมการให้บริการการนำเข้าและส่งออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 8 กระบวนการ 2. จำนวนธุรกรรมการให้บริการการนำเข้าและส่งออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในรูปแบบ B2G จำนวน 13 กระบวนการ 3. จำนวนธุรกรรมการให้บริการการนำเข้าและส่งออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เชื่อมโยงข้อมูลไป ASEAN Single Window และประเทศคู่ค้าจำนวน 2 กระบวนการ	กปม.		√		



ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ปีงบประมาณ		
							63	64	65
8	โครงการ Government Data Centre	เชื่อมโยงฐานข้อมูลของหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปยังระบบฐานข้อมูลหลักของรัฐบาล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีข้อมูลเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลหลักของรัฐบาล	ฐานข้อมูลด้านการเกษตรที่เชื่อมโยงข้อมูลไปที่ระบบในศูนย์จัดเก็บข้อมูลกลางภาครัฐ	สป.กษ.	หน่วยงานในสังกัด กษ.	√	√	√
		พัฒนาระบบเชื่อมโยงของหน่วยงานไปยังระบบฐานข้อมูลหลักของ สป.กษ.	มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มายัง สป.กษ.	ฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลหลักของกระทรวงฯ	หน่วยงานในสังกัด กษ.	√	√	√	
9	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าบริการระบบ cloud และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก</li> <li>- พัฒนาระบบ Agri-Map Portal เพื่อให้หน่วยงาน กษ. สามารถปรับปรุงฐานข้อมูลใน Agri-Map ให้เป็นปัจจุบันได้ด้วยตนเอง</li> <li>- พัฒนาระบบการเชื่อมโยงกับ Map server ของแต่ละหน่วยงานเพื่อความสะดวกในการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา</li> <li>- พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจการผลิต และการคาดการณ์การใช้พื้นที่ในอนาคต</li> <li>- พัฒนาบุคลากรให้สามารถดูแล และพัฒนาระบบ Agri-Map ได้เอง</li> </ul>	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ร้อยละของการให้บริการระบบ Agri Map ตามมาตรฐาน SLA	พด.	NECTEC	√	√	√

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ปีงบประมาณ		
							63	64	65
		- พัฒนาระบบการเก็บข้อมูลการใช้ที่ดินให้สามารถปรับปรุงข้อมูลได้จากภาคสนามโดยอัตโนมัติ							
10	โครงการบริการข้อมูลสำคัญสำหรับปรับเปลี่ยนผลผลิตภาพการผลิตสินค้าเกษตร ผ่าน Application	กษ. บูรณาการข้อมูลการสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้า พร้อมพัฒนาการให้บริการข้อมูลดังกล่าวอย่างเป็นระบบ	มีการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมส่งเสริมการเกษตรไปยังฐานข้อมูลหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	มีข้อมูลเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลหลักของกระทรวงฯ สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้า	กสก.		√	√	√
		บูรณาการข้อมูลการสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าพร้อมพัฒนาการให้บริการข้อมูลอย่างเป็นระบบ	ระบบสนับสนุนการผลิตภาคการเกษตร	ระบบสนับสนุนการผลิตภาคการเกษตร	ปศ.	กษ. และ GISTDA	√	√	√
11	โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนด้านการผลิต	พัฒนาระบบ Big Data Analytic ด้านน้ำ สำหรับการบริหารจัดการเรื่องน้ำในภาคการเกษตร	ระบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนการผลิตของเกษตรกร	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบ	ชป.		√	√	√

### ผลผลิตของการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data and Big Data Analytic Management) ด้านเกษตร

1. มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเศรษฐกิจการเกษตร และด้านน้ำสำหรับภาคการเกษตร
2. มีระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ
3. สามารถให้บริการข้อมูลของหน่วยงานแก่เกษตรกร และหน่วยงานภาครัฐ เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และตัดสินใจด้านการผลิตและการตลาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของชุดข้อมูลที่จำเป็น