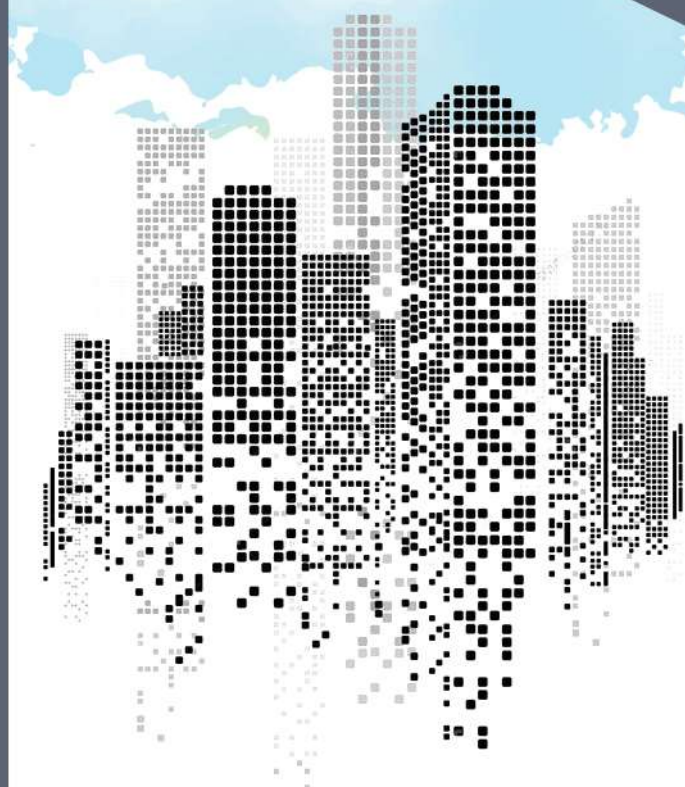


รายงานประจำปี  
ANNUAL REPORT  
**2561**



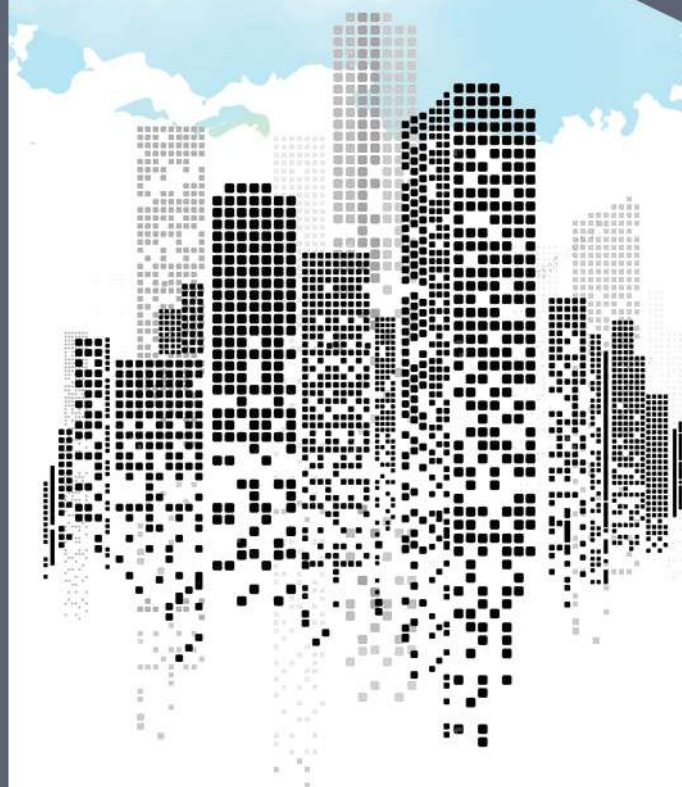
วิสัยทัศน์/อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย/ยุทธศาสตร์	1
การแบ่งส่วนราชการและหน้าที่ความรับผิดชอบ	2
คณะผู้บริหาร	4
ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ.2561	5
ระบบฐานข้อมูล	5
โครงการยกเลิกสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและ	5
สำเนาทะเบียนบ้าน สำหรับงานบริการประชาชน	
ลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) กับ กรมการปกครอง	6
กระทรวงมหาดไทย	
แนวทางการดำเนินการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน	7
และการบริการภาครัฐ	
พัฒนาโปรแกรมอ่านข้อมูลรายการบุคคล	8
จากบัตรประจำตัวประชาชน	
การปิดหมุดพิกัดจุดให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน	9
ในระบบ CITIZENinfo	
<b>ระบบเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการ</b>	<b>10</b>
ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)	10
ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ กรมพัฒนาที่ดิน (e-Meeting)	12
โปรแกรมบันทึกรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน กรมพัฒนาที่ดิน	13
ระบบจองห้องประชุมและห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	14
กรมพัฒนาที่ดิน	
โปรแกรมจัดทำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐผ่านระบบออนไลน์	15
โปรแกรมบันทึกข้อมูลโครงการปลูกพืชชด ปี 2561	16
โปรแกรมรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	17
<b>ระบบภูมิสารสนเทศ</b>	<b>18</b>
โครงการพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่	18
สำหรับพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ระยะที่ 2	
ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่	24
ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม	
(Zoning by Agri-Map)	
จัดทำแผนที่พร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่	26
สำหรับนำขึ้นสู่ระบบข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด	
<b>คณะทำงาน Big Data ด้านข้อมูลที่ดินและ</b>	<b>27</b>
<b>พื้นที่เกษตรกรรม</b>	
แนวทางการจัดทำ Big Data ของกรมพัฒนาที่ดิน	27
<b>การจัดนิทรรศการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>	<b>31</b>
นิทรรศการ “Digital Government Summit 2017”	31
นิทรรศการ “ฝนหลวงของเรา ในหลวงของเรา”	32
วันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 55 ปี	33

# สารบัญ



มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติระดับภูมิภาค NST FAIR 2018	34
สัมมนาเชิงปฏิบัติการชี้แจงส่วนราชการเกี่ยวกับแนวทางการ พัฒนากำลังคนให้มีทักษะด้านดิจิทัลเพื่อการไปสู่ดิจิทัลไทยแลนด์	35
การประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดินปี 2561 ในหัวข้อ "วิชาการพัฒนาที่ดินก้าวไกล ไทยยั่งยืน"	36
<b>ระบบรายงานผลการดำเนินงาน</b>	<b>37</b>
พัฒนาระบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการไทยนิยม ยั่งยืน	37
<b>ระบบเครือข่าย</b>	<b>42</b>
ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่าย	42
<b>การจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</b>	<b>44</b>
โครงการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561	44
โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	44
<b>การพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ</b>	<b>49</b>
หลักสูตร "การฟรีเซนต์เซชันด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point 2013"	50
หลักสูตร "การใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบ Web Portal"	51
หลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง ด้านการพัฒนาที่ดินและการเกษตร (LDD Zoning)"	52
หลักสูตร "ความปลอดภัยระบบเครือข่าย และ ระบบบริการฝากไฟล์ผ่านเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน"	53
โครงการ "การเรียนการสอนภายในหน่วยงาน (Unit School)"	54
<b>ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก</b>	<b>57</b>
โครงการห้องสมุดดิจิทัลด้านการเกษตร	57
ระบบศูนย์กลางข้อมูลงานวิจัยการเกษตรของประเทศ	58
การจัดการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	60
<b>รายงานผลการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ หน่วยงานภาครัฐประจำปีงบประมาณ 2561</b>	<b>61</b>
ภาคผนวก ก	64
ภาคผนวก ข	66
ภาคผนวก ค	71

# สารบัญ



# วิสัยทัศน์/อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย/ ยุทธศาสตร์

“ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน  
ด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลสู่การเป็น SMART LDD”  
ขับเคลื่อน หมายถึง การสร้าง พัฒนา ส่งเสริม  
สนับสนุน และ บูรณาการงานที่ เกี่ยวข้องกับ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาที่ดิน  
เทคโนโลยีดิจิทัล (DIGITAL TECHNOLOGY)  
หมายถึง การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประโยชน์  
อย่างสร้างสรรค์และเต็มศักยภาพในการพัฒนา  
สารสนเทศและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน  
ให้กับผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ  
SMART LDD หมายถึง องค์การสามารถ  
ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ทำให้เกิดความเป็นเลิศ

1. จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศ  
ด้านการพัฒนาที่ดิน
2. ศึกษาและพัฒนาระบบเทคโนโลยี  
สารสนเทศด้านการบริหารจัดการ  
จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์และระบบการสื่อสารข้อมูล  
ของกรมพัฒนาที่ดิน
3. เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดิน  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเป็น  
ศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ  
และภูมิสารสนเทศทางการเกษตร
4. ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการ  
ปฏิบัติงาน ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง  
หรือที่ได้รับมอบหมาย



- ยุทธศาสตร์ที่ 1 เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับ  
แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคง  
ปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยกระดับ  
การบูรณาการข้อมูลและเชื่อมโยงระบบสารสนเทศ  
ด้านการพัฒนาที่ดิน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรม  
ด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตร 4.0

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร  
ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การยกระดับองค์กรสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD

# การแบ่งส่วนราชการและ หน้าที่ความรับผิดชอบ

## ฝ่ายบริหารทั่วไป

1. ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
2. จัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่าง ๆ ภายในศูนย์ฯ
3. งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของศูนย์ฯ
4. ตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่าง ๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการศูนย์ฯ รวมทั้งประสานงานระหว่างศูนย์ฯ กับหน่วยงานอื่น ๆ

## กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

1. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งด้าน Hardware/Software การสื่อสาร ให้สามารถรองรับสอดคล้องเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานต่าง ๆ
2. จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ แผนปฏิบัติการของกรมฯ ให้สอดคล้องกับของชาติ
3. บริหารการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
4. ประสานงานด้านนโยบายสารสนเทศกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ประสานงานให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาระบบสารสนเทศ

## กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

1. รวบรวม จัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลด้านบริหารจัดการและวิชาการ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทาง Internet และ Intranet
2. ศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ จัดหาและพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหาร การจัดการ และด้านวิชาการ
3. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดหา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหา เอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบการให้ยืมเอกสาร และพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
4. ดำเนินการตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ
5. ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารจัดการและวิชาการ แก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง
6. ติดต่อประสานงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

# การแบ่งส่วนราชการและ หน้าที่ความรับผิดชอบ

## กลุ่มระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. จัดทำ พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผนและงบประมาณด้านสารสนเทศ
2. เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบเครื่องและควบคุมพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบ Internet และ Intranet
3. พัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบ Internet และ Intranet ให้เชื่อมต่อกันอย่างมีประสิทธิภาพสูง
4. กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีเพิ่มข้อมูลด้านปฏิบัติงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password
5. จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของกรมฯ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ด้านคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน
6. จัดระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม และงานวิทยุกระจายเสียง เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านพัฒนาที่ดิน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร

## กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

1. เป็นศูนย์กลางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2. จัดทำรวบรวมข้อมูล (Meta Data) ด้านภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม และเพิ่มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. จัดทำมาตรฐานข้อมูล (Meta Data) ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้แลกเปลี่ยนและบริการ
4. จัดเก็บ รวบรวมและปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศด้านภูมิศาสตร์ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายกลาง
5. จัดหาและพัฒนาเทคโนโลยีและโปรแกรมการใช้งานทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ในรูปของโปรแกรมบนระบบเครือข่าย ระบบ Online ทั้งในระบบ Internet และ Intranet
6. ประสาน ดำเนินการวิเคราะห์จัดทำข้อมูล กรณีเร่งด่วน ด้านการบริหารสินทรัพย์ ด้านการเตือนภัย การติดตามประเมินผลการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ผู้บริหารทางด้านภูมิสารสนเทศแก่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
7. บริการข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชน
8. จัดฝึกอบรมด้านการพัฒนาทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนางานด้านการเกษตรให้แก่เจ้าหน้าที่ทุกกรมฯ ในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งสถาบันการศึกษาและองค์กรเอกชนที่ปฏิบัติหรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้านการเกษตร

# คณะผู้บริหาร



นางอรนาฎ โอวาทตระกูล  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร



นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร  
ผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านสารสนเทศ



นางสุกัญญา กลิกรณ์  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์  
และวางระบบข้อมูล



นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์  
ผู้อำนวยการกลุ่ม  
ฐานข้อมูลสารสนเทศ



นางสาวอริศรา ฝั่งพา  
ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่าย  
และคอมพิวเตอร์



นางวารารณ อินทร์ทิพย์  
ผู้อำนวยการกลุ่ม  
ระบบภูมิสารสนเทศ

# ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

## ระบบฐานข้อมูล



### โครงการยกเลิกสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและ สำเนาทะเบียนบ้าน สำหรับงานบริการประชาชน

#### ความเป็นมาของโครงการ

ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 21/2560 เรื่องการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ ลงวันที่ 4 เมษายน 2560 ข้อ 17 มีสาระสำคัญ คือ การให้บริการประชาชนของส่วนราชการในเรื่องการอนุมัติอนุญาตจดทะเบียน จัดแจ้ง นั้น มิให้ส่วนราชการเรียกสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้จากประชาชน โดยให้ส่วนราชการตรวจสอบเอกสารจากหน่วยงานที่ออกเอกสารด้วยวิธีการส่งข้อมูลหรือสำเนาเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการ ซึ่งคำสั่งฯ ดังกล่าวมีความสอดคล้องกับแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐโดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎรให้เป็นระบบเดียวกัน สามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกัน และปรับปรุงการบริการประชาชนของทุกส่วนราชการตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

รองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชนใบเดียวในการติดต่อราชการ

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 จากการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2561 ซึ่ง พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในการประชุม เห็นชอบให้ส่วนราชการเร่งรัดการยกเลิกการเรียกสำเนาเอกสารจากประชาชนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน พร้อมทั้งเห็นชอบ



ให้มีการปิดหมดพิกัดตำแหน่งสถานที่ราชการที่ดำเนินการยกเลิกการเรียกสำเนาเอกสาร ตามโครงการประเมินความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐ (Citizen Feedback)



ลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) กับ กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย โครงการยกเลิกสำเนาบัตรประชาชน

เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2561 กรมพัฒนาที่ดินได้ลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOU) กับ กรมการปกครอง เพื่อขอใช้ประโยชน์ข้อมูลทะเบียนราษฎร จำนวน 2 ฉบับ



1. บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎรจากรายข้อมูลทะเบียนกลางด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยวิธีบริการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (Counter Service)

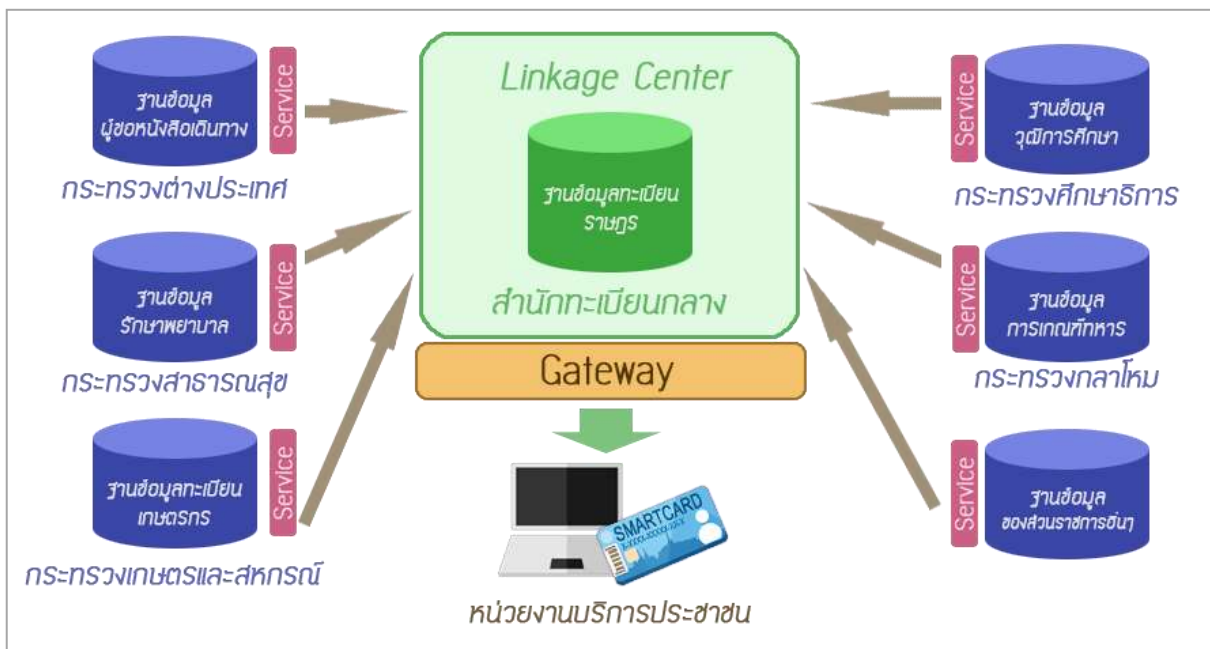
2. ข้อตกลงว่าด้วยการขอใช้โปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชน ในบันทึกข้อตกลง กรมพัฒนาที่ดิน จะนำข้อมูลทะเบียนราษฎร ไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

- โครงการหมอดินอาสา
- โครงการปลูกพืชปุ๋ยสด
- โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
- โครงการตามนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- โครงการส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- โครงการเกษตรอินทรีย์
- โครงการสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
- การบริการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดิน
- การบริการผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สารเร่งซูเปอร์ พด.
- การบริการกล้าหญ้าแฝก
- การบริการเมล็ดพันธุ์เพื่อการพัฒนาที่ดิน
- การบริการวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน
- การบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่
- การบริการข้อมูลและแผนที่ทรัพยากรดิน
- การบริการข้อมูลแผนที่การใช้ที่ดินและแผนที่การวางแผนการใช้ที่ดิน
- การบริการจากศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการกรมพัฒนาที่ดิน
- การตรวจสอบข้อมูลและยืนยันตัวบุคคลผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากกรมพัฒนาที่ดิน

**แนวทางการดำเนินการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน  
และการบริการภาครัฐ**

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ได้นำฐานข้อมูลหมอดินอาสา ที่จัดเก็บข้อมูลประจำตัวประชาชน 13 หลัก ของเกษตรกรเป็นดัชนีในการจัดเก็บข้อมูล เข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ (Population Information Linkage Center) โดยกรมการปกครอง ทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการข้อมูล (Gate Way) ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล เชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

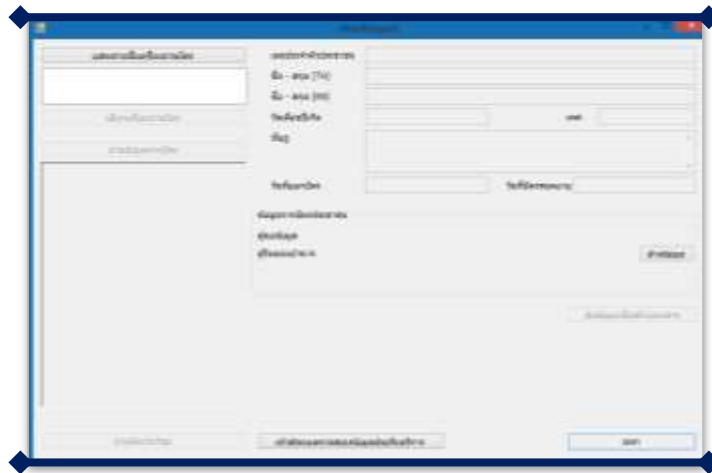
1. วิเคราะห์ ออกแบบ ฐานข้อมูลหมอดินอาสา เพื่อเชื่อมโยงเข้ากับฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ Linkage Center
2. ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเว็บเซอร์วิส (Web Service) ในลักษณะ Representational State Transfer (REST) หรือ Restful Web Services ใช้สำหรับการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล ซึ่งเป็นรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ (Linkage Center)
3. เชื่อมต่อเครื่องแม่ข่ายเว็บเซอร์วิสกับเครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูลหมอดินอาสาที่ติดตั้งและให้บริการอยู่ที่ G-Cloud ของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ผ่านช่องทางระบบเครือข่ายของ GIN โดยใช้ภาษา SQL (Structured Query Language) เป็นภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร
4. ปรับปรุงชุดคำสั่งในเครื่องแม่ข่ายเว็บเซอร์วิสให้สามารถเชื่อมโยงกัน ระหว่างฐานข้อมูลหมอดินอาสาและฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ
5. ตั้งค่าและทดสอบระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่ายเว็บเซอร์วิส ให้สามารถเชื่อมโยงเข้ากับฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ Linkage Center



ที่มา: เว็บไซต์สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง  
<http://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statGRAPH/home.php>

## พัฒนาโปรแกรมอ่านข้อมูลรายการบุคคล จากบัตรประจำตัวประชาชน

กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินโครงการยกเลิกสำเนาเอกสารราชการ (No Copy) ตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อให้ประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการจากกรมพัฒนาที่ดินไม่ต้องใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ตามที่กรมพัฒนาที่ดินได้ออกประกาศกรมพัฒนาที่ดิน เรื่อง ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ลงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ก) และได้มอบหมายให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พัฒนาโปรแกรมอ่านข้อมูลรายการบุคคลจากบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อใช้อ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ผ่านเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ทำให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถตรวจสอบตัวตนผู้ขอรับบริการได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพช่วยอำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชนโดยไม่ต้องเรียกสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนจากผู้มาติดต่อหรือขอรับบริการ



การใช้งานโปรแกรมอ่านข้อมูลรายการบุคคลจากบัตรประจำตัวประชาชน เจ้าหน้าที่สามารถเก็บหลักฐานการขอรับบริการได้โดยการอ่านข้อมูลผู้ขอรับบริการจากบัตรประจำตัวประชาชน และสั่งพิมพ์ไว้เพื่อเป็นหลักฐานการให้บริการ ในการใช้งานโปรแกรมอ่านข้อมูลรายการบุคคลจากบัตรประจำตัวประชาชนจำเป็นต้องมีองค์ประกอบ ดังนี้



1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
2. เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)
3. เครื่องพิมพ์
4. โปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน

อีกทั้ง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ยังได้พัฒนา โปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้สามารถบริการประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยไม่ขอสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

โปรแกรมนี้ใช้งานร่วมกับเครื่องอ่านบัตรประชาชนเพื่อเก็บข้อมูลจากบัตรประชาชนของผู้ขอรับบริการเข้าสู่ระบบโดยตรงและจัดทำเอกสารสำหรับให้บริการ ได้แก่ ใบคำขอ และข้อตกลงการใช้งานแผนที่

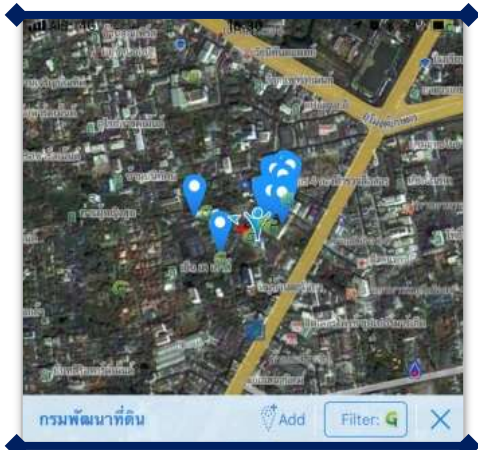
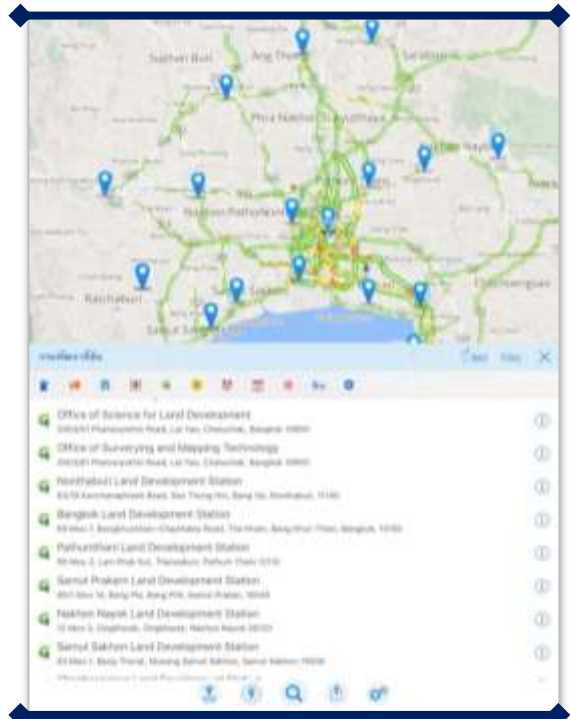


### การปิดหมุดพิกัดจุดให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน ในระบบ CITIZENinfo

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) แจ้งให้ทุกส่วนราชการดำเนินโครงการพัฒนาระบบการประเมินความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐ (Citizen Feedback) และโครงการยกเลิกสำเนาเอกสาร (No Copy) โดยในระยะแรก ให้ดำเนินการปิดหมุดเพื่อระบุพิกัดหน่วยงาน และทำแบบสำรวจความพร้อมการลดสำเนาเอกสารบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการปิดหมุดจุดให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และตอบแบบสำรวจความพร้อมการให้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 109 หน่วยงาน ประกอบด้วย

1. หน่วยงานส่วนกลาง จำนวน 14 หน่วยงาน
2. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต จำนวน 12 เขต
3. สถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน 77 จังหวัด
4. ศูนย์ศึกษา/โครงการ จำนวน 6 หน่วยงาน



# ระบบเทคโนโลยี ด้านการ บริหารจัดการ



## ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในภาครัฐ ซึ่งหมายถึง การนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการบริหารงานของรัฐและการให้บริการของรัฐแก่ประชาชน หรือ Electronic Government (e-Government) เพื่อมุ่งไปสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ (Knowledge-Based Society) สร้างระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี (Good Governance) รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Competitiveness) อันจะนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนในสังคมไทย โดยมีเป้าหมายที่ครอบคลุมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในภาครัฐ ทั้งในการบริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค โดยเป้าหมายหลักของการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐอย่างหนึ่ง คือ การพัฒนาระบบบริหาร (Back Office) ซึ่งประกอบด้วยงานสารบรรณ งานพัสดุ งานบุคลากรงานการเงินและบัญชี และงานงบประมาณ รวมถึงการประหยัดทรัพยากร โดยการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ



นายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ให้ส่วนราชการ ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานในหน่วยงานของตน ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดการใช้เอกสาร ลดการใช้ทรัพยากร เช่น การลดปริมาณเอกสาร/จำนวนเอกสาร การลดภาระงบประมาณ รวมทั้ง ให้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้แทน โดยเฉพาะในส่วนงานบริการประชาชนในด้านการลดขั้นตอนการดำเนินงาน

ดังนั้น กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้พัฒนาระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ขึ้น ซึ่งประกอบด้วย 3 ระบบย่อย คือ “ระบบหนังสือเวียน” “ระบบคำสั่งต่างๆ” และ “ระบบแจ้งเรื่องรักษาราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน (อธพ.) และ รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน (รองพ.)” เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล หรือ เอกสารต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย สามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ผ่านระบบ Online จัดเก็บข้อมูลเป็นมาตรฐานในรูปแบบฐานข้อมูล กำหนดสิทธิ์การนำเข้าข้อมูลให้กับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลสามารถนำข้อมูลขึ้นสู่ระบบได้ด้วยตนเอง ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ช่วยประหยัดทรัพยากร ลดปริมาณการใช้กระดาษ/จำนวนเอกสาร และลดภาระงบประมาณ ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งกรมฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในองค์กรเพื่อการลดใช้ทรัพยากร และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานภายในกรมดำเนินการตามนโยบาย และข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีข้างต้น จึงได้นำระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) มาใช้เป็นส่วนหนึ่งในรอบตัวชีวิตเพื่อประกอบการพิจารณาเลื่อนเงินเดือนระดับสำนัก/กอง ด้านผลสัมฤทธิ์ของงาน ตัวชี้วัด "ระดับความสำเร็จของการพัฒนาดิจิทัลระดับหน่วยงาน" รอบการประเมินที่ 1 และ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยกำหนดให้ทุกหน่วยงานนำข้อมูลหนังสือเวียนเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์แทนการแจ้งเวียนในรูปแบบกระดาษ ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้ที่ <http://sql.ddd.go.th/dddletter/>



## ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ กรมพัฒนาที่ดิน (e-Meeting)



ด้วยภารกิจหลักและบทบาทหน้าที่ที่กรมพัฒนาที่ดินต้องดำเนินการ กรมฯ จึงต้องมีการจัดประชุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่รับทราบนโยบาย แผนการดำเนินงาน ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน และรับทราบปัญหา อุปสรรคเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งการจัดประชุมแต่ครั้งมีการใช้เอกสารประกอบการประชุมเป็นจำนวนมาก อีกทั้งมีงบประมาณและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ควรจะสามารถประหยัดได้ เช่น วัสดุสำนักงานในการจัดทำแฟ้มเอกสาร หมึกพิมพ์ กระดาษ เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน และประหยัดทรัพยากรในการจัดการประชุม ผู้บริหารกรมพัฒนาที่ดินจึงเห็นควรให้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ด้วยการพัฒนาการประชุมรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Meeting ซึ่งเป็นระบบที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาอำนวยความสะดวกในการดำเนินการประชุม เริ่มตั้งแต่การจัดเตรียมระเบียบวาระการประชุม การนำเรื่องที่เสนอเข้าสู่วาระต่าง ๆ ของการประชุมแต่ละครั้งตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงาน และการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมอ่านวาระการประชุมที่อยู่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งช่วงก่อนการประชุมและในระหว่างดำเนินการประชุม ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ของตนเองได้ ซึ่งระบบดังกล่าวยังช่วยลดการใช้กระดาษ ทำให้ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ เนื่องจากใช้วิธีการจัดเก็บเอกสารประกอบการประชุมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้จัดการประชุมไม่จำเป็นต้องจัดพิมพ์เป็นเอกสารเพื่อแจกจ่าย ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูวาระการประชุมผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และเรียกดูเอกสารย้อนหลังได้ตลอดเวลาในรูปแบบของ Web Application เรียกใช้งานโปรแกรมได้ที่ <http://sql.idd.go.th/eMeeting/Login.aspx>

ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ กรมพัฒนาที่ดิน E-Meeting

ผู้ใช้งาน:

รหัสผ่าน:

พินิจการประชุม:

พินิจการประชุม:

พินิจการประชุม:

No.	ชื่อประชุม	ครั้งที่	นำโดยการประชุม	วันที่	เวลา	สถานที่	
1	2561	1,2561	การประชุมติดตามผลการดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	14 ธันวาคม 2561	10.00 - 12.00 น.	ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 2	เปิดประชุม แล้ว

พินิจการประชุม:

พินิจการประชุม:

No.	ชื่อประชุม	ครั้งที่	นำโดยการประชุม	วันที่	เวลา	สถานที่

## โปรแกรมบันทึกการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน กรมพัฒนาที่ดิน

เป็นโปรแกรมสำหรับบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมพัฒนาที่ดิน โดยมีการบันทึกข้อมูลประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้า การใช้แก๊ส เชื้อเพลิง และข้อมูลสำหรับการจัดทำค่าดัชนีการใช้พลังงาน สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อดูสถิติการใช้พลังงานภายในกรมพัฒนาที่ดินได้ โดยสามารถใช้งานผ่านเว็บไซต์ได้ที่ <http://sqlidd.go.th/EnergyReport/login.aspx>

### โปรแกรมบันทึกการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

---

จัดการข้อมูลเครื่องวัดไฟฟ้า [คลิก]

แสดงผลข้อมูลการใช้ไฟฟ้า [คลิก]

แสดงข้อมูลการใช้แก๊ส เชื้อเพลิง [คลิก]

แสดงข้อมูลสำหรับการจัดทำดัชนีการใช้พลังงาน [คลิก]

จำกัดให้บันทึก/แก้ไขข้อมูลได้เฉพาะในเดือนปัจจุบันและย้อนหลัง 1 เดือน

คู่มือการใช้งาน [คลิก]

ออกจากระบบ [คลิก]

### โปรแกรมบันทึกการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

---

เดือน/ปี	มกราคม 2561	
รหัสเครื่องวัด	ธกค01	
บัญชีแสดงผลสัญญา	-	
หนังสือแจ้งเลขที่	ธก 5308.18/852005011	
ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท)	9722.35	
ค่าพลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	2340.00	
วันที่ทำ	ธ	จังหวัด

### โปรแกรมบันทึกการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

---

หน่วยงาน	สถานีพัฒนาพืชไร่จังหวัดบุรีรัมย์
รหัสเครื่องวัด	ทุกเครื่องวัดของสายไฟเดียวกัน
ปีงบประมาณ	2561
แสดงข้อมูลรวมค่า	รวมค่าเป็นหน่วยไฟฟ้า

รายการค่าไฟฟ้าปีงบประมาณ 2561					
หนังสือแจ้งเลขที่	เดือน	รหัสเครื่องวัด	บัญชีแสดงผลสัญญา	ค่าพลังงานไฟฟ้า	
				บาท	หน่วย
ธก 5308.18/852005011	มกราคม	ธกค01	-	12,009.23	2,910.00
ธก 5308.18/852004854	พฤศจิกายน	ธกค01	-	11,046.32	2,670.00
ธก 5308.18/186005253	ธันวาคม	ธกค01	-	9,481.62	2,280.00
ธก 5308.18/852005011	มกราคม	ธกค01	-	9,722.35	2,340.00
ธก 5308.18/852005011	กุมภาพันธ์	ธกค01	-	9,842.69	2,370.00
ธก 5308.18/852005011	มีนาคม	ธกค01	-	12,851.76	3,120.00
ธก 5308.18/197005564	เมษายน	ธกค01	-	12,249.94	2,970.00
000093878374	พฤษภาคม	ธกค01	-	17,184.80	4,200.00
000009777442	มิถุนายน	ธกค01	-	14,657.18	3,570.00
	กรกฎาคม	ธกค01	-		
	สิงหาคม	ธกค01	-		
	กันยายน	ธกค01	-		
	รวม			109,045.89	26,430.00



## ระบบจองห้องประชุมและห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน

ระบบจองห้องประชุมและห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการจองห้องประชุม ในรูปแบบ Online Real Time ช่วยลดปัญหาในการติดต่อสอบถามวันและเวลาในการใช้ห้องประชุม และช่วยลดกระดาษในสำนักงาน โดยการใช้งานระบบจองห้องประชุม ที่ผ่านมาผู้ใช้สามารถจองห้องประชุมผ่านระบบ ได้แก่ ห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดินชั้น 2 ห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน 801 และห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน 802 รวมทั้ง ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลการจองห้องประชุมและรายงานสรุปการอนุมัติการจองห้องประชุมได้



ปัจจุบัน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบจองห้องประชุมและห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อรองรับการให้บริการและครอบคลุมการใช้ห้องประชุมและห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ โดยทำการเพิ่มห้องประชุม สำหรับผู้ใช้งานจองห้องประชุมผ่านระบบ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเข้าใช้งาน สามารถเข้าใช้งานได้ที่ [URL : http://sql.ddd.go.th/dddclletter/](http://sql.ddd.go.th/dddclletter/)



## โปรแกรมการจัดทำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐผ่านระบบออนไลน์

เพื่อให้เป็นไปตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ที่ให้ทุกส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานภายในหน่วยงานของตนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะงานบริการประชาชน เช่น การลดปริมาณเอกสาร การลดการใช้พลังงาน



การลดภาระงบประมาณ การลดขั้นตอนการทำงาน และปริมาณงานที่ซ้ำซ้อน กองการเจ้าหน้าที่ จึงได้ดำเนินกิจกรรมกระบวนการจัดทำบัตรประจำตัว

เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผ่านระบบออนไลน์ ตามแผนพัฒนาและปรับปรุงในปีงบประมาณ 2561 และให้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพัฒนาโปรแกรมการจัดทำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐผ่านระบบออนไลน์ โดยประกอบด้วย

1. คำขอมีบัตรประจำตัวหรือคำขอมีบัตรประจำตัวใหม่ ผ่านระบบออนไลน์
2. คำขอมีบัตรแสดงตน ผ่านเข้า - ออก กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบออนไลน์
3. ตรวจสอบรายชื่อและสถานะการดำเนินการของผู้ยื่นคำขอมีบัตรผ่านระบบออนไลน์

คำขอมีบัตรประจำตัว หรือ ขอมีบัตรประจำตัวใหม่ ตามพระราชบัญญัติบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ พ.ศ. 2542 (<http://sql.ddd.go.th/cardreq/ReqIDCard.aspx>)

คำขอมีบัตรแสดงตน ผ่านเข้า - ออก กรมพัฒนาที่ดิน (<http://sql.ddd.go.th/cardreq/ReqEntryCard.aspx>)

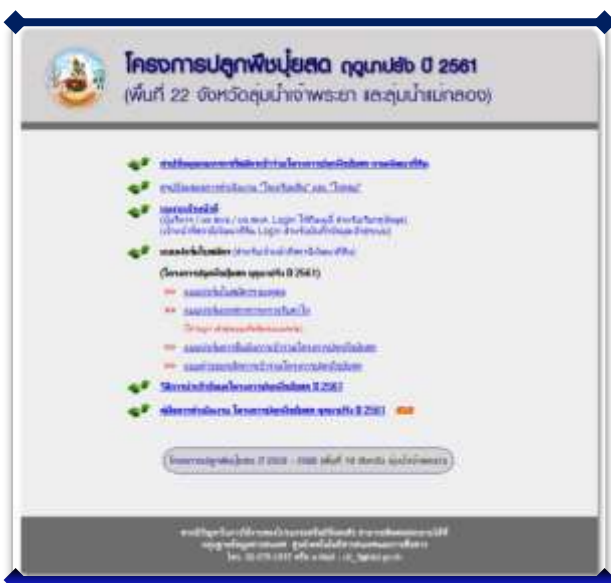
## โปรแกรมบันทึกข้อมูลโครงการปลูกพืชปีสด ปี 2561

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการปลูกพืชปีสด ปี 2561 ประกอบด้วย 2 โครงการ คือ

1. โครงการปลูกพืชปีสด ฤดูนาปรัง ปี 2561 (พื้นที่ 22 จังหวัดลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำแม่กลอง)
2. โครงการขยายการปลูกพืชปีสด ฤดูนาปรัง ปี 2561 (โครงการปรับพื้นที่ปลูกพืชทดแทนการปลูกข้าว รอบที่ 2)




โปรแกรมดังกล่าว ใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลเกษตรกรที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการปลูกพืชปีสด โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับนำเข้า จัดเก็บ ข้อมูลเกษตรกรที่สมัครเข้าร่วมโครงการปลูกพืชปีสด โดยจัดเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูล SQL และใช้ ภาษา Asp.net ในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับนำเข้า ประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่นำเข้าในเบื้องต้นประกอบด้วย ข้อมูลของเกษตรกร ข้อมูลที่ดัดแปลง และข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับโครงการ

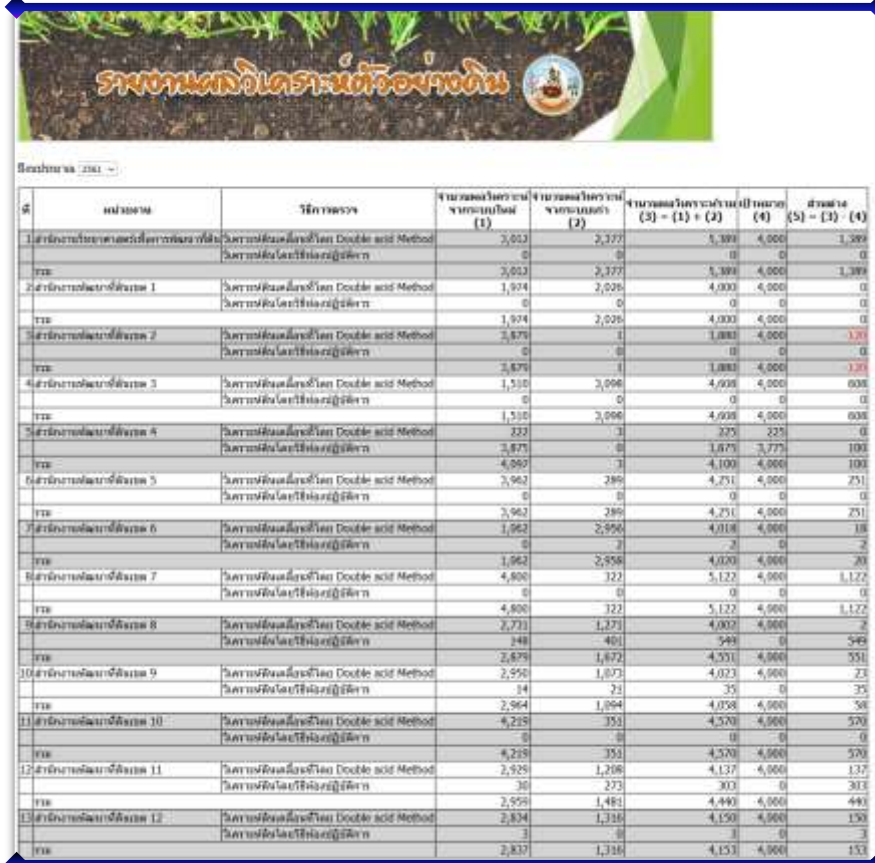


## โปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ทำการปรับปรุงโปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน เพื่อให้นักวิเคราะห์ดินของกรมพัฒนาที่ดินมีความสะดวกในการบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินเข้าสู่ระบบและการจัดทำรายงานสรุปสถิติการดำเนินงาน ซึ่งโปรแกรมที่ได้ทำการปรับปรุง ผู้ใช้งานสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลผลวิเคราะห์ตัวอย่างดินได้สองวิธี คือ การนำเข้าสู่ข้อมูลผ่านแบบฟอร์มบนหน้าเว็บไซต์ หรือ อัปโหลดข้อมูลผลวิเคราะห์ตัวอย่างดินในรูปแบบไฟล์ csv โดยสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บไซต์ได้ที่ [URL: http://laddmapserver.ladd.go.th/soilanaly2](http://laddmapserver.ladd.go.th/soilanaly2)



- > [สรุปข้อมูลวิเคราะห์ดินปีงบประมาณ 2561](#)
- > [สรุปข้อมูลวิเคราะห์ดินปีงบประมาณอื่น ๆ](#)
- > [เพิ่มข้อมูลวิเคราะห์ดิน](#)
- > [ค้นหาเพื่อเรียกดูและพิมพ์ข้อมูล](#)
- > [อัปโหลดข้อมูลจากไฟล์ csv](#)
- > [ดาวน์โหลดแบบฟอร์มรายปี](#)
- > [คู่มือการใช้งานโปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน](#)
- > [คู่มือการอัปโหลดข้อมูล](#)
- > [ลงชื่อ/วงเล็บ](#)



ปี	หน่วยงาน	วิธีการตรวจ	จำนวนตัวอย่างที่ส่งมา (1)	จำนวนตัวอย่างที่ตรวจ (2)	จำนวนตัวอย่างที่ส่งมาเป็นรายการ (3) = (1) * (2)	จำนวน (4)	ส่วนต่าง (5) = (3) - (4)
1	สำนักงานเขตเทศบาลเมืองนครราชสีมา	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	2,053	2,377	5,399	4,000	1,399
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0
2	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	1,974	2,026	4,000	4,000	0
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0
3	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	3,676	1	3,681	4,000	-319
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0
4	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	1,510	3,006	4,606	4,000	606
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0
5	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	322	3	325	225	100
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	3,675	0	3,675	3,775	-100
6	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	4,060	3	4,100	4,000	100
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	2,962	286	4,251	4,000	251
7	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	1,962	2,956	4,018	4,000	18
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	3	3	0	3
8	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	1,962	2,956	4,020	4,000	20
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	4,800	322	5,122	4,000	1,122
9	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	2,731	1,273	4,002	4,000	2
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	348	461	549	0	549
10	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	2,679	1,672	4,351	4,000	351
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	2,556	1,073	4,023	4,000	23
11	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	34	23	35	0	35
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	2,964	1,064	4,028	4,000	28
12	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	4,219	351	4,570	4,000	570
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	0	0	0	0	0
13	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	2,925	1,208	4,137	4,000	137
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	30	273	303	0	303
14	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	2,559	1,481	4,440	4,000	440
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	2,834	1,316	4,150	4,000	150
15	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	วิเคราะห์ดินด้วยวิธี Double acid Method	3	0	3	0	3
		วิเคราะห์ดินโดยใช้ห้องปฏิบัติการ	2,837	1,316	4,153	4,000	153

# ระบบ ภูมิสารสนเทศ



## โครงการพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ สำหรับพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ระยะที่ 2

เป็นแอปพลิเคชันที่ประกอบด้วยชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช เพื่อแสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ตามคุณสมบัติของดิน โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และสถานีพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีโอสตี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์

ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์เชิงพื้นที่โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืชและระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

ระบบช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ สามารถพิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขปรับปรุง (Red Line) ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลตรวจสอบความถูกต้องและปรับปรุงข้อมูลในระบบให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time) ได้

### การเข้าใช้งาน

1. รูปแบบ Web Application ที่

<http://eis.ddd.go.th/webzoning/page.aspx>

2. รูปแบบ Mobile Application ดาวน์โหลดโดย  
ใช้คำค้นหา “Ldd Zoning” หรือ สแกน QR Code



## ฟังก์ชันการใช้งาน LDD Zoning ในรูปแบบ Web Application



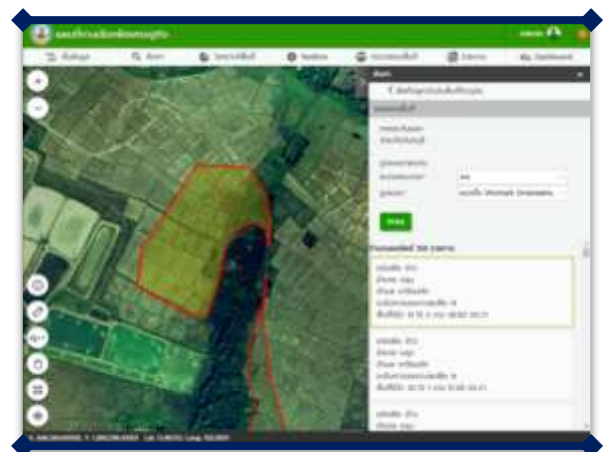
- 1 **รับข้อมูล** แสดงข้อมูลในระบบ
  - 2 **ค้นหา** เลือกพื้นที่และระดับความเหมาะสม (S1, S2, S3, N)
  - 3 **วิเคราะห์พื้นที่** วิเคราะห์พื้นที่ ชนิดพืชที่มีระดับความเหมาะสม ( S3 หรือ N)
  - 4 **Redline** เจ้าหน้าที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลผ่านระบบ Online ได้แบบ Near Real Time
  - 5 **ตรวจสอบพื้นที่** ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนเผยแพร่
  - 6 **รายงาน** นำเสนอในรูปแบบกราฟ ตารางข้อมูล และสามารถ Export เป็นไฟล์เอกสาร
- \* กรมพัฒนาที่ดิน ใช้งาน Google Map จากบริษัทกูเกิล (ประเทศไทย) จำกัด แบบมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

### 1. ชั้นข้อมูลต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่แสดงใน LDD Zoning มีดังนี้

1) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิด (ข้าว อ้อยโรงงาน ยางพารา กาแฟ ลำไย มะพร้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน สับปะรด เงาะ มังคุด และทุเรียน) 2) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) 13 ชนิด 3) ศูนย์เรียนรู้ (ศพค. 882 ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน) 4) ข้อมูลการจัดการดินและปุ๋ยตามกลุ่มชุดดิน 5) ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำหลักและลุ่มน้ำรอง 6) ข้อมูลสามะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง 7) แหล่งน้ำ (แหล่งน้ำในไร่นาฯ แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และแหล่งน้ำชุมชน) 8) ฐานข้อมูล Zoning by Agri-Map

### 2. ฟังก์ชันค้นหา

เป็นเมนูการค้นหาแบบกำหนดเงื่อนไข สามารถเลือกได้ 5 หัวข้อ เช่น ต้องการทราบพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) ของจังหวัดจันทบุรี ให้เลือกหัวข้อ “พืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน” > เลือกจังหวัด อำเภอ ตำบล > เลือกชนิดพืช (ข้าว) > เลือกระดับความเหมาะสมของพืช (N) ระบบจะแสดงพื้นที่ N ข้าวทั้งหมดของจังหวัดจันทบุรี สามารถคลิกเพื่อดูตำแหน่งพื้นที่นั้นบนแผนที่ได้



### 3. ฟังก์ชันวิเคราะห์พื้นที่

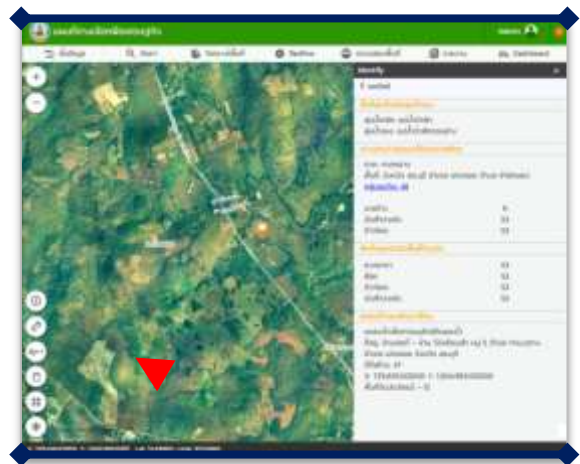
เป็นเมนูการวิเคราะห์แบบกำหนดเงื่อนไข เช่น ถ้าต้องการทราบว่าพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) ของจังหวัดสกลนคร มีพืชเศรษฐกิจใดที่สามารถปลูกได้ในพื้นที่นั้น ให้ค้นหาโดยเลือกพื้นที่ จังหวัดสกลนคร > เลือกพืช (ข้าว) > เลือกระดับความเหมาะสม (N) > ระบบจะแสดงพืชอื่น ที่ระดับความเหมาะสม S2 หรือ S1 เป็นทางเลือก



### 4. ฟังก์ชัน Identify

เมื่อกดที่ปุ่ม Identify จะแสดงข้อมูลของพื้นที่ที่ปักหมุด ดังนี้

- แสดงพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก-ลุ่มน้ำรอง
- แสดงกลุ่มชุดดิน ลักษณะเด่น คุณสมบัติของดิน แนวทางในการจัดการดินเพื่อการเพาะปลูก และ ค่าวิเคราะห์ดินพื้นฐาน
- แสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N)
- แสดงพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่



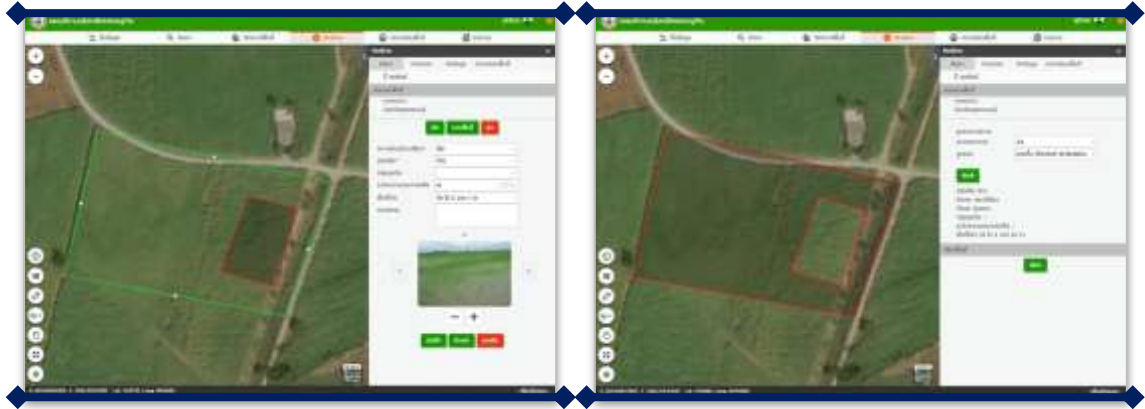
### 5. ฟังก์ชัน Redline

ขั้นตอนการทำ Redline เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบและอัปเดตข้อมูลในระบบให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินโดยแก้ไขรูปแบบได้ 2 วิธี



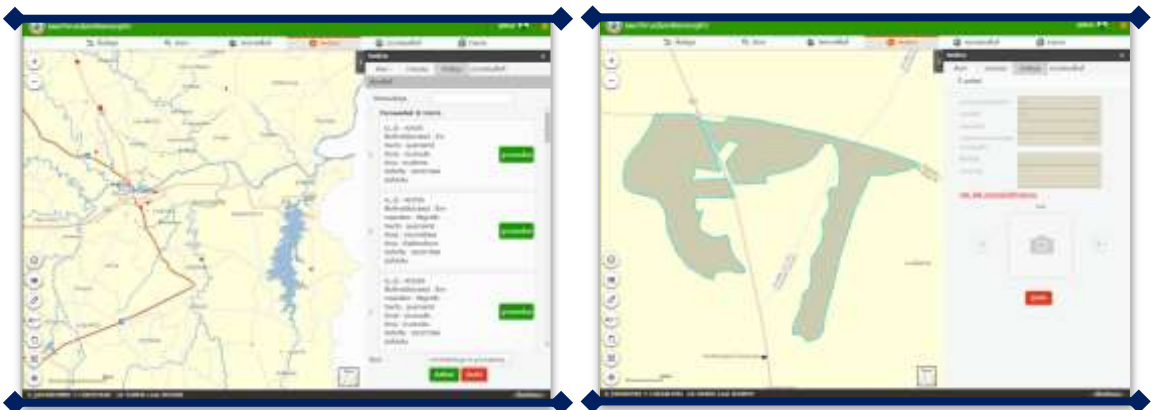
1) แก้ไขผ่านระบบออนไลน์ โดยเลือกพื้นที่ > ชนิดพืช > ระดับความเหมาะสม N S3 S2 หรือ S1 > ระบบจะแสดงพื้นที่ที่ต้องการปรับเปลี่ยน ซึ่งสามารถแก้ไขด้วยการปรับโหนด ตัดแบ่งพื้นที่ หรือ วาดแปลง > พร้อมใส่ข้อมูลรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงผ่านระบบ

2) พิมพ์เป็นแผนที่ จากนั้นนำแผนที่ในรูปแบบกระดาษไปตรวจสอบในพื้นที่จริง > แก้ไขข้อมูลรูปแบบให้เป็นปัจจุบัน > นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ (วาด/แก้ไขแปลง หรือ สแกน) > ส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ



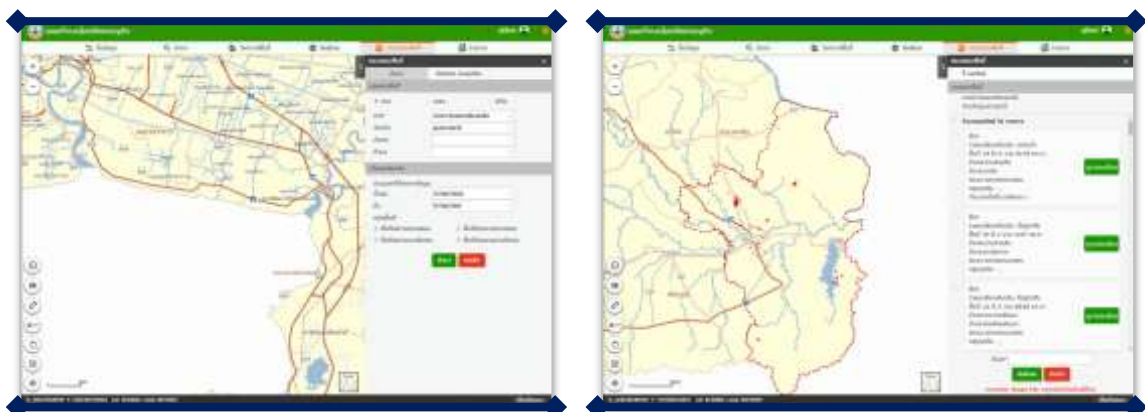
• ขั้นตอนการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ LDD Zoning

เมื่อเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินแก้ไขข้อมูล Redline เรียบร้อย คลิกเลือกที่ > ค้นหาข้อมูลที่ต้องการส่ง > ระบุรายละเอียดการค้นหา > ระบบจะแสดงรายการผลลัพธ์ตามเงื่อนไขที่ระบุ



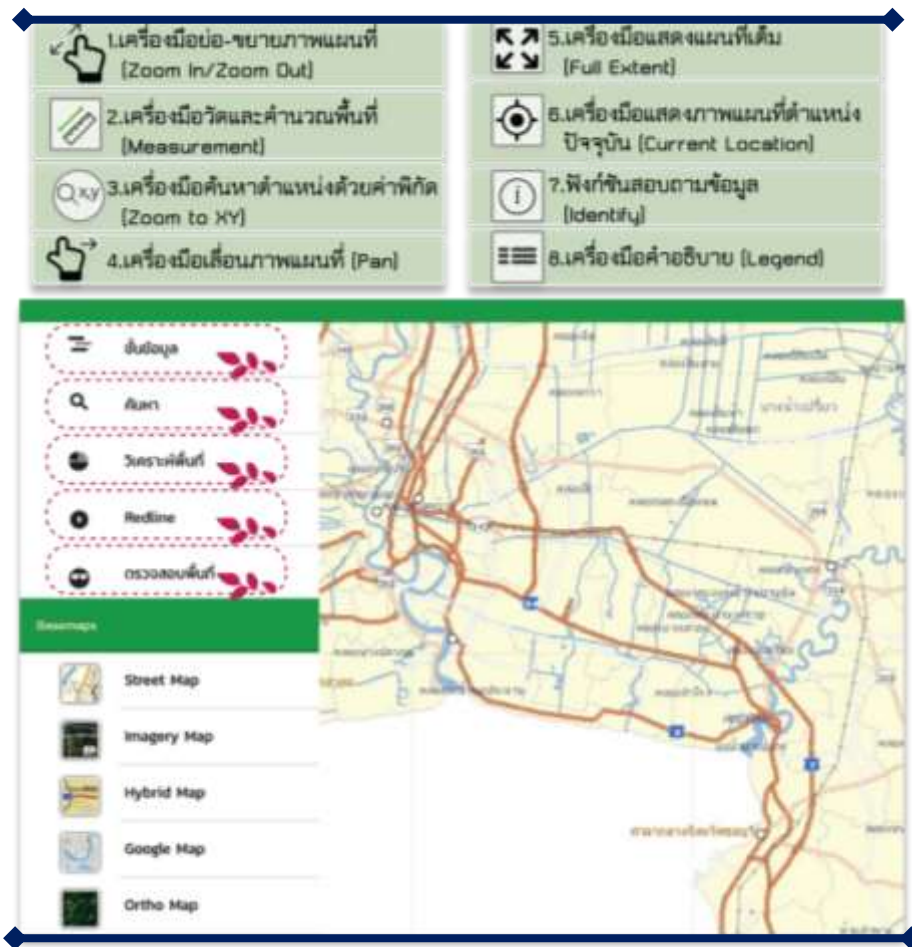
• ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่

เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ตรวจสอบการแก้ไขข้อมูล Redline > ค้นหาข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบ > ระบุเงื่อนไขการค้นหา > ระบบจะแสดงรายการผลลัพธ์ตามเงื่อนไขที่ระบุ > ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล > ส่งข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบให้เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินส่วนกลาง

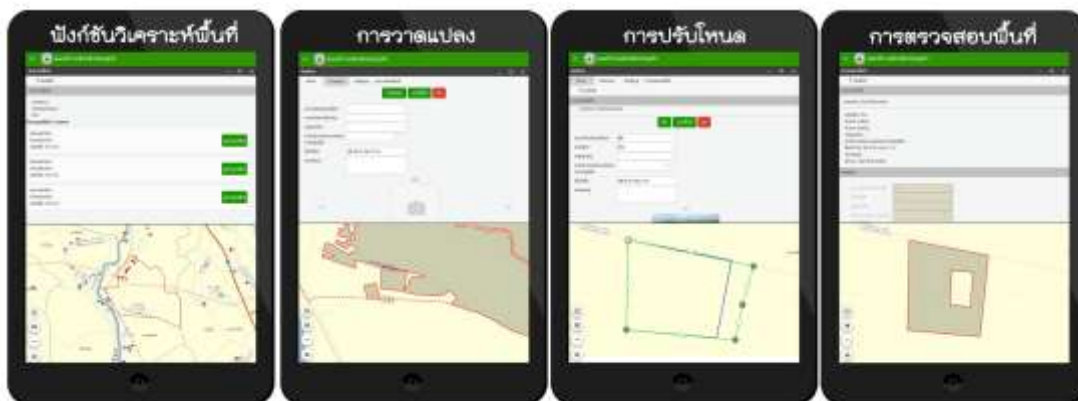




## 6. ฟังก์ชันการใช้งาน LDD Zoning ในรูปแบบ Mobile Application



ตัวอย่างการใช้งานในรูปแบบ Mobile Application



### ประโยชน์ ของระบบ LDD Zoning

1. สถานีพัฒนาที่ดิน มีเครื่องมือในการปรับปรุงข้อมูลการใช้ที่ดินในพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)



## ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)

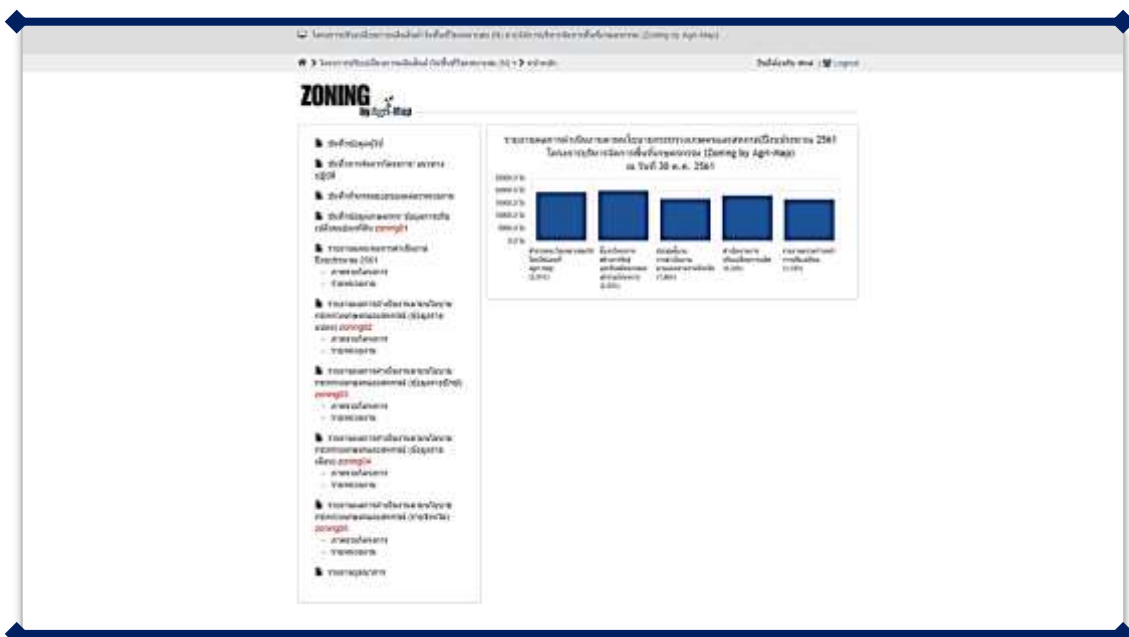
ปัจจุบันภาคการเกษตรของไทย เกษตรกรยังทำการผลิตสินค้าเกษตรหลายชนิดอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมน้อย หรือ ไม่เหมาะสม ทำให้มีต้นทุนในการผลิตสูง ในขณะที่ได้ผลตอบแทนต่ำ ขาดศักยภาพในการแข่งขันเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้ผลักดันนโยบายในการดำเนินการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agriculture Map for Adaptive Management : Agri-Map) ขึ้น โดยให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (S3 และ N ) โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ปลูกข้าวและพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ ให้เกิดการปรับเปลี่ยนการผลิตจากชนิดสินค้าเดิมในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมไปสู่การผลิตสินค้าชนิดใหม่ที่มีความเหมาะสม สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ และปัจจัยด้านเศรษฐกิจตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อมุ่งหวังให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีคุณภาพชีวิตดีขึ้นหลังจากการปรับเปลี่ยนการผลิต ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยรับผิดชอบหลัก ด้านการขับเคลื่อนการดำเนินงานบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) และมีหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หลายหน่วยงานร่วมบูรณาการ สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานในพื้นที่ที่เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ประกอบด้วย กรมพัฒนาที่ดิน กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมหม่อนไหม สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ และการยางแห่งประเทศไทย ทั้งนี้มีสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นผู้ติดตามประเมินผลโครงการฯ

ดังนั้น เพื่อให้การติดตามผลการดำเนินงานการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าเกษตรในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ในลักษณะการบูรณาการทำงานร่วมกันของหน่วยงานต่างๆ เป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน จึงได้จัดทำฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ขึ้น สำหรับติดตามแผนและผลการดำเนินงานโครงการฯ ของหน่วยงานภายในของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ นำเข้าข้อมูลแผนและผลการดำเนินงานตามกิจกรรมของแต่ละหน่วยงาน ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลการปรับเปลี่ยนแปลงที่ดิน และข้อมูลกิจกรรมที่หน่วยงานนั้นๆ ร่วมบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโครงการฯ จากหน่วยงานต่างๆ ภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 290 ราย ประกอบด้วย

การแสดงผลข้อมูลในระบบ Zoning by Agri-Map จะแสดงผลข้อมูลที่หน่วยงานต่างๆ นำเข้าในรูปแบบรายงานผลการดำเนินงาน ทั้งหมด 6 รายงาน ทั้งข้อมูลภาพรวมโครงการ และข้อมูลรายหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. รายงานแผน / ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ
2. รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ข้อมูลรายแปลง) zoning02
3. รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ข้อมูลรายปักษ์) zoning03
4. รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (รายเดือน) zoning04
5. รายงานผลการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (รายจังหวัด) zoning05
6. รายงานบูรณาการ

การใช้งาน สามารถใช้งานผ่าน URL ได้ที่ <http://zoningbyagrimap.ddd.go.th>



## จัดทำแผนที่พร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่ สำหรับนำขึ้นสู่ระบบข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด

สืบเนื่องจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้พัฒนาแอปพลิเคชันข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด โดยนำข้อมูลเชิงพื้นที่ที่กรมพัฒนาที่ดิน มีมาจัดทำเป็นแผนที่พร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่ประเภทต่างๆ เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไปนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นประกอบการตัดสินใจวางแผนทำการเกษตรได้ด้วยตนเอง ผ่านอุปกรณ์สื่อสารทุกรูปแบบ ทั้งคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต ที่สามารถเข้าถึงข้อมูล และใช้งานแผนที่ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดทำแผนที่พร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่ และนำขึ้นสู่แอปพลิเคชันข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด ดังนี้

### 1. ข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดิน (Soil Group)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดิน นำข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1 : 25,000 ปี 2553 จัดทำเป็นข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดินพร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่ระดับจังหวัด อำเภอ และตำบลครบถ้วน ทั้ง 76 จังหวัด (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร เนื่องจากไม่มีข้อมูลกลุ่มชุดดิน) สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการตรวจเช็ค “ข้อมูลดิน” อย่างง่ายเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นประกอบ การตัดสินใจวางแผนทำการเกษตรได้ด้วยตนเองผ่านอุปกรณ์สื่อสารทุกรูปแบบ ทั้งคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต ได้ทุกที่ ทุกเวลา



### 2. ข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)

นำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตรฐาน 1 : 25,000 ปี 2553 - 2556 จัดทำเป็นข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินพร้อมคำอธิบายประกอบแผนที่ในระดับจังหวัด ครบถ้วนทั้ง 77 จังหวัด สามารถตรวจสอบ “ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน” ในพื้นที่ที่สนใจ ผ่านอุปกรณ์สื่อสาร ทั้งในรูปแบบคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการบริหารจัดการ การวางแผนและพัฒนาด้านการเกษตรได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป



สามารถเรียกดูข้อมูล ได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.ddd.go.th> เลือก Icon “โมบายแอปพลิเคชัน (MOBILE APPLICATION)” > เลือกแอปพลิเคชัน “ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด (LDD Land Info)” นอกจากนี้ ยังสามารถใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์ ได้ด้วย เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้น

# คณะทำงาน Big Data ด้านข้อมูลที่ดินและ พื้นที่เกษตรกรรม



## แนวทางการจัดทำ Big Data ของกรมพัฒนาที่ดิน

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้มีข้อสั่งการในที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน โดยให้ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีทิศทางเดียวกัน และให้ทุกหน่วยงานภาครัฐพัฒนาและขับเคลื่อนระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อประโยชน์ในภารกิจของหน่วยงานและภารกิจเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน แล้วรายงานต่อคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 4 คณะ ประกอบด้วย

1. คณะทำงานระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้านข้อมูลเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
2. คณะทำงานระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้านข้อมูลสินค้าเกษตร
3. คณะทำงานระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้านข้อมูลที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม
4. คณะทำงานระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้านข้อมูลน้ำและการชลประทาน

ผลการสำรวจข้อมูล ตามที่ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) เสนอแนะให้กรมฯ เร่งปรับปรุงเรื่อง Big Data Analytic เป็นลำดับแรก ประกอบกับประเด็นเน้นย้ำของนายกรัฐมนตรีในการขับเคลื่อนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน 3 ประเด็นสำคัญ ในประเด็นที่ 3) เรื่อง Big Data ที่ให้ทุกหน่วยงานวิเคราะห์ข้อมูลในหน่วยงานตนเอง เพื่อเป็นฐานในการขับเคลื่อนภารกิจนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับนโยบาย Big Data และโครงการไทยนิยม ยั่งยืน ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รวบรวมข้อมูลจาก กอง/สำนัก/ศูนย์ เพื่อจัดทำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Data Sets) ซึ่งหมายถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ทั้งในมุมผู้ให้ข้อมูล และมุมมองผู้นำข้อมูลไปใช้ และรายละเอียดข้อมูล (Meta data) สำหรับระบบข้อมูล Big Data ด้านการพัฒนาที่ดิน ปัจจุบันมีจำนวน 12 ชุดข้อมูล ดังนี้

ชื่อฐานข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบไฟล์	ความละเอียดเชิงพื้นที่ (ม./กม.)
1. ทรัพยากรดิน	1. แผนที่กลุ่มชุดดิน 1:25,000 (กสด.)	แผนที่กลุ่มชุดดิน ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานการเกษตร การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสกลุ่มชุดดิน</li> <li>- ประเภทของดิน (Soil Type)</li> <li>- การแบ่งภาค</li> <li>- ความยาวเส้นรอบวง (เมตร)</li> <li>- พื้นที่ (ตารางเมตร)</li> </ul>	SHP	1:25,000
	2. แผนที่ชุดดิน 1:25,000 (กสด.)	แผนที่ชุดดิน ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานการเกษตร การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ และใช้ในการประเมินศักยภาพของดิน กำลังผลิตของดิน และประกอบการตัดสินใจในการเลือกใช้ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสชุดดิน</li> <li>- ชื่อชุดดิน</li> <li>- เนื้อที่ (ไร่)</li> </ul>	SHP	1:25,000 (13 จังหวัด)
2. การใช้ที่ดิน	3. แผนที่การใช้ที่ดิน 1:25,000 (กนพ.)	แผนที่การใช้ที่ดิน เป็นแผนที่จำแนกสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน (Present Land Use) ใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 1 ระดับ 2 และ ระดับ 3</li> <li>- รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 1 ระดับ 2 และ ระดับ 3</li> <li>- รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ</li> <li>- รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินนอกเหนือจากระดับ 3</li> <li>- เนื้อที่ (ไร่ ตารางเมตร)</li> <li>- ความยาวเส้นรอบวง (เมตร)</li> </ul>	SHP	1:25,000
	4. เขตการใช้ที่ดินระดับตำบล (กนพ.)	ใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในระดับตำบล และงานด้านการเกษตรอื่น ๆ	SHP	1:25,000
	5. แผนการใช้ที่ดินระดับลุ่มน้ำสาขา(กนพ.)	ใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในระดับลุ่มน้ำ และงานด้านการเกษตรอื่นๆ	SHP	1:25,000

ชื่อฐานข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบไฟล์	ความละเอียดเชิงพื้นที่ (ม./กม.)
	6. เขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ (กนผ.)	เป็นเขตการใช้ที่ดินของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ 13 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เงาะ ทุเรียน มังคุด ลำไย กาแฟ มะพร้าว สับปะรด - รหัสแผนการใช้ที่ดิน - เขตการใช้ที่ดินความเหมาะสมของที่ดิน	SHP	1:50,000
	7. การสำรวจสำมะโนที่ดิน (สสผ.)	- การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ประกอบด้วยข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุลเกษตรกร ที่อยู่ ผังแปลง พิกัด ประเภทเอกสารสิทธิ์ ประเภทกิจกรรมการเกษตร	SHP	1:4,000
3. เขตเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ	8. เขตเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ (สสผ.)	ข้อมูลเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ 13 ชนิด (ข้าว อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เงาะ ทุเรียน มังคุด ลำไย กาแฟ มะพร้าว สับปะรด) โดยวิเคราะห์ความเหมาะสมของที่ดิน กับปัจจัยความต้องการของพืชแต่ละชนิด ตามสภาพที่มีการเพาะปลูกพืช ร่วมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	SHP	1:25,000
4. ภาพถ่ายทางอากาศ	9. แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซีเชิงเลข (สสผ.)	ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศสี ณ เวลาที่ทำการถ่ายภาพ (พ.ศ.2545-2546) ประกอบด้วยข้อมูล 2 มาตราส่วน 1:4,000 และ 1:25,000	Web Map Service	1:4,000
5. ป่าไม้	10. แนวเขตป่าไม้ถาวร (สสผ.)	แนวเขตป่าไม้ถาวร 68 จังหวัด - ชื่อป่า	SHP	1:50,000
	11. แนวเขตป่าชุมชนตามมติคณะรัฐมนตรี (สสผ.)	แนวเขตป่าชุมชนตามมติคณะรัฐมนตรี 47 จังหวัด - ชื่อป่า	SHP	1:50,000
	12. แผนที่จำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.)	แผนที่จำแนกประเภทที่ดิน 68 จังหวัด ใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 43 และ ตามพ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551	SHP	1:50,000





# BIG DATA

## ระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

### กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Big Data : ข้อมูลที่มีปริมาณมหาศาล อยู่ในหลากหลายรูปแบบ มีคุณภาพและความน่าเชื่อถือ และ เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

#### การใช้ประโยชน์



ผู้บริหารใช้วางแผน กำหนดนโยบาย

ผ่าน : Dashboard for Summary



ข้อมูลภายในกระทรวง เกษตรและสหกรณ์

ผ่าน : Insight Data



บูรณาการข้อมูล ภาครัฐภายนอก

ผ่าน : API Web



เปิดเผยข้อมูล (Open Data) ให้ภาคเอกชน/ประชาชนทั่วไป

ผ่าน : Summary Report On Web site



เกษตรกรอยู่ดีมีสุข

ผ่าน : Web / Application

#### MOAC Big Data Analytic



#### ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ (MOAC Big Data) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แหล่งข้อมูลภายนอก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



#### ชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูงของ กรมพัฒนาที่ดิน (LDD High Value Data Sets)

High Value Data sets หรือที่เรียกว่า ชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง หมายถึง ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั้งในมุมผู้ให้ข้อมูล และมุมของผู้นำข้อมูลไปใช้ ซึ่งชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูงของกรมพัฒนาที่ดิน มีจำนวน 5 ฐานข้อมูล 12 ชุดข้อมูล ดังนี้



# การจัดนิทรรศการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



## นิทรรศการ “Digital Government Summit 2017”

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ภายใต้ชื่อ “Digital Government Summit 2017” จัดโดย สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) หรือ EGA เพื่อนำเสนอนิทรรศการในรูปแบบ Interactive ที่ประชาชนสามารถทดลองใช้บริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลได้จริง เพื่อแสดงศักยภาพและความก้าวหน้าของภาครัฐราชการไทย อันนำไปสู่ความสะดวกรวดสบายที่ประชาชนจะได้รับ

ซึ่ง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ได้นำโมบายแอปพลิเคชันร่วมจัดนิทรรศการ จำนวน 3 เรื่อง คือ 1) ระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ย (LDD Soil Guide) 2) ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online) และ 3) เกมจำลองการทำเกษตร LDD’s IM Farm ซึ่งการจัดนิทรรศการดังกล่าวฯ เป็นการนำเสนอวิธีการเผยแพร่ความรู้เรื่องดินผ่านแอปพลิเคชันให้กับภาคเอกชนและประชาชนทั่วไป ระหว่างวันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



## นิทรรศการ “ฟนหลวงของเรา ในหลวงของเรา”

สำหรับการจัดนิทรรศการเนื่องในวันพระบิดาแห่งฟนหลวง ประจำปี 2560 ในครั้งนี้ จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “ฟนหลวง 4.0 ศาสตร์พระราชา พัฒนาจากผืนฟ้า นำไทยยั่งยืน” ประกอบไปด้วยนิทรรศการเล่าเรื่องโครงการพระราชดำริฟนหลวงจาก 5 พระอัจฉริยภาพผ่านระบบ AR Application การจำลองการปฏิบัติการฟนหลวงผ่านเทคโนโลยี VR (Virtual Reality) เห็นภาพเสมือนจริง 360 องศา นิทรรศการโครงการพระราชดำริต่างๆ จากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ร่วมจัดนิทรรศการโดยนำเสนอ Mobile Application กรมพัฒนาที่ดิน

ในวันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ ลานเอนกประสงค์ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ



## วันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 55 ปี

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดนิทรรศการเนื่องในวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 55 ปี ซึ่งจัดขึ้นภายใต้หัวข้อ "55 ปี นวัตกรรมพัฒนาที่ดินก้าวไกลไทยยั่งยืน" โดยนำเสนอแอปพลิเคชัน กรมพัฒนาที่ดิน และ โครงการยกเลิกสำเนาบัตรประชาชน กรมพัฒนาที่ดิน

ภายในงานยังมีส่วนการจัดแสดงนิทรรศการวิชาการต่าง ๆ ได้น้อมนำศาสตร์พระราชာเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ไปสู่การปฏิบัติ ไขว่ผลงานวิจัยวิชาการพัฒนาที่ดินและเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นการต่อยอดผลงานวิจัยวิชาการ ที่สามารถนำไปถ่ายทอดสู่เกษตรกรผู้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพในเชิงพาณิชย์ และมุ่งสู่ภาคอุตสาหกรรมได้ในอนาคต ช่วยสร้างเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ซึ่งจัดระหว่างวันที่ 23 - 25 พฤษภาคม 2561 ณ กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพฯ



## มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระดับภูมิภาค NST FAIR 2018

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระดับภูมิภาค NST FAIR 2018 (National Science & Technology Fair 2018) เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปีและของประเทศ จัดขึ้นเพื่อร่วมเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ เป็นโอกาสที่ประชาชนและเยาวชนทั่วไปจะได้เข้าถึงข้อมูลความรู้ ได้รับประสบการณ์ และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน ซึ่งจะก่อให้เกิดทัศนคติเชิงบวก และนำไปสู่การเป็นผู้รักการเรียนรู้ตลอดชีวิตทางวิทยาศาสตร์ต่อไป

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 11 - 17 กรกฎาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น (KICE)



## สัมมนาเชิงปฏิบัติการชี้แจงส่วนราชการเกี่ยวกับแนวทางการ พัฒนากำลังคนให้มีทักษะด้านดิจิทัลเพื่อการไปสู่ดิจิทัลไทยแลนด์

เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว สำนักงาน ก.พ. จึงได้กำหนดจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการชี้แจงส่วนราชการเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล เพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ เกี่ยวกับสาระสำคัญและกรอบแนวทางการดำเนินการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว รวมทั้งเพื่อนำเสนอตัวอย่างหลักสูตรการประเมิน และตัวอย่างหน่วยงานผู้จัดการพัฒนา เพื่อให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐได้นำไปเลือกใช้ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของแต่ละหน่วยงาน

ในวันพุธที่ 25 กรกฎาคม 2561 ณ หอประชุมสุขุมณีย์ประดิษฐ์ และอาคาร 3 สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี



การประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดินปี 2561  
ในหัวข้อ "วิชาการพัฒนาที่ดินก้าวไกล ไทยยั่งยืน"

เพื่อให้ นักวิชาการนำเสนอผลงานวิชาการในสาขาต่างๆ พร้อมระดมความคิดเห็น แลกเปลี่ยน  
ความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ระหว่างนักวิชาการผู้ปฏิบัติงานในภาคสนามและผู้เกี่ยวข้อง ได้  
มีการดำเนินงานทางวิชาการร่วมกัน ระหว่างวันที่ 21 - 23 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ณ โรงแรม  
แอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



# ระบบรายงาน ผลการดำเนินงาน



## พัฒนาระบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการไทยนิยม ยั่งยืน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เสนอแผนงาน/โครงการตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 2 แผนงาน 22 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 24,993.7718 ล้านบาท ประกอบด้วยแผนงานที่ 1 ยุทธศาสตร์ปฏิรูปโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร จำนวน 20 โครงการ งบประมาณ 24,300.6955 ล้านบาท และแผนงานที่ 2 ยุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยกระทรวงการคลังเป็นเจ้าภาพหลัก จำนวน 2 โครงการ งบประมาณ 693.0773 ล้านบาท

กรมพัฒนาที่ดินมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดังกล่าว โดยได้รับงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 3 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 150.4777 ล้านบาท จำแนกเป็น

**แผนงานที่ 1** แผนงานยุทธศาสตร์ปฏิรูปโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร จำนวน 2 โครงการ งบประมาณรวม 139.3801 ล้านบาท ประกอบด้วย

1.โครงการสร้างฝายชะลอน้ำและจัดหาแหล่งน้ำชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ทรัพยากรดินและน้ำ ในบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการ เพื่อชะลอการไหลของน้ำ มีแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์นานขึ้น เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรดินและน้ำ ลดปัญหาการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมถึงเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ร่วมโครงการ เป้าหมาย 1,097 แห่ง งบประมาณ 109.7000 ล้านบาท

2.โครงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวเพื่อผลิตสินค้าเกษตรอื่นที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว ให้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อผลิตสินค้าเกษตรอื่นที่เหมาะสม เป็นการลด Supply ส่วนเกินจากตลาดที่เป็นผลทำให้ผลผลิตข้าวมีราคาตกต่ำ และไม่มีคุณภาพ เป้าหมาย 6,833 ไร่ งบประมาณ 29.6801 ล้านบาท

**แผนงานที่ 2** แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิต จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 11.0976 ล้านบาท ได้แก่

1.โครงการเพิ่มทักษะอาชีพแก่เกษตรกรผู้ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรผู้ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ ได้รับความรู้และมีทักษะด้านการพัฒนาที่ดินเพิ่มขึ้น และสามารถนำไปพัฒนาทรัพยากรดินเพื่อการเกษตรในพื้นที่ของตนเอง เป้าหมายเกษตรกร 9,600 ราย งบประมาณ 11.0976 ล้านบาท



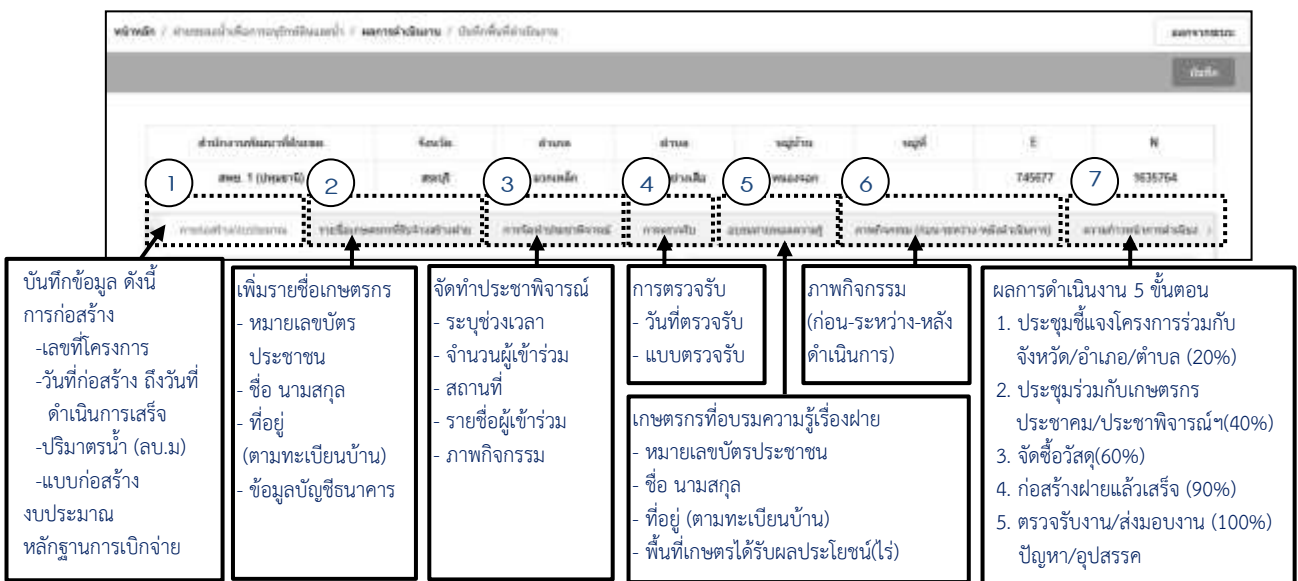
ดังนั้น กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้พัฒนาระบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพื่อให้สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และ สถานีพัฒนาที่ดิน รายงานผล Online

การเข้าใช้งานฐานข้อมูลโครงการไทยนิยม ยั่งยืน สามารถเข้าใช้งานได้ที่ URL : <http://www.ddd.go.th/thainiyom/index.html>

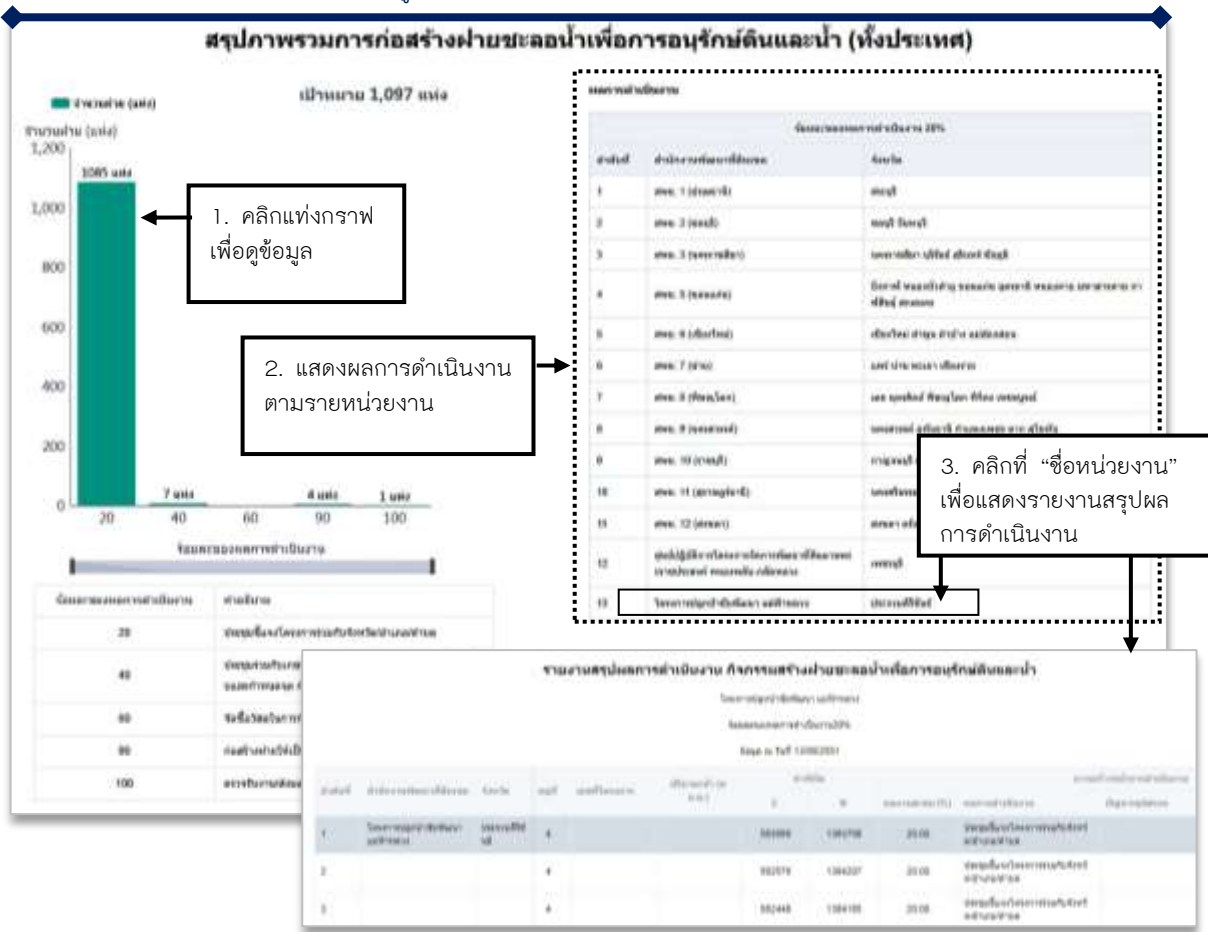


## กิจกรรมฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

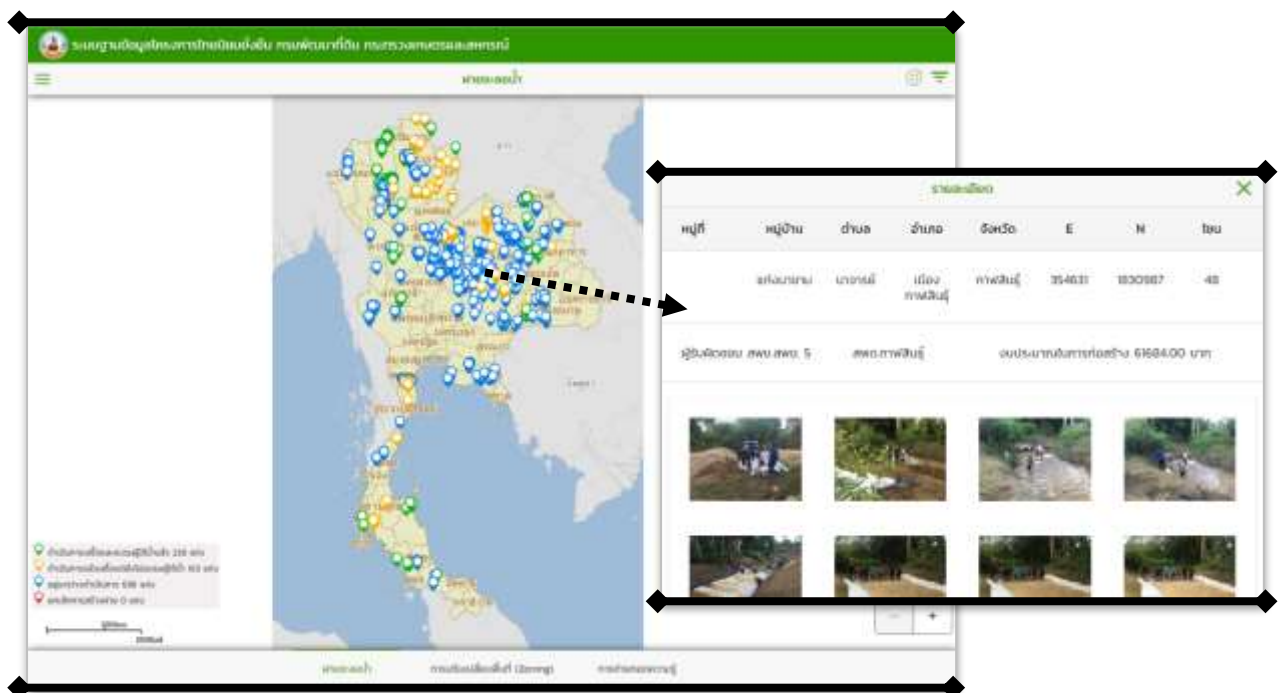
1. การบันทึกพื้นที่ดำเนินงาน ประกอบด้วยข้อมูล 1) การก่อสร้าง/งบประมาณ 2) รายชื่อเกษตรกรที่รับจ้างสร้างฝาย 3) การจัดทำประชาพิจารณ์ 4) การตรวจรับ 5) การอบรม ถ่ายทอดความรู้ 6) ภาพกิจกรรม (ก่อน-ระหว่าง-หลังดำเนินการ) และ 7) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังภาพ



2. รายงานสรุปภาพรวมกิจกรรมฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (กราฟ) ข้อมูลที่นำมาแสดงในรูปแบบกราฟ ได้จากข้อมูลร้อยละผลการดำเนินงานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน ได้บันทึกจากเมนูความก้าวหน้าการดำเนินงาน (ในช่อง 7)



3. รายงานสรุปภาพรวมกิจกรรมฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (แผนที่)



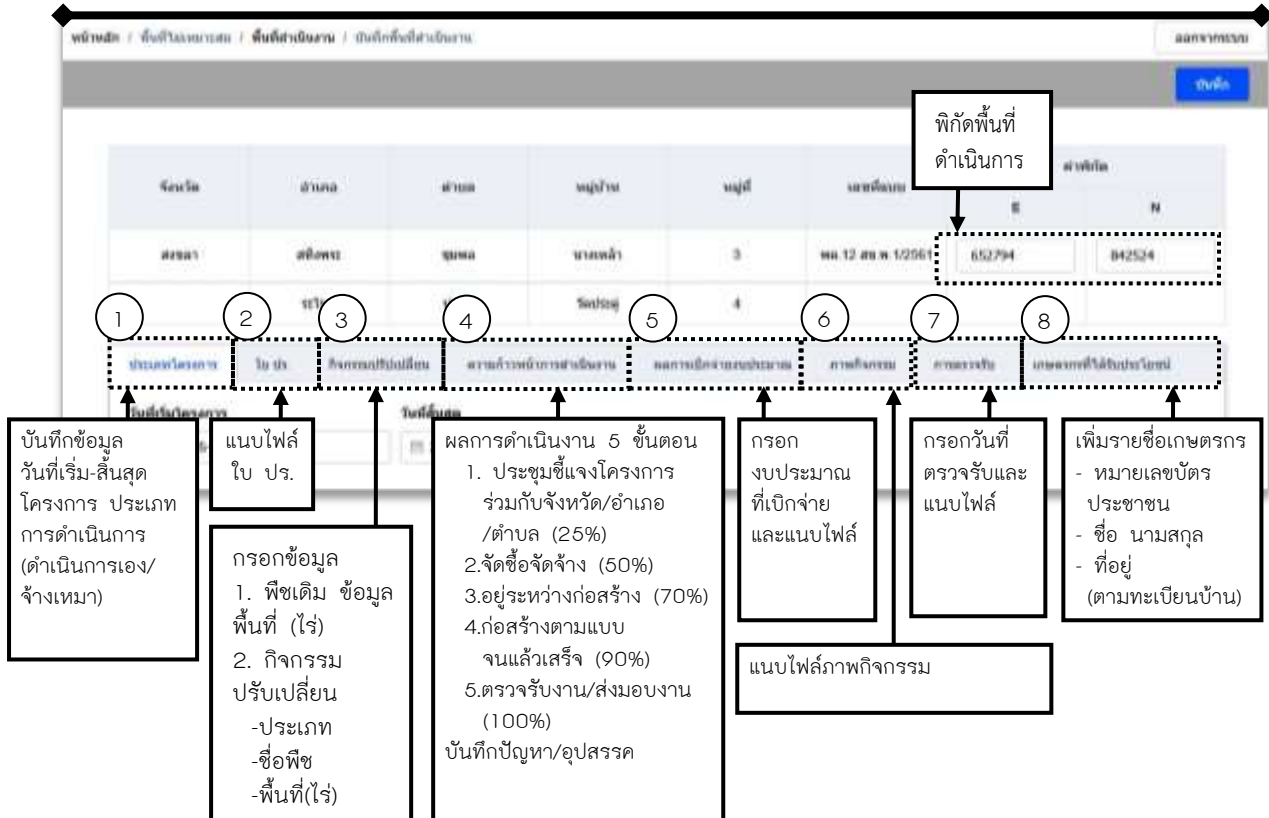
## กิจกรรมจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อการปรับเปลี่ยน การผลิตพืชในพื้นที่ไม่เหมาะสม

1. การบันทึกพื้นที่ดำเนินงาน มีขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กรอกค่าพิกัดของพื้นที่ดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 กรอกข้อมูล ประกอบด้วย 1) ประเภทโครงการ 2) ใบ พร.

3) กิจกรรมปรับเปลี่ยน 4) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน 5) ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ 6) ภาพกิจกรรม 7) การตรวจรับ และ 8) เกษตรกรที่ได้รับประโยชน์ ดังภาพ



2. รายงานสรุปผลการดำเนินงาน กิจกรรมจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อการปรับเปลี่ยนการผลิตพืชในพื้นที่ไม่เหมาะสม แสดงรายชื่อหน่วยงาน พื้นที่ดำเนินการ เลขที่แบบค่าพิกัด วันที่เริ่มโครงการ และ ความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังภาพ

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน/พื้นที่ดำเนินงาน	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	เลขที่โฉนด	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	งบเบิกจ่าย (บาท)	สถานะการดำเนินงาน
1	ต.อ. 2 (สงขลา)	สงขลา	ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว
2			ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว
3			ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	ท. 2	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว
4	ต.อ. 3 (สงขลา)	สงขลา	ต. 3	ต. 3	ต. 3	ต. 3	ต. 3	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว
5			ต. 3	ต. 3	ต. 3	ต. 3	ต. 3	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว
6	ต.อ. 4 (สงขลา-ค)	สงขลา	ท. 4	ท. 4	ท. 4	ท. 4	ท. 4	25.00	25.00	พร้อมแจ้งโครงการร่วมกับจังหวัดสงขลาแล้ว

- ขั้นตอนที่ 1 กรอกค่าพิกัดของสถานที่อบรม และงบประมาณ
- ขั้นตอนที่ 2 กรอกข้อมูล ประกอบด้วย 1) ผู้เข้าร่วมอบรม 2) ภาพกิจกรรม และ
- 3) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังภาพ

**เพิ่มผู้เข้าร่วมอบรม โดย**

- ค้นหาหมายเลขบัตรประชาชน จากฐานข้อมูลบัญชีผู้ลงทะเบียนภาคีรัฐ ระบบจะแสดง
  - ชื่อ-นามสกุลของเกษตรกร
  - ที่อยู่(ตามทะเบียนบ้าน)
- คลิกวิชาที่เกษตรกรเลือก จาก 6 วิชา เลือกเพียง 4 วิชา
- ระบบจะแสดงวิชาบังคับ 2 วิชา อัตโนมัติ

**แนบไฟล์ภาพกิจกรรม**

**ผลการดำเนินงาน 3 ขั้นตอน**

- ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล (30%)
- สพช./สพด./ศูนย์ฯ คัดเลือกเกษตรกรที่มีความต้องการอบรม และรับสมัครบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบของ กษ.จว. (60%)
- ฝึกอบรมตามวัน เวลา สถานที่กำหนด (100%) บันทึกปัญหา/อุปสรรค

3. รายงานสรุปผลการดำเนินงาน กิจกรรมอบรมหลักสูตร “การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน” แสดงรายชื่อหน่วยงาน สถานที่อบรม วันที่จัดอบรม เป้าหมาย หน่วยงานที่รับผิดชอบ ค่าพิกัด และความก้าวหน้าการดำเนินงาน ดังภาพ

**รายงานสรุปผลการดำเนินงาน กิจกรรมอบรมหลักสูตร “การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน”**

ข้อมูล ณ วันที่ 13/06/2561

ลำดับที่	หน่วยงาน	ฝึกอบรม	สถานที่		งบประมาณ (%)	ผลการดำเนินงาน	อื่นๆ (ระบุ)	
			E	N				
1	สทศ. 1 (ปทุมธานี)	33	สทศ. สิงห์บุรี		30.00	ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัดสิงห์บุรี		
2		32	สทศ. อ่างทอง	0656678	1618093	30.00	ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัดอ่างทอง	วิชาเลือก 4 วิชา คือ 1. ความหมายและประโยชน์ของสารอินทรีย์ 3. การจัดการพื้นที่ปaddy ไร่ร้าง 4 วิชา คือ การนำผลการดำเนินงานมาประเมินผลและการ
3		60	สทศ. ชัยนาท	592251	1689277	30.00	ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัดชัยนาท	
4		19	สทศ. กรุงเทพมหานคร	0655675	1506141	30.00	ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัดกรุงเทพมหานคร	ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ
5		34	สทศ. สระบุรี			30.00	ประชุมชี้แจงโครงการร่วมกับจังหวัดสระบุรี	

# ระบบเครือข่าย



## ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่าย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ความสำคัญกับการดูแลระบบเครือข่าย Internet จึงได้ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่าย Internet ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รายละเอียดดังนี้

1.ปรับปรุงความเร็วสำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย Internet ของกรมพัฒนาที่ดิน และ วงจรสื่อสาร ข้อมูลความเร็วสูงเชื่อมโยงด้วยเทคโนโลยี MPLS (Multi Protocol Label Switching)

- ส่วนกลาง :

ปรับปรุงบริการเชื่อมต่อเครือข่าย Internet สำหรับใช้งาน Internet ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศมีความเร็ว 120/60 Mbps (จากเดิม 110/40 Mbps)

- ส่วนภูมิภาค :

1) ปรับปรุงบริการเชื่อมต่อเครือข่าย Internet สำหรับใช้งาน Internet ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศมีความเร็ว 200/70 Mbps (จากเดิม 110/40 Mbps)

2) ปรับปรุงความเร็ววงจรรีเลย์สื่อสาร ข้อมูลความเร็วสูงเชื่อมโยงด้วยเทคโนโลยี MPLS ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 ความเร็ว 20 Mbps (จากเดิม 14 Mbps)

3) ปรับปรุงความเร็ววงจรรีเลย์สื่อสาร ข้อมูลความเร็วสูงเชื่อมโยงด้วยเทคโนโลยี MPLS ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาการพัฒนา

พิบูลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง ความเร็ว 15 Mbps (จากเดิม 12 Mbps)

4) ปรับปรุงความเร็ววงจรรีเลย์สื่อสาร ข้อมูลความเร็วสูงเชื่อมโยงด้วยเทคโนโลยี MPLS ของสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด 77 จังหวัด โครงการฯ หนองพลับ-กัลดหลวง โครงการฯ ศึกษาเขาชะงุ้ม ศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดิน(ปากช่อง) โครงการมูลนิธิชัยพัฒนาฯ และสำนักงานปฏิบัติการวิศวกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ สวพ. (ณ โครงการฯ ทุ่งกุลาร้องไห้) มีความเร็ว 6 Mbps (จากเดิม 4 Mbps) โดยเริ่มใช้งานได้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2560 เป็นต้นไป

2. บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (FTTx : Fiber To The x) ดังนี้

- ติดตั้งวงจรรีเลย์อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง FTTx ให้กับกลุ่มวิเศษระดับดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 ความเร็ว 30/5 Mbps จำนวน 1 วงจร

- ติดตั้งวงจรรีเลย์อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง FTTx ให้กับกลุ่มต่างๆ ใน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 และ โครงการฯ ศึกษา เขาชะงุ้ม ความเร็ว 20/3 Mbps จำนวน 1 วงจร

- ติดตั้งวงจรรีเลย์อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง FTTx ให้กับกลุ่มวิเศษระดับดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 ความเร็ว 30/5 Mbps จำนวน 1 วงจร



### 3. ตรวจสอบความผิดปกติของการใช้งาน Internet

ทำให้ภัยคุกคามจากการโจมตี Website ลดลงจาก 3,190 ครั้ง เหลือ 0 ครั้ง เป็นการเข้าร่วมโครงการ Government Threat Monitoring System (GTM) (เพื่อเฝ้าระวังตรวจจับเหตุภัยคุกคาม) ของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ทำให้ผู้ดูแลระบบได้ทราบถึงภัยคุกคามทางไซเบอร์ ที่คอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงานพยายามเชื่อมต่อ Internet ในลักษณะที่ผิดปกติ หรือ IP Address ที่เป็น Blacklist (ที่มีประวัติเป็นภัยคุกคามทางไซเบอร์) ผ่านข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ที่ได้รับการสรุปทุกสัปดาห์ ซึ่งในช่วงแรกมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในกรมพัฒนาที่ดิน ที่มีการพยายามทำการเชื่อมต่อที่ผิดปกติเป็นจำนวนมาก ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงดำเนินการตรวจสอบสิ่งใดที่ผิดปกติ พร้อมทั้งเฝ้าระวังติดตามและแก้ไข ซึ่งทำให้ภัยคุกคามไม่ขยายวงกว้าง จนจำนวนการเชื่อมต่อที่ผิดปกติลดลงอย่างต่อเนื่อง



### 4. ทำ Reverse Proxy กั้นการโจมตี Website ส่วนภูมิภาค

เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ใช้ช่องทางการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ มีบางลักษณะการโจมตีที่อุปกรณ์ไฟวอลล์ที่กรมพัฒนาที่ดินมีอยู่ไม่สามารถป้องกันได้ จึงต้องหา ระบบที่มาช่วยป้องกันเพื่อลดช่องทางการโจมตี กรมฯ จึงจัดทำรีเวิร์ส พร็อกซี (Reverse Proxy) เพื่อช่วยลดช่องทางที่ภัยคุกคามทางไซเบอร์

สามารถโจมตีได้ รวมถึงเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่สามารถควบคุม เพิ่มประสิทธิภาพและบริหารจัดการของเว็บไซต์ในส่วนภูมิภาค



### 5. การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2560 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) มีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ณ อาคาร CAT Tower ชั้น 14 ศูนย์อินเทอร์เน็ตดาต้าเซ็นเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ใช้งานในส่วนภูมิภาคของกรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย Firewall ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-3050 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นผู้นำด้านอุปกรณ์เครือข่ายไฟล์วอลล์ที่ดีที่สุดในตลาด โดยได้รับการรองจากสถาบัน Gartner ประจำปี 2018 (2018 Gartner Magic Quadrant for Enterprise Network Firewalls) ซึ่งมีข้อมูลในด้านของการบริหารจัดการ Traffic การเชื่อมต่อ Internet ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ,Traffic Management Appliance ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น M-100 ทำหน้าที่จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการใช้งาน Internet ใช้ในการตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ใช้งานและนำข้อมูลดังกล่าว ไปประกอบการวิเคราะห์ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการ Internet ได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น และ DNS server ยี่ห้อ Infoblox รุ่น Trinzic 825 เป็นผลิตภัณฑ์ในลักษณะ Appliance ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้บริการ DNS Server โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถให้บริการเซิร์ฟเวอร์ DNS เครื่องลูกข่ายได้จำนวนมาก เริ่มใช้งานวันที่ 1 ตุลาคม 2560

# การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



## โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เพื่อการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ งบประมาณ 3,030,000 บาท ประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade               | จำนวน 1 ตู้     |
| 2. แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2    | จำนวน 4 แผง     |
| 3. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) | จำนวน 1 เครื่อง |

## โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

กรมพัฒนาที่ดิน ได้เสนอโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และผ่านความเห็นชอบ ให้ดำเนินการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รวม 2 ครั้ง จำนวน 7 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 10,388,881.21 บาท

1. โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 1 จำนวน 2 โครงการ งบประมาณ 3,959,651.21 บาท

- โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 ให้กับหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 16 หน่วยงาน งบประมาณ 3,259,651.21 บาท ประกอบด้วย

1) รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 23 รายการ ได้แก่

- 1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1
- 1.2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
- 1.3) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน
- 1.4) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
- 1.5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน
- 1.6) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ
- 1.7) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี
- 1.8) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)
- 1.9) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)
- 1.10) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1
- 1.11) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2
- 1.12) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network
- 1.13) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3
- 1.14) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
- 1.15) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA
- 1.16) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA
- 1.17) จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- 1.18) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป
- 1.19) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1
- 1.20) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1
- 1.21) พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0
- 1.22) RAM ขนาด 128 GB สำหรับ Blade 1 เครื่อง
- 1.23) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) ขนาด A3

2) รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- 2.1) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

● โครงการ“จัดทำเขตเกษตรอินทรีย์ Organic Zoning”

เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน ได้ดำเนินการจัดทำแอปพลิเคชัน จำนวน 2 แอปพลิเคชัน งบประมาณ 700,000.00 บาท ได้แก่

1) Organic Agri-Map Zoning Mobile App เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการขยายพื้นที่การทำเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย เป็นการขับเคลื่อนเพื่อตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาล และภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการดำเนินการด้านเกษตรอินทรีย์ โดยพิจารณาจากข้อมูลพื้นฐาน ข้อกำหนดต่าง ๆ ของการทำเกษตรอินทรีย์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่



ร่วมกับกระบวนการตัดสินใจ เน้นการศึกษาเชิงลึกอย่างละเอียด เพื่อหาปัจจัยและตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกร ประชาชน และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

2) Organic Agri-Database Mobile App เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อติดตามรวบรวม จัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์จากภาครัฐและเอกชนของประเทศไทย เป็นการส่งเสริมผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ให้มีช่องทางการค้าขายเพิ่มขึ้นผ่านระบบ Internet

**2. โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 2 จำนวน 5 โครงการ งบประมาณ 6,429,230.00 บาท**

- **โครงการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก CORE Switch**

เป็นการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก CORE Switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการระบบเครือข่ายของทุกกอง/สำนักฯ ส่วนกลางของกรมเข้าด้วยกัน พร้อมทั้ง เชื่อมต่อกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย และการให้บริการเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกกรม (Internet) โดยอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก Backbone Core Switch ติดตั้งอยู่จำนวน 2 ชุด คือ ตั้งอยู่ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสำนักงานเลขานุการกรม ซึ่งอุปกรณ์ Core Switch ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานเลขานุการกรม ชั้น 2 ชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาเป็นเวลานาน ส่งผลให้ภาพรวมของประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครือข่ายกรมลดลง การรับ - ส่งข้อมูลของระหว่างหน่วยงานใช้เวลามากขึ้น และเกิดความเสี่ยงของระบบเครือข่ายเนื่องจากไม่มีอุปกรณ์หลักที่มีประสิทธิภาพสูงมารองรับการทำงานแบบ Redundancy จึงได้จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก CORE Switch เพื่อทดแทน CORE Switch เดิมที่ชำรุด งบประมาณ 2,289,800.00 บาท

- **โครงการนำร่องยกเลิกสำเนาบัตรประชาชนเพื่อบริการประชาชน**

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับให้บริการและจัดเก็บข้อมูลผู้ขอรับบริการตามนโยบายของรัฐบาล ในการดำเนินการให้บริการประชาชนของกรมพัฒนาที่ดิน โดยการใช้เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) แทนการใช้สำเนาบัตรประชาชน ซึ่งมีการให้บริการทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค งบประมาณ 3,025,723.00 บาท ประกอบด้วย

1) รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 4 รายการ ได้แก่

- 1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
- 1.2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน
- 1.3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)
- 1.4) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

2) รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- 2.1) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- **โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อรองรับระบบควบคุมการใช้จ่ายเงินงบประมาณและรองรับระบบ e-Payment**

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของกองคลัง ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแล กำกับ ด้านการเงิน การคลัง และพัสดุ จะต้องมีการควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ รองรับระบบควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณและรองรับระบบ e-Payment สามารถตรวจสอบและเรียกดูรายงานการเงิน การคลัง และพัสดุ ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง งบประมาณ 498,744.00 บาท ประกอบด้วย

- 1) รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 4 รายการ ได้แก่
  - 1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1
  - 1.2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
  - 1.3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)
  - 1.4) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิดสี แบบ Network
- 2) รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 3 รายการ ได้แก่
  - 2.1) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 2.2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 2.3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- **โครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลทรัพยากรดินระดับภูมิภาค**

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อรองรับศูนย์ทรัพยากรดินระดับภูมิภาค ณ ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา สำหรับให้บริการข้อมูลดินแก่เกษตรกรและผู้สนใจที่จะเข้ามาศึกษาเรียนรู้ และรับคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน โดยเฉพาะในบริเวณรอบๆ ศูนย์และจังหวัดใกล้เคียง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรดินสำหรับการปลูกพืชชนิดต่างๆ หรือการปรับเปลี่ยนจากการปลูกพืชมาเป็นปศุสัตว์ เป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน เกษตรกร และ ผู้ที่สนใจ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ทำให้เกิดการใช้จ่ายข้อมูลอย่างแพร่หลายและเกิดประโยชน์มากขึ้น นำไปสู่การวางแผนพัฒนาและจัดการทรัพยากรดินระดับภูมิภาคอย่างยั่งยืนต่อไป งบประมาณ 316,433.00 บาท ประกอบด้วย

- 1) รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 4 รายการ ได้แก่
  - 1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1
  - 1.2) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน
  - 1.3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)
  - 1.4) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิดสี แบบ Network

- 2) รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 3 รายการ ได้แก่
  - 2.1) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 2.2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 2.3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- โครงการ “จัดทำ GAP & Organic Zoning Mobile Application”

เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยกองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน ซึ่งพัฒนาในรูปแบบแอปพลิเคชัน GAP & Organic Zoning Mobile Application ประกอบด้วยฐานข้อมูล (Database) และแผนที่แสดงพื้นที่ที่เหมาะสมในการขยายพื้นที่ทางการเกษตร (Zoning) โดยกรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้รวบรวมฐานข้อมูลผู้ผลิตสินค้า GAP จากกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ รวมทั้งรวบรวมพิกัดจริง และสร้างพิกัดเสมือนจากแหล่งผลิตสินค้าเกษตร GAP เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อระหว่างผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ประกอบการได้สะดวกและรวดเร็ว พร้อมทั้งนำไปยังแหล่งผลิตสินค้าเกษตรได้ ตลอดจนการวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำเกษตรอินทรีย์และเกษตรแบบ GAP (GAP Zoning) เพื่อตอบสนองต่อการขยายพื้นที่การผลิตและการขยายตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์และ GAP ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุด ต่อเกษตรกร ประชาชน และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง งบประมาณ 298,530.00 บาท

# การพัฒนาบุคลากร ด้านคอมพิวเตอร์



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดโครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 5 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตร "การฟรีเซนต์เชียนด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint 2013" ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2561 จำนวน 40 ราย

2. หลักสูตร "การใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Portal" ระหว่างวันที่ 13 - 15 ธันวาคม 2560 จำนวน 40 ราย

3. หลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง ด้านการพัฒนาที่ดินและการเกษตร (LDD Zoning)" จำนวน 4 รุ่น รวมจำนวน 160 ราย

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 16 - 17 พฤศจิกายน 2560  
จำนวน 40 ราย

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 21 - 22 พฤศจิกายน 2560  
จำนวน 40 ราย

รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 23 - 24 พฤศจิกายน 2560  
จำนวน 40 ราย

รุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 28 - 29 พฤศจิกายน 2560  
จำนวน 40 ราย



4. หลักสูตร ความปลอดภัยระบบเครือข่าย และระบบบริการฝากไฟล์ผ่านเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 3 รุ่น รวมจำนวน 90 ราย

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 19 - 20 ธันวาคม 2560 จำนวน 33 ราย

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2560 จำนวน 34 ราย

รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 25 - 26 ธันวาคม 2560 จำนวน 23 ราย

5. โครงการการเรียนการสอนภายในหน่วยงาน (Unit School) แผนการดำเนินงาน 30 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 - 25 กันยายน 2561 จำนวน 27 ราย

## หลักสูตร "การพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point 2013"

ตามที่ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ปรับปรุงระบบภาพและระบบเสียงของห้องประชุม 2 เพื่อรองรับการจัดประชุมผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในการประชุมหัวหน้าส่วนราชการของกรมฯ ติดตามผลการใช้จ่ายเงินภาครัฐ หรือติดตามงานตามภารกิจของกรมฯ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ประจำห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน ชั้น 2 พร้อม ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Power Point Version 2013 เพื่อรองรับการนำเสนอพรีเซนเทชัน แต่เกิดปัญหาผู้ใช้งานไม่คุ้นชินกับโปรแกรม Microsoft Power Point Version 2013 ที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ประจำห้องประชุม

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงจัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร การพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 ขึ้น ซึ่งจะประกอบด้วย 2 หลักสูตรย่อย คือ หลักสูตร "สร้างพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 (Basic)" และ หลักสูตร "การนำเสนอ พรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 อย่างมืออาชีพ (Advance)" เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานที่ต้องนำเสนอพรีเซนเทชันด้วย Microsoft Power Point 2013 มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้ง สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## หลักสูตร “การใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบ Web Portal”

กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาระบบเว็บท่า (Portal) ในชื่อ LDD Portal สำหรับให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนที่สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก เพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ส่งผลให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และเป็นปัจจุบัน เป็นการสนับสนุนนโยบายภาครัฐด้านการบูรณาการและการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ส่งผลให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ลดความซ้ำซ้อนในการจัดทำข้อมูลเดียวกัน ส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Portal” เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Portal ของแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) และวิธีการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของ Web Portal เช่น การใช้ Dashboard การสร้างแผนที่ได้เอง สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วยเทมเพลตพร้อมใช้งาน เพื่อเสนอข้อมูลผ่าน Web Portal ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการฝึกอบรมครั้งนี้จะสอดคล้องกับแผนการพัฒนา Smart Office ของกรมพัฒนาที่ดิน



## หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง ด้านการพัฒนาที่ดินและการเกษตร (LDD Zoning)”

กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชัน ที่มีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ในแอปพลิเคชันมีชั้นข้อมูลประกอบด้วย ความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 11 ชนิดพืช เพื่อแสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และ พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ตามคุณสมบัติของดิน ขอบเขตการปกครอง ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีซี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำนะโนที่ดิน ด้านเกษตรกรรม และศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ สำหรับเป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ สามารถปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง ด้านการพัฒนาที่ดินและการเกษตร (LDD Zoning)” เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพให้สามารถ วิเคราะห์ข้อมูลพืชปลูกทดแทนในพื้นที่ที่มีการปลูกพืชไม่เหมาะสม สามารถแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลการใช้ที่ดินผ่านระบบ Online ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และสามารถตรวจสอบความถูกต้อง และปรับปรุงข้อมูลในระบบ ให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)ซึ่งจะทำให้ กรมฯ มีข้อมูลการใช้ที่ดินที่มีการปรับปรุงที่รวดเร็วขึ้น ส่งผลต่อการนำข้อมูลไปวิเคราะห์ และพัฒนาในด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## หลักสูตร “ความปลอดภัยระบบเครือข่ายและระบบบริการฝากไฟล์ผ่านเครือข่าย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้ในการบริการจัดการและเผยแพร่ข้อมูลด้านสารสนเทศภายในกรมฯ อีกทั้งติดต่อสื่อสารเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญกับเรื่องการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ ต้องสามารถให้บริการกับผู้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ผู้ใช้งานจึงควรมีความรู้ความเข้าใจถึงภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้นได้ และเข้าใจการทำงานของระบบฝากไฟล์ผ่านเครือข่ายและระบบเอกสารการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดโครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ หลักสูตร “ความปลอดภัยระบบเครือข่าย และระบบบริการฝากไฟล์ผ่านเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน” ขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เข้าใจถึงการทำงานของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ ระบบบริการฝากไฟล์ผ่านเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดินและระบบเอกสารการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะทำให้การทำงานของเจ้าหน้าที่กรมฯ มีความรวดเร็ว ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น







ครั้งที่ 11 วันที่ 27 เม.ย. 2561 วิทยากร : นายภูวดล แสงทอง จำนวน 1 ชั่วโมง  
เรื่อง Information Security

ครั้งที่ 12 วันที่ 15 พ.ค. 2561 วิทยากร : นายฉัตรชัย เจริญสรรพสุข จำนวน 1 ชั่วโมง  
เรื่อง Creative Commons

ครั้งที่ 13 วันที่ 17 พ.ค. 2561 วิทยากร : นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร จำนวน 2 ชั่วโมง  
เรื่อง การเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจ ระยะที่ 2

ครั้งที่ 14 วันที่ 9 ก.ค. 2561 วิทยากร : บริษัท บางกอก อินโฟ คอม จำกัด จำนวน 7 ชั่วโมง  
เรื่อง การเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจ ระยะที่ 2

ครั้งที่ 15 วันที่ 25 ก.ย. 2561 วิทยากร : นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร จำนวน 2 ชั่วโมง  
เรื่อง การสรุปเนื้อหาการฝึกอบรมและทดสอบหลังการฝึกอบรม





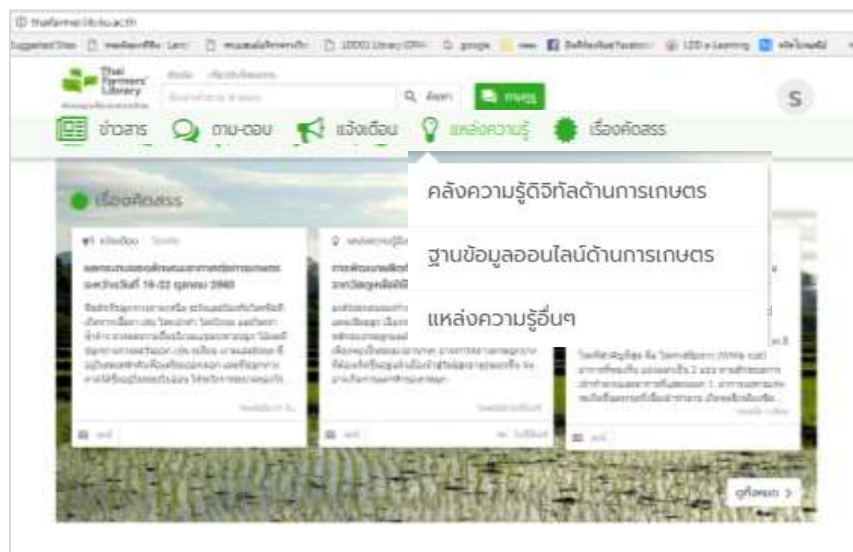
# ความร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอก



## โครงการห้องสมุดดิจิทัลด้านการเกษตร

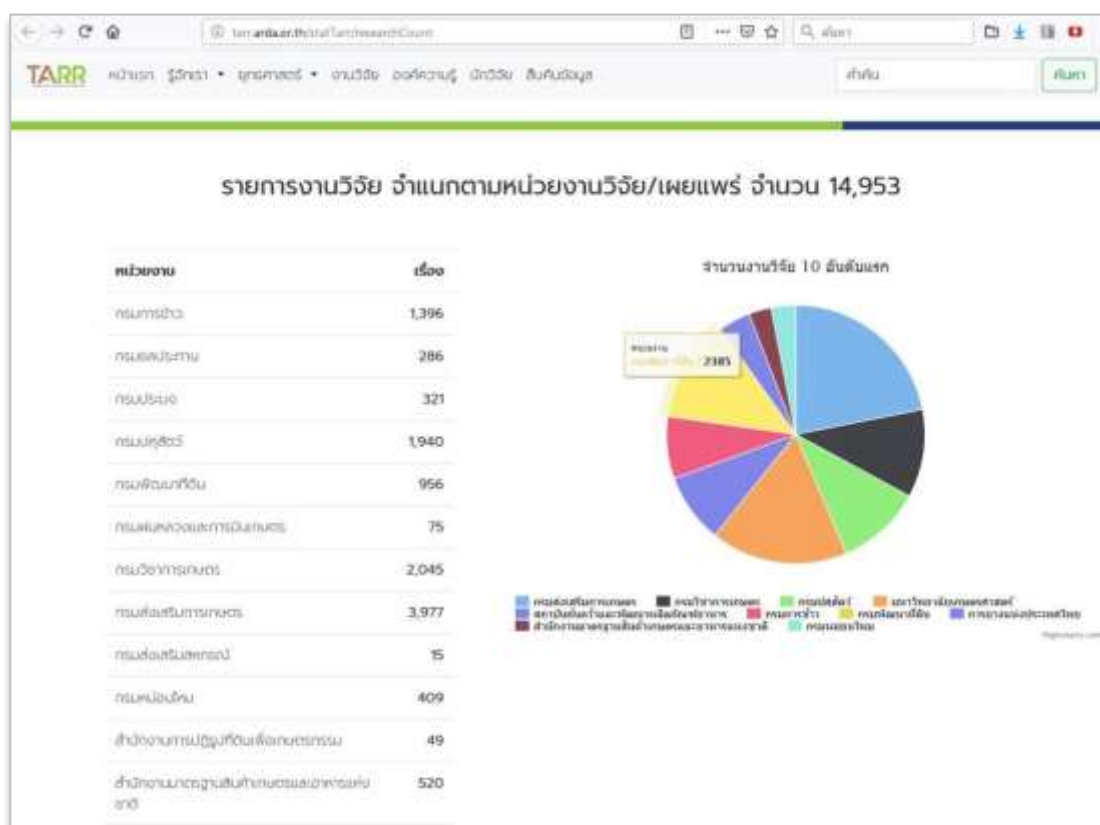
ห้องสมุดกรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้าร่วมโครงการห้องสมุดดิจิทัลด้านการเกษตร ร่วมกับ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกร และ ประชาชนได้มีโอกาสเข้าถึงคลังความรู้ ดิจิทัลด้านการเกษตรผ่านระบบห้องสมุด เพื่อเกษตรกรไทย โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย สนับสนุนให้เกษตรกรนำความรู้ไปใช้ ในการพัฒนาการผลิตด้านการเกษตรและ พัฒนาคุณภาพชีวิตตามนโยบาย Thailand 4.0 โดยกรมพัฒนาที่ดินได้ ดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้าน การเกษตร ร่วมบันทึกผลงานด้านการ พัฒนาที่ดินในคลังความรู้ดิจิทัลด้าน

การเกษตรเพื่อสำหรับบริการประชาชนผ่าน ระบบห้องสมุดเพื่อเกษตรกรไทย ในปี 2561 จำนวน 300 เรื่อง



## ระบบศูนย์กลางข้อมูลงานวิจัยการเกษตรของประเทศ

โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตรของประเทศ (ระบบ TARR : Thailand Agricultural Research Repository) มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและเผยแพร่งานวิจัยด้านการเกษตรของประเทศ จากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเครือข่ายสารสนเทศด้านการเกษตร มีการพัฒนาระบบเพื่อรวบรวมข้อมูลงานวิจัยด้านการเกษตร โดยกรมพัฒนาที่ดินได้นำข้อมูลงานวิจัยของกรมฯ และในปีงบประมาณ 2561 เป็นการดำเนินโครงการระยะที่ 2 โดยเพิ่มการนำเข้าข้อมูลความรู้ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากงานวิจัย ขยายผลการนำเข้าข้อมูลและการเชื่อมโยงให้ครบทุกหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศการเกษตรในประเทศ



ผู้สนใจสามารถค้นหาข้อมูลงานวิจัยและองค์ความรู้ด้านการเกษตรจากชื่อเรื่อง ชื่อนักวิจัย/ผู้ร่วมวิจัย คำสำคัญ บทคัดย่อ หรือจากชื่อแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย ที่ <http://tarr.arda.or.th/> ระบบจะแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและองค์ความรู้ เช่น ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย หรือ ชื่อผู้วิจัยร่วม ชื่อหน่วยงาน ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยหรือองค์ความรู้ย่อ หมวดหมู่ วันที่เผยแพร่ เป็นต้น รวมทั้งเชื่อมโยงไปยังแหล่งให้บริการข้อมูลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ดังกล่าว ปัจจุบันมีงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดินให้บริการในระบบดังกล่าว จำนวน 956 เรื่องและองค์ความรู้ที่ให้บริการในรูปแบบวีดิทัศน์ จำนวน 1,429 เรื่อง



## การจัดการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้าร่วมการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นหน่วยงานหลัก ทั้งนี้ กรมฯ ได้ส่งข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ จำนวน 19 รายการ

1. แผนที่เขตเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ
2. เขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ
3. แผนการใช้ที่ดินระดับลุ่มน้ำสาขา
4. แผนที่พื้นที่ชุ่มน้ำ
5. เขตการใช้ที่ดินระดับตำบล
6. แผนที่การใช้ที่ดิน
7. แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
8. แผนที่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม
9. แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
10. สถิติการเกิดดินถล่ม
11. แผนที่คาดการณ์พื้นที่ภัยแล้งในพื้นที่เกษตร
12. แผนที่คาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมในพื้นที่เกษตร
13. แผนที่หมู่บ้านที่เสี่ยงต่อดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
14. แผนที่ชุดดิน (soil series) มาตรฐาน 1 : 100,000"
15. แผนที่ดินเค็ม
16. แผนที่กลุ่มชุดดิน (soil group) มาตรฐาน 1:50,000"
17. แผนที่กลุ่มชุดดิน (soil group) มาตรฐาน 1:25,000"
18. รายงานชุดดินจัดตั้ง
19. แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน

# รายงานผลการประเมิน การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ หน่วยงานภาครัฐประจำปี 2561



ตามที่ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ได้จัดทำแบบสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลสำหรับหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ประจำปี 2561 เพื่อรวบรวมข้อมูลสถานภาพการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงาน นำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ และสะท้อนความเป็นจริงในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐในทุกกระดับ สามารถนำไปใช้ในประกอบการวางแผนและการดำเนินการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล โดยทำการสำรวจหน่วยงานภาครัฐระดับกรม จำนวนทั้งสิ้น 319 หน่วยงาน และกำหนดให้ส่งแบบสำรวจฯ ให้ สพร. ภายในวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561 นั้น

สพร. ได้รายงานผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2561 สรุปได้ ดังนี้

1. สรุปผลการสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน จำแนกเป็น 6 มิติ (มิติละ 100 คะแนน) สรุปคะแนนได้ ดังนี้

มิติที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policy/Practices) ได้ 73.9 คะแนน

มิติที่ 2 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities) ได้ 85 คะแนน

มิติที่ 3 บริการภาครัฐที่สะดวกเข้าถึงง่าย (Public Services) ได้ 86.3 คะแนน

มิติที่ 4 การบริหารจัดการภายในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Back Office Practices) ได้ 88.8 คะแนน

มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) ได้ 98.3 คะแนน

มิติที่ 6 เทคโนโลยีอัจฉริยะ และการนำไปใช้ (Smart Technological Practices) ได้ 55 คะแนน

2. สรุปผลคะแนนเฉลี่ยของกรม มีความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลที่ระดับ 84.1 คะแนน ซึ่งมีคะแนนรวมสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ คือ 61.9 คะแนน และ สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับกระทรวง คือ 60.2 คะแนน โดยมิติที่โดดเด่นที่สุด คือ มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) ได้ 88.8 คะแนน รองลงมา คือ มิติที่ 4 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล

3. ข้อเสนอแนะที่ สพร. เสนอให้กรมฯ เร่งพัฒนาในมิติที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ โดยเฉพาะเรื่อง Cyber Security Policy นอกจากนี้ เพื่อยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล กรมฯ ควรพัฒนาเพิ่มเติมในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้



มติที่ 2 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities) โดยเฉพาะเรื่อง การพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ เพื่อการปรับเปลี่ยนเป็น รัฐบาลดิจิทัล (Digital Literacy)

มติที่ 3 บริการภาครัฐ (Public Service) โดยเฉพาะเรื่อง Usability การออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน W3C

มติที่ 4 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office) โดยเฉพาะเรื่อง Internal Integration การพัฒนาระบบบริหารจัดการภายในให้ดำเนินการในรูปแบบดิจิทัล

มติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) โดยเฉพาะเรื่อง Reliability Infrastructure การบริหารระบบสำรอง ข้อมูลสารสนเทศ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลในหน่วยงาน

มติที่ 6 เทคโนโลยีอัจฉริยะและการนำไปใช้ (Smart Technological Practices) เช่น เทคโนโลยี Big Data , IoT , Mobile Application , Block Chain (โดยให้พิจารณาบริบท ของหน่วยงานประกอบด้วย) (ภาคผนวก ข)

ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะได้ศึกษาแนวทางการปรับปรุง ตามข้อเสนอแนะของ สพร. ข้างต้น เพื่อยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปผลการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐไทย ประจำปี 2561

ขอบเขตการสำรวจเว็บไซต์ (คะแนนเต็มแต่ละมิติ คือ 100 คะแนน)	คะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ	คะแนนเฉลี่ย ระดับกระทรวง	กรม
มิติที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policy/Practices) ค่าน้ำหนักร้อยละ 20 โดยประเมินความพร้อมในการ จัดทำแผนเพื่อรองรับการพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ว่ามีความสอดคล้องกับนโยบายแผนระดับชาติ นโยบาย ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ แนวทางการปกป้อง คุ้มครองและการเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว รวมถึงการจัดสรร งบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	53.1	52.1	73.9
มิติที่ 2 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities) ค่าน้ำหนักร้อยละ 20 โดยประเมินความเพียงพอของ เจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรับผิดชอบและ ความต่อเนื่องของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) และการส่งเสริมทักษะความเข้าใจและการใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ของหน่วยงาน	63.6	66.4	85.0
มิติที่ 3 บริการภาครัฐ (Public Services) ค่าน้ำหนักร้อยละ 30 โดยประเมินสัดส่วนจำนวนบริการ ในรูปแบบดิจิทัลต่อบริการภาครัฐทั้งหมด การให้ความรู้แก่ ผู้ใช้บริการ รวมถึงช่องทาง การเข้าถึง และแนวทางการ สนับสนุนบริการของภาครัฐ	63.6	66.0	86.3
มิติที่ 4 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office) ค่าน้ำหนักร้อยละ 10 โดยประเมินการนำระบบดิจิทัลและ ERP เข้ามาใช้ในการบริหารจัดการภายใน รวมถึงการ เชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นๆ	49.9	55.1	88.8
มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมี ประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) ค่าน้ำหนักร้อยละ 15 โดยประเมินความเพียงพอและ ความสามารถในการทำงานได้ต่อเนื่องของโครงสร้าง พื้นฐานด้านดิจิทัล พร้อมทั้งการบริหารจัดการฐานข้อมูล ของหน่วยงาน	75.3	71.9	98.3
มิติที่ 6 เทคโนโลยีอัจฉริยะ และการนำไปใช้ (Smart Technological Practices) ค่าน้ำหนักร้อยละ 5 โดยประเมินแนวทางการประยุกต์ใช้ IoT, Big Data, Mobile Technology ,Cloud Computing และ Block Chain ของหน่วยงาน	30.3	41.7	55
คะแนนเฉลี่ย	60.2	61.7	84.1

# ภาคผนวก ก

ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน

เรื่อง ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
และสำเนาทะเบียนบ้าน



## ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน

### เรื่อง ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๒๑/๒๕๖๐ เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ กำหนดให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานราชการในการอำนวยความสะดวกด้านเอกสารราชการที่จะต้องใช้ประกอบการยื่นคำขอให้แก่ประชาชนผู้มาใช้บริการ และมติคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนตามนโยบาย Thailand ๔.๐ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑ ให้ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน เพื่อรองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) และเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ ที่เห็นชอบร่างมาตรการอำนวยความสะดวกและลดภาระประชาชน ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. เสนอ อธิบดีกรมพัฒนาที่ดินจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ให้ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ในการปฏิบัติกรตามกฎหมายที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน รวมถึงประกาศ ระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ข้อกำหนด หรือแนวทางปฏิบัติต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่กำหนดให้บุคคลใด ๆ ต้องใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน เมื่อประชาชนมาติดต่อขอรับบริการ ให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ส่งพิมพ์เอกสาร หรือหลักฐานที่ต้องใช้จากระบบที่เชื่อมโยงไว้และลงนามรับรอง โดยประชาชนผู้มาติดต่อไม่ต้องเป็นผู้นำสำเนาและไม่ต้องลงนามรับรอง เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

๑. กรณีจำเป็นและต้องการสำเนาเอกสารดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้จัดทำสำเนาเอกสารดังกล่าวขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดทำสำเนาเอกสารนั้น

๒. กรณีมอบอำนาจให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน ให้ใช้สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวเบญจพร ชาครานนท์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

# ภาคผนวก ข

ผลสำรวจระดับความพร้อม  
รัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย  
ประจำปี 2561

ผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย  
ประจำปี 2561

หน่วยงานระดับกรม: กรมพัฒนาที่ดิน

สังกัด: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1. คะแนนรวมของหน่วยงาน เปรียบเทียบกับภาพรวมของกระทรวงต้นสังกัด และภาพรวมหน่วยงานระดับกรมทั้งหมด



2. คะแนนหน่วยงาน จำแนกตามมิติ



- มิติที่ 1: แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies/Practices)
- มิติที่ 2: ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities)
- มิติที่ 3: บริการภาครัฐ (Public Service)
- มิติที่ 4: การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)
- มิติที่ 5: โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)
- มิติที่ 6: เทคโนโลยีอัจฉริยะและการนำไปใช้ (Smart Technological Practices)

กรมพัฒนาที่ดิน มีคะแนนรวมสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสูงกว่าค่าเฉลี่ยของหน่วยงานระดับกรมทั้งหมด โดยมิติที่โดดเด่นที่สุด คือ มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ รองลงมา คือ มิติที่ 4 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล ทั้งนี้ มิติที่มีคะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ มิติที่ 6 เทคโนโลยีอัจฉริยะและการนำไปใช้โดยมีรายละเอียดแต่ละตัวชี้วัดดังนี้

### 3. คะแนนหน่วยงาน จำแนกตามตัวชี้วัดในแต่ละมิติ

มิติที่ 1: นโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies/Practices)



มิติที่ 2: ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities)



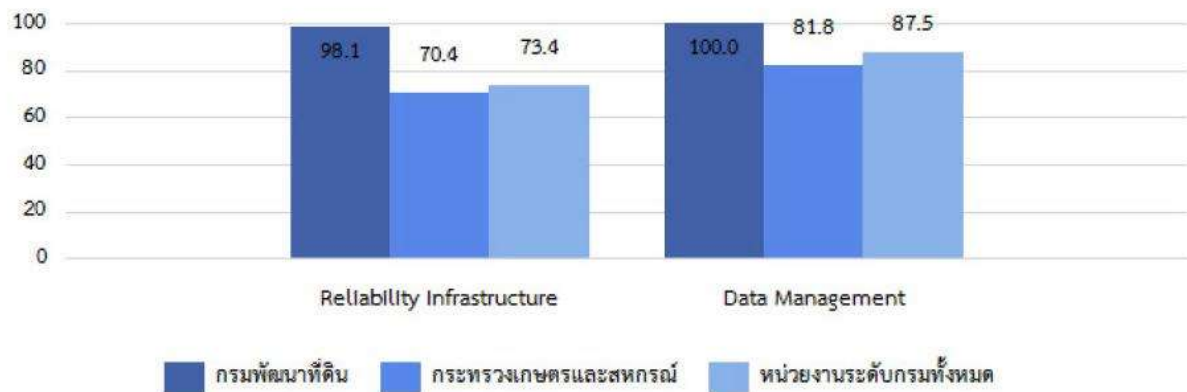
มิติที่ 3: บริการภาครัฐ (Public Service)



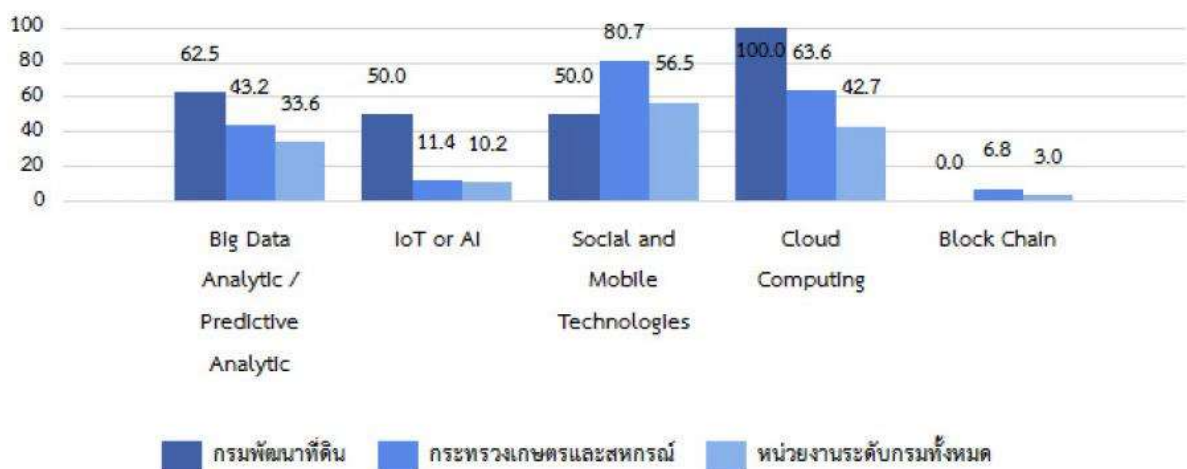
มิติที่ 4: การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)



มิติที่ 5: โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)



มิติที่ 6: เทคโนโลยีอัจฉริยะและการนำไปใช้ (Smart Technological Practices)





#### 4. สรุปผลการสำรวจและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนากรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดินมีความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลที่ระดับ 84.1 และควรเร่งพัฒนาในมิติที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติโดยเฉพาะเรื่อง Data Governance

นอกจากนี้ เพื่อยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ควรพัฒนาเพิ่มเติมในเรื่องต่อไปนี้

- มิติที่ 2 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล โดยเฉพาะเรื่อง Digital Literacy
- มิติที่ 3 บริการภาครัฐ โดยเฉพาะเรื่อง Usability
- มิติที่ 4 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล โดยเฉพาะเรื่อง Internal Integration
- มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเรื่อง Reliability Infrastructure
- มิติที่ 6\* เทคโนโลยีอัจฉริยะและการนำไปใช้ โดยเฉพาะเรื่อง Block Chain

\*หมายเหตุ: เนื่องจากแต่ละหน่วยงานอาจมีความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะแตกต่างกันไป ดังนั้น ในการพัฒนามิติที่ 6 จึงควรมีการพิจารณาบริบทของหน่วยงานประกอบด้วย



# ภาคผนวก ค

ภาพกิจกรรม

## ประมวลภาพกิจกรรมชาว ศทส.

วันที่ 10 เมษายน 2561 : นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พร้อมด้วยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัด ร่วมพิธีสงฆ์และรดน้ำขอพรจากอดีตผู้บริหาร/ผู้อาวุโสของกรมพัฒนาที่ดิน เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ.2561 เพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์ของไทย ตลอดจนสร้างสายสัมพันธ์ของชาวกรมพัฒนาที่ดิน





25 พฤษภาคม 2561 : ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกิจกรรม “รณรงค์ลดการใช้พลาสติก ที่ปนเปื้อนในดินและแหล่งน้ำ” เนื่องในวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 55 ณ บริเวณสวนหย่อมตัวยู กรมพัฒนาที่ดิน



28 กรกฎาคม 2561 : นางอรนาฎ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เข้าร่วมกิจกรรม “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” เพื่อเฉลิมพระเกียรติและถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๐๖ พรรษา โดยมีข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมใจกันทำความสะอาด ดูแล ปรับปรุง ในบริเวณพื้นที่กรมพัฒนาที่ดิน



วันที่ 9 สิงหาคม 2561 : นางอรนาฎ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พร้อมด้วยข้าราชการ และ เจ้าหน้าที่ในสังกัด เข้าร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 เนื่องในโอกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 86 พรรษา 12 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุมกรมพัฒนาที่ดิน 801 อาคาร 8 ชั้น



# คณะผู้จัดทำ

## ที่ปรึกษา

นางสาวเบญจพร	ชาครานนท์	อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
นางสาวภัทราภรณ์	โสเจยยะ	รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร
นางอรนาฎ	โอวาทตระกูล	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

## บรรณาธิการ

นางอติรัตน์	วงศ์ธานี
-------------	----------

## กองบรรณาธิการ

นางจันทร์เพ็ญ	ลาภจิตร
นางดวงดอม	กำเนิดทรัพย์
นางวราภรณ์	อินทร์ทิพย์
นางสาวอริศรา	พั่งพา
นางสาวฐิติพร	วีระประสิทธิ์
นางเกษร	สวนศรี
นายสุพงษ์	ไพชยนต์
นายไกรฤกษ์	ปานทอง
นายพนัสบดี	ธัชโอภาส
นางสาวรุจิรัตน์	รุจิรกุล
นายวีระ	ปะทะชิ่ง
นางสาวสุรรัตน์	ดิษขัง

## ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางอติรัตน์	วงศ์ธานี
-------------	----------

## ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร. 0-2941-2131 โทรสาร 0-2579-7767

Call Center 1760

<http://www.ddd.go.th>