

ANNUAL REPORT 2020

รายงานประจำปี
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร
2563



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
<http://www.ddd.go.th>

สารบัญ

CONTENT

วิสัยทัศน์/อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย/ยุทธศาสตร์	1
การแบ่งส่วนราชการและหน้าที่ความรับผิดชอบ	2
คณะผู้บริหาร	4
ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ.2563	5
นโยบายและแผนงานด้านดิจิทัล	5
■ การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ของกรมพัฒนาที่ดิน	5
■ นโยบายการปฏิบัติด้านสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน	7
การพัฒนาระบบ/ฐานข้อมูล	10
■ ฐานข้อมูลการโต้ตอบกับผู้ใช้บริการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI Chatbot) “คุยกับน้องดินดี”	10
■ ดินออนไลน์	14
■ โครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 68 พรรษา	17
■ LDD Phonebook สมุดโทรศัพท์ กรมพัฒนาที่ดิน	21
การบูรณาการฐานข้อมูล	23
■ การพัฒนาระบบ API Service	23
■ การบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูล Big Data	26
การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	28
■ โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	28
■ โครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	30
การพัฒนาบุคลากรคอมพิวเตอร์	32
■ หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ”	33
■ หลักสูตร “ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน”	35
■ หลักสูตร “การสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ”	37

สารบัญ

CONTENT

รางวัลประกาศเกียรติคุณ	39
■ รางวัลผลงานดีเด่น ในวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดินครบรอบ 57 ปี	39
■ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดออกแบบสื่อ Infographic เนื่องในวันแห่งการต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทรายโลกประจำปี 2563	41
กิจกรรมด้านไอที	42
■ โครงการบุคคลที่ใช้เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดินดีเด่น	42
■ โครงการประกวดบุคคลต้นแบบการใช้งานสารสนเทศและแอปพลิเคชัน	43
ภาคผนวก ก รายงานผลการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐประจำปี 2563	44
ภาคผนวก ข รายการชุดข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินการบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูล Big Data	46
ภาคผนวก ค ภาพกิจกรรม	52

วิสัยทัศน์/ยุทธศาสตร์

“ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลสู่การเป็น SMART LDD”

จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

1

ศึกษาและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหาร
จัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน

2

อำนาจหน้าที่
ตามกฎหมาย

3

เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศ ด้านดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
และเป็นศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและ
สารสนเทศทางการเกษตร

4

ปฏิบัติงานร่วมกับหรือ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่น
ที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ยุทธศาสตร์ (STRATEGY)

ยุทธศาสตร์ที่

1

เสริมสร้าง
ระบบสารสนเทศ
ให้สอดคล้อง
กับแผนพัฒนา
ดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและ
สังคม

ยุทธศาสตร์ที่

2

การพัฒนา
และยกระดับ
ประสิทธิภาพ
ความมั่นคง
ปลอดภัย
ของระบบ
สารสนเทศ
และการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่

3

การพัฒนา
ระบบสารสนเทศ
กลาง
ยกระดับการ
บูรณาการ
ข้อมูล และ
เชื่อมโยง
ระบบสารสนเทศ
ด้านการ
พัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่

4

การขับเคลื่อน
เทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อสร้าง
นวัตกรรมด้าน
การพัฒนาที่ดิน
สู่เกษตร 4.0

ยุทธศาสตร์ที่

5

การพัฒนา
ศักยภาพและ
เพิ่มขีดความ
สามารถของ
บุคลากร
ในการใช้
เทคโนโลยีดิจิทัล
ด้านการ
พัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่

6

การยกระดับ
องค์กรสู่การ
เป็นองค์กร
ดิจิทัล
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 สำนักงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ประสานงานให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาระบบสารสนเทศ

กลุ่มระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. จัดทำ พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผนและงบประมาณด้านสารสนเทศ
2. เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบเครื่องและควบคุมพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบ Internet และ Intranet
3. พัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบ Internet และ Intranet ให้เชื่อมต่อกันอย่างมีประสิทธิภาพสูง
4. กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีแฟ้มข้อมูลด้านปฏิบัติงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password
5. จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของกรมฯ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน
6. จัดระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม และงานวิทยุกระจายเสียง เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านพัฒนาที่ดินและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร

การแบ่งส่วนราชการและ หน้าที่ความรับผิดชอบ

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

1. เป็นศูนย์กลางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2. จัดทำรวบรวมข้อมูล (Meta Data) ด้านภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม และแฟ้มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท 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

กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

1. รวบรวม จัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลด้านบริหารจัดการและวิชาการให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทาง Internet และ Intranet
2. ศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ จัดหาและพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหาร การจัดการ และด้านวิชาการ
3. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดหา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหาเอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบการให้ยืมเอกสาร และพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
4. ดำเนินการตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ
5. ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารการจัดการและวิชาการ แก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง
6. ติดต่อประสานงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้บริหาร

นางอรนาฏ โอวาทตระกูล

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



นางจันทร์เพ็ญ ลากิจิตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ



นางสุกัญญา กสิกรณ

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวอริศรา พิงพา

ผู้อำนวยการกลุ่ม
ระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์



นางสาววิชุดิพร วีระประสิทธิ์

ผู้อำนวยการกลุ่ม
วิเคราะห์และวางระบบข้อมูล



นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์

ผู้อำนวยการกลุ่ม
ระบบภูมิสารสนเทศ



นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์

ผู้อำนวยการกลุ่ม
ฐานข้อมูลสารสนเทศ

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

นโยบายและแผนงานด้านดิจิทัล

การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ของกรมพัฒนาที่ดิน

สืบเนื่องจาก พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.2562 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐในระดับหน่วยงาน เพื่อเป็นกรอบในการบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐ

กรอบการกำกับดูแลข้อมูล



ที่มา : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้ดำเนินการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

1. **คัดเลือกชุดข้อมูล (Datasets)** ที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 15 ชุดข้อมูล สำหรับเป็นชุดข้อมูลหลักในการจัดทำ Metadata ของกรมพัฒนาที่ดิน ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2563

2. **แต่งตั้งคณะทำงานธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐของกรมพัฒนาที่ดิน** ตามคำสั่ง คณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกรมพัฒนาที่ดิน ที่ 1/2563 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 จำนวน 2 คณะ คือ 1) คณะทำงานด้านกระบวนการข้อมูล 2) คณะทำงานด้านเทคนิค เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดสิทธิ หน้าที่ และ ความรับผิดชอบในการบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐ โดยจัดทำกรอบการกำกับดูแลข้อมูล เพื่อให้สามารถผลักดันและกำกับดูแลข้อมูล รวมถึงติดตามการบริหารจัดการข้อมูลภาครัฐ ให้ความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และบูรณาการข้อมูลได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง

3. **จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ** เรื่อง การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐของกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 9-10 กันยายน 2563 ณ โรงแรมมารวย การ์เดน โดยมีคณะทำงานธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐของกรมพัฒนาที่ดินและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำธรรมาภิบาลของกรมพัฒนาที่ดิน โดยได้รับเกียรติวิทยากรจาก สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

ผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ทำให้มีชุดข้อมูล (Datasets) จำนวน 17 ชุดข้อมูล และได้มีการทำ Data Dictionary Metadata และ Data Catalog ของ 17 ชุดข้อมูล เรียบร้อยแล้ว ซึ่งประกอบด้วย

1) ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 2) ข้อมูลชุดดิน 3) ข้อมูลการใช้ที่ดิน 4) ข้อมูลเขตความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ 5) ข้อมูลแหล่งน้ำไร่นานอกเขตชลประทาน 6) ข้อมูลสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดิน 7) ข้อมูลป่าไม้ถาวร 8) ข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 9) ข้อมูลหมอดินอาสา 10) ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดดินถล่ม 11) ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก 12) ข้อมูลพื้นที่แล้งซ้ำซาก 13) ข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน 14) ข้อมูลการรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดินเคลื่อนที่ 15) ข้อมูลบัตรดินดี 16) ข้อมูลการบริการวัสดุการเกษตร 17) ข้อมูลเกษตรอินทรีย์ PGS

17

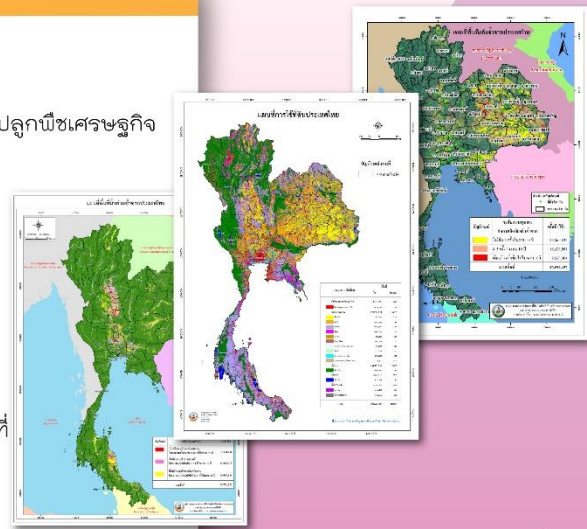
ชุดข้อมูล

High Value Datasets



กรมพัฒนาที่ดิน

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล
1	ข้อมูลกลุ่มชุดดิน
2	ข้อมูลชุดดิน
3	ข้อมูลการใช้ที่ดิน
4	ข้อมูลเขตความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ
5	ข้อมูลแหล่งน้ำไร่นานอกเขตชลประทาน
6	ข้อมูลสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดิน
7	ข้อมูลป่าไม้ถาวร
8	ข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
9	ข้อมูลหมอดินอาสา
10	ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดดินถล่ม
11	ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
12	ข้อมูลพื้นที่แล้งซ้ำซาก
13	ข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน
14	ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดินเคลื่อนที่
15	ข้อมูลบัตรดินดี
16	ข้อมูลการบริการวัสดุการเกษตร
17	ข้อมูลเกษตรอินทรีย์ PGS



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

นโยบายการปฏิบัติงานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านสารสนเทศและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินไปในทิศทางเดียวกัน และรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ มีความมั่นคงปลอดภัยด้านข้อมูลและระบบสารสนเทศ และ ลดช่องโหว่ผู้บุกรุกทางไซเบอร์จึงเห็นสมควรกำหนดแนวทางปฏิบัติดังนี้

◆ นโยบายการรักษาความปลอดภัยการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet Security Policy) และการป้องกันโปรแกรมไม่ประสงค์ดี (Preventing Malware)

1. ระวังเรื่องการเปิดจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Link และไฟล์แนบจากอีเมลที่ไม่รู้จัก และไม่ทราบแหล่งที่ส่งมาซึ่งมี Malware/Virus ส่งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การเปิดไฟล์แนบจะทำให้ติดมัลแวร์ประเภท Ransomware

2. ระวังเรื่องการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมหรือไม่รู้จัก เช่น เว็บไซต์ที่ขัดต่อศีลธรรม เว็บไซต์ที่มีเนื้อหาอันอาจกระเทือนหรือเป็นภัยต่อการรักษาความมั่นคงต่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ หรือเว็บไซต์ที่เป็นภัยต่อสังคม หรือละเมิดสิทธิของผู้อื่น หรือข้อมูลนี้อาจก่อให้เกิดความเสียหายให้กับหน่วยงาน

3. เพิ่มความระมัดระวังในการใช้งาน Flash Drive และการดาวน์โหลดไฟล์ผ่านเครือข่าย ให้ทำการ Scan Virus ทุกครั้งก่อนใช้งาน Flash Drive หรือเปิดใช้งานไฟล์จากระบบเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต

4. ระวังเรื่องการใช้งาน File Sharing ควรจำกัดการเข้าถึงเฉพาะเท่าที่จำเป็น รวมทั้งการกำหนด Password สำหรับเข้าถึง ควร Update patch เครื่องที่ใช้ File Sharing และเครื่องที่เก็บข้อมูลสำคัญในรูปแบบ File Storage อย่างสม่ำเสมอ

5. ให้สำรองข้อมูล (Backup) ข้อมูลสำคัญในพื้นที่ที่ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ และเมื่อสำรองข้อมูลเสร็จ ต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ (ควรเป็น Offline Backup เช่น External Hard Drive ที่ถอดสายออกหลังสำรองข้อมูลเสร็จ เพื่อลดโอกาสที่ Ransomware จะโจมตีทั้งข้อมูลในเครื่องและข้อมูลที่ Online Backup พร้อมกัน)

6. ไม่ใช้ระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ของกรมพัฒนาที่ดินเพื่อหาประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เป็นการส่วนบุคคล

7. หากพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานผิดปกติให้นำเครื่องออกจากระบบเครือข่ายของกรมฯ และรีบแจ้งมายัง กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. 02-5791181 เบอร์ภายใน 1378 หรือที่ e-Mail : cit_5@idd.go.th โดยเร็ว

◆ นโยบายการเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายภายในหน่วยงาน

1. ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำการใด ๆ ต่ออุปกรณ์เครือข่ายของกรมฯ ได้แก่ อุปกรณ์จัดเส้นทาง (Router) อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (Switch) อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายหลัก และไม่นำอุปกรณ์ Unmanaged Switch และ อุปกรณ์ Access Point มาเชื่อมต่อพ่วงกันเป็นช่วงๆ เพื่อขยายช่องสัญญาณให้เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง Printer เพราะจะเกิดปัญหาคอขวด (Traffic) ของอุปกรณ์ในการใช้งานเครือข่ายส่งผลให้การรับ-ส่งข้อมูลช้า และประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตลดลง

2. กรณี หน่วยงานต้องการแก้ไขปรับปรุงระบบเครือข่ายที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วางไว้เดิม ให้แจ้งมายัง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอคำแนะนำและแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันปัญหาเครือข่ายที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต (หากมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หน่วยงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบ)

3. ให้ กลุ่ม/กอง/สำนัก/ศูนย์ แต่งตั้ง “เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ประจำหน่วยงาน” เป็นผู้ประสานงานกับ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบเครือข่ายและการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของหน่วยงาน

◆ นโยบายการใช้งานซอฟต์แวร์

1. ซอฟต์แวร์ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดเตรียมไว้ให้ผู้ใช้งาน ถือเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการทำงาน ห้ามทำการถอดถอน เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือทำสำเนาเพื่อนำไปใช้งานที่อื่น ๆ

2. ให้ติดตั้งเฉพาะโปรแกรมที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานและระมัดระวังการดาวน์โหลดโปรแกรมใช้งานจากระบบอินเทอร์เน็ต และต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

3. ผู้ใช้งานจะต้องตรวจสอบการปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Update) ระบบปฏิบัติการ (เช่น Windows) และโปรแกรมอื่น ๆ (เช่น Browser) ของเครื่องตนเอง (รวมทั้งเครื่องส่วนตัว, Notebook และ Smart Phone & Tablet กรณีที่นำอุปกรณ์ดังกล่าวมาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมฯ) เพื่อป้องกันช่องโหว่หรือแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม ให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. ให้ความสำคัญกับการใช้งานโปรแกรม Antivirus โดยตรวจสอบให้มีการปรับปรุงโปรแกรมอยู่เสมอ ให้ทำการสแกน Virus และสแกน Malware ไฟล์เอกสารที่ดาวน์โหลด หรือนำมาจาก Flash Drive ก่อนเปิดเอกสารทุกครั้ง

◆ นโยบายการพัฒนาระบบหรือแอปพลิเคชัน

กลุ่ม/กอง/สำนัก/ศูนย์ ใดมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบหรือแอปพลิเคชันให้ส่งข้อมูลที่ต้องการพัฒนาให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นผู้พัฒนาระบบโดยร่วมกับเจ้าของข้อมูล วิเคราะห์ออกแบบและกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย และระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

◆ นโยบายการจัดทำข้อมูลและส่งข้อมูลขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

1. ให้ กลุ่ม/กอง/สำนัก/ศูนย์ ปรับปรุงข้อมูล ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน และส่งข้อมูลที่ ต้องการนำขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน มายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. ผู้ดูแลและพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงาน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยด้านข้อมูลและระบบ สารสนเทศ ต้องปรับปรุงเวอร์ชัน (Update) ของโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ภาษา/ชุดคำสั่ง (Source Code) และฐานข้อมูล (Database) ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อลด ช่องโหว่ที่ผู้บุกรุกสามารถโจมตีระบบเว็บไซต์ของหน่วยงานได้
3. กลุ่ม/กอง/สำนัก/ศูนย์ ที่มีเครื่องแม่ข่ายตั้งอยู่ ณ ที่ตั้งของหน่วยงาน ให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ของหน่วยงานปิดเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทันทีเมื่อเกิดไฟฟ้าดับและให้สำรองข้อมูล (Backup) ข้อมูลเว็บไซต์และแอปพลิเคชันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยว่า ครบถ้วน เพื่อรองรับการกู้คืนข้อมูล (Restore) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ กรณีนำข้อมูลฝากไว้ที่ Web Hosting ภายนอก ต้องคำนึงถึงความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยของ Web Hosting ที่นำข้อมูลขึ้นไปฝาก ด้วย และต้องสำรองข้อมูล (Backup) เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล

◆ นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และ ประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2563 เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ ให้ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ถือปฏิบัติตามนโยบายการ ปฏิบัติด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ข้างต้น และปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยด้านสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งผ่านความเห็นชอบตามมาตรา 7 ภายใต้พระราชกฤษฎีกา กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 ว่าด้วยการจัดทำ นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ลงวันที่ 6 มีนาคม 2557 แล้ว

การพัฒนาระบบ/ฐานข้อมูล

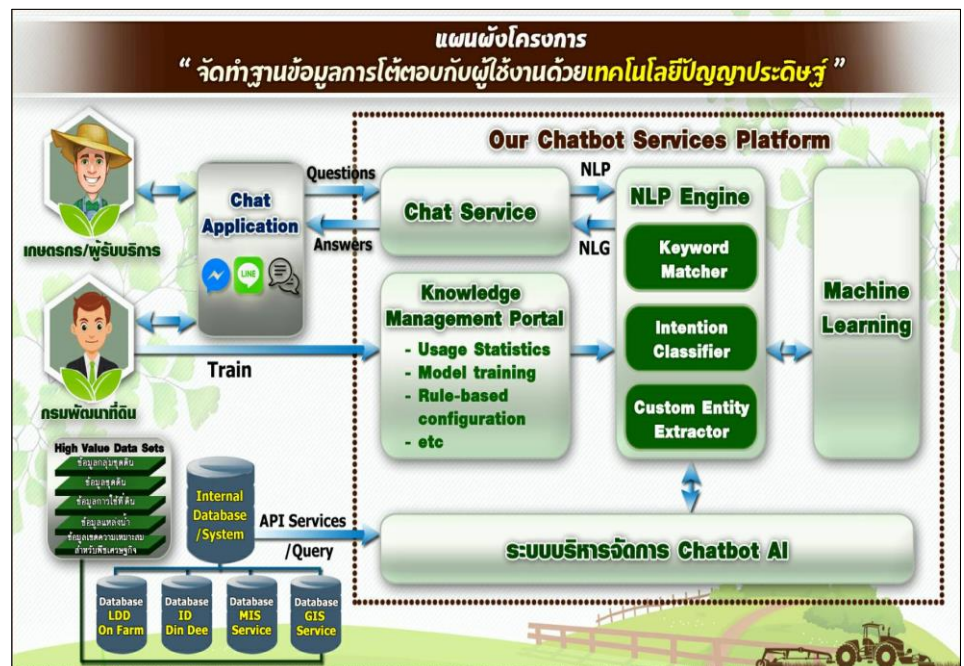
ฐานข้อมูลการโต้ตอบกับผู้รับบริการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI Chatbot)
“คุยกับน้องดินดี”

กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำฐานข้อมูลการโต้ตอบกับผู้รับบริการอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) “คุยกับน้องดินดี” โดยมีการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานในรูปแบบคณะทำงาน ที่มีผู้แทนจากหน่วยงานเป็นเจ้าภาพข้อมูล มาร่วมประชุมปรึกษาหารือ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูล จัดทำเนื้อหา (Content) จัดกลุ่มหมวดหมู่ (Category) เพื่อสร้างเป็น Model นำเข้าสู่กระบวนการ Machine Learning ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ในการให้บริการข้อมูลในรูปแบบ AI Chatbot ที่สามารถสนทนาโต้ตอบกับผู้รับบริการแบบ Multi-Channel Integration ผ่านโซเชียลมีเดีย ตลอด 24 ชั่วโมง และเป็นเครื่องมือสำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้คำแนะนำกับเกษตรกร ผู้รับบริการ ในพื้นที่ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โดยมีองค์ประกอบของระบบ AI Chatbot ดังต่อไปนี้

1. จัดทำช่องทางการรับ-ส่งข้อมูลผ่านโซเชียลมีเดีย (Line/Facebook)
 2. ระบบ Knowledge Management Portal เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับตอบคำถามในเชิงมิติต่าง ๆ ทั้งทางด้าน MIS และ GIS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 3. ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลภายในกรมพัฒนาที่ดินที่เกี่ยวข้องกับคำถามของเกษตรกร เพื่อเป็นข้อมูลคำตอบให้เกษตรกร
 4. ระบบสำหรับการปรับแต่งชุดคำตอบเชิงพื้นที่ (GIS) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปรับปรุงคำตอบของเกษตรกร/ผู้รับบริการได้ด้วยตนเอง
- แผนผังโครงการ**
“จัดทำฐานข้อมูลการโต้ตอบกับเกษตรกรด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์”

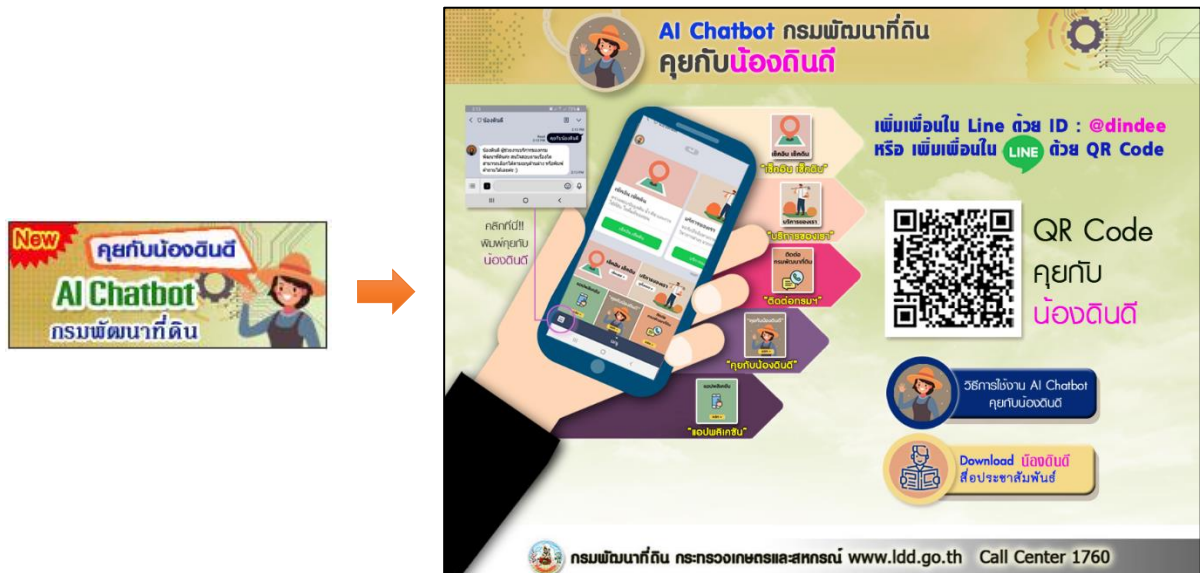
5. ระบบสำหรับการ
ปรับแต่งชุดคำตอบใน
รูปแบบ Rule Base เพื่อให้
เจ้าหน้าที่สามารถปรับปรุง
คำตอบของเกษตรกร/
ผู้รับบริการได้เองและทันสมัย

6. ระบบจัดเก็บ
ข้อมูลประวัติการใช้ Chatbot
ของเกษตรกร/ผู้รับบริการ
เพื่อเป็นคลังข้อมูลในการเพิ่ม
ประสิทธิภาพ ของ AI
Chatbot ให้สูงขึ้น

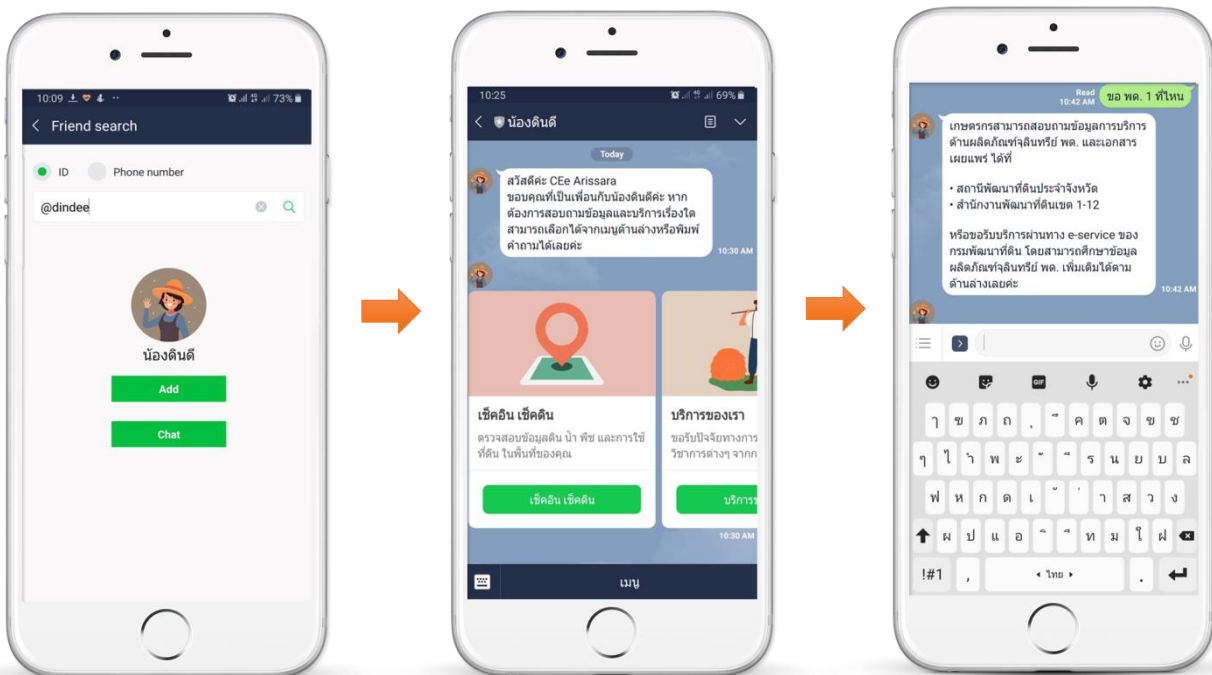


วิธีการใช้งาน

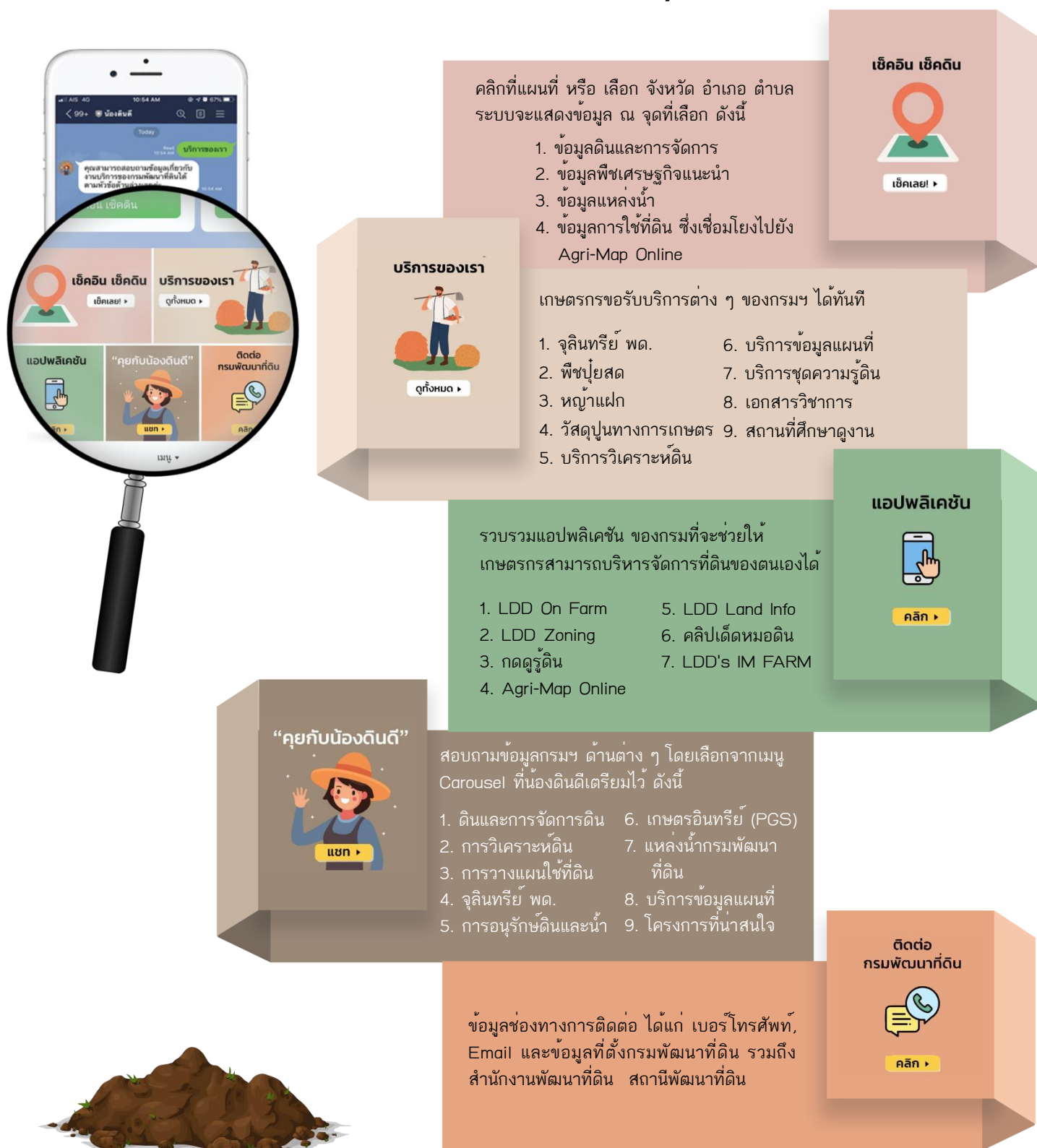
1. เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.idd.go.th> > เลือกที่ Icon “AI Chatbot คุยกับน้องดินดี กรมพัฒนาที่ดิน” ด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้นจะปรากฏหน้าจอในการเพิ่มเพื่อน Chatbot คุยกับน้องดินดี > Application LINE > สแกน QR Code ที่ปรากฏบนหน้าจอ หรือ เพิ่มเพื่อนโดยค้นหาจาก ID : **@dindee**



2. กดปุ่ม Add เพื่อเริ่มการใช้งาน > สามารถ พิมพ์ข้อความ ในช่อง พิมพ์ข้อความ เพื่อสอบถาม ข้อมูลต่าง ๆ กับน้องดินดีได้

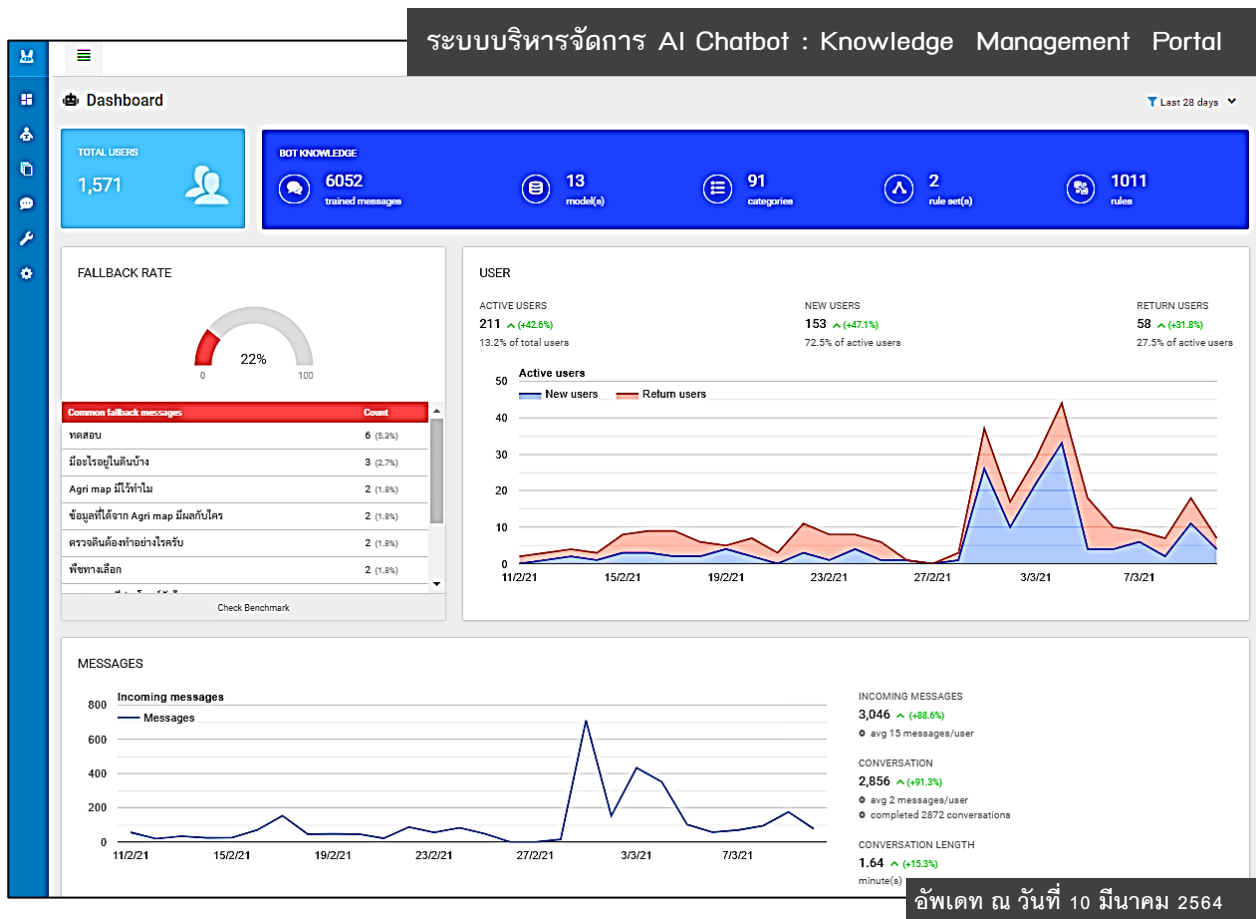


3. ในหน้าต่างการสนทนาจะแสดง Rich Menu จำนวน 5 เมนู ประกอบไปด้วย



ระบบบริหารจัดการ AI Chatbot

1. ฟังก์ชัน **Dashboard** : แสดงรายงานสถิติการใช้งาน และ ข้อมูล Performance ของ Chatbot
2. การ **Train Bot** มี 2 ฟังก์ชัน ดังนี้
 - ฟังก์ชัน **Understanding** : สำหรับตรวจสอบคำถามที่ Chatbot ไม่เข้าใจ โดยพิมพ์คำถามเพื่อตรวจสอบว่าอยู่ใน Model ไหน เพื่อให้ Admin เข้าไป Train ให้ตรงกับ Model ที่สร้างไว้ ถ้าไม่มีคำตอบใน Model Admin ก็จะไปสร้างคำตอบที่ Rule-based
 - ฟังก์ชัน **Knowledge** : ใช้สำหรับ Train คำถาม-คำตอบ ในรูปแบบ Model หรือ Rule-based
3. ฟังก์ชัน **1 on 1 Chats** : แสดงข้อมูลประวัติการสนทนาของผู้ใช้งาน กับ Chatbot
4. ฟังก์ชัน **Export Chatlogs** : ใช้ในการ Download ข้อมูลประวัติการสนทนาโต้ตอบของผู้ใช้ทั่วไปกับ Bot (Chat Logs) ในรูปแบบของ Excel file
5. ฟังก์ชัน **User Manager** : ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล Account สำหรับเข้าใช้งาน ALICE – Chatbot Knowledge Management Portal



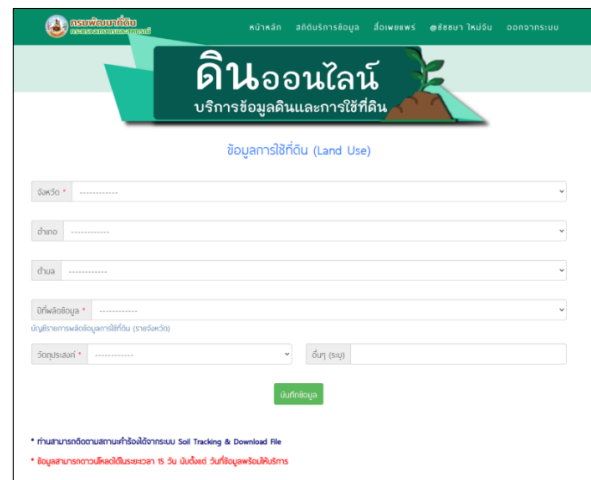
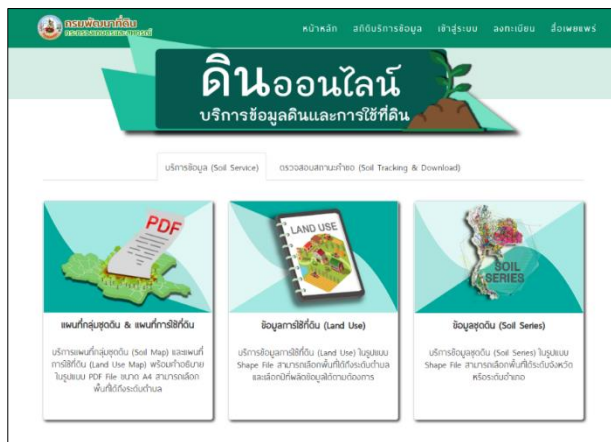
AI Chatbot คุยกับน้องดินดี ส่งข้อมูลข่าวสาร ลักษณะ Broadcast ประชาสัมพันธ์ สื่อความรู้ บทความวิชาการ คลิปวิดีโอที่น่าสนใจ และ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานต่าง ๆ ของกรมฯ ทำให้สมาชิกไม่พลาดในทุกการอัปเดตจากกรมพัฒนาที่ดิน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. 02-941-2771 หรือที่อีเมล lddchatbot@ldd.go.th

ดินออนไลน์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินการปรับปรุงการให้บริการข้อมูล เพื่อขับเคลื่อนนโยบายเกษตร 4.0 สู่ยุคการปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล (Digital Transformation) ภายใต้ชื่อ **“ดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน”** สำหรับให้บริการแผนที่กลุ่มชุดดินและแผนที่การใช้ที่ดิน ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land use) ระดับ 2 และข้อมูลชุดดิน (Soil Series) ผ่านระบบออนไลน์ ได้ทุกที่ทุกเวลา ซึ่งจะทำให้เกษตรกร ประชาชน นักเรียน/นักศึกษา สามารถเข้าถึงข้อมูลของกรมฯ และนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ผู้รับบริการสามารถขอและรับข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลผ่านทางระบบออนไลน์ ที่เว็บไซต์ <http://dinonline.idd.go.th/> ซึ่งขณะนี้ข้อมูลที่ให้บริการผ่านระบบดินออนไลน์ ประกอบด้วย



เมนูแผนที่กลุ่มชุดดิน & แผนที่การใช้ที่ดิน

1. แผนที่กลุ่มชุดดิน (Soil Map) ระดับตำบล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด พร้อมคำอธิบาย ขนาด A4 ในรูปแบบ PDF File ประกอบด้วยแผนที่และคำอธิบายกลุ่มชุดดิน (ลักษณะเด่น สมบัติของดิน การใช้ประโยชน์ ข้อจำกัดของดินและแนวทางการจัดการดินเพื่อปลูกพืช

2. แผนที่ การใช้ที่ดิน (Land Use) ระดับตำบล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัดพร้อมคำอธิบาย ขนาด A4 ในรูปแบบ PDF File ประกอบด้วยแผนที่ คำอธิบายประเภทการใช้ที่ดิน และขนาดของพื้นที่

เมนูข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use)

3. ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use Map) ระดับตำบล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด ปีต่าง ๆ ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่ (Shape File) ประกอบด้วยไฟล์ข้อมูลเชิงพื้นที่พร้อมคำอธิบายประเภทการใช้ที่ดินและขนาดของพื้นที่

เมนูข้อมูลชุดดิน (Soil Series)

4. ข้อมูลชุดดิน (Soil Series) ระดับอำเภอ และ ระดับจังหวัด ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่ (Shape File) ประกอบด้วยไฟล์ข้อมูลเชิงพื้นที่พร้อมด้วยคำอธิบายรายละเอียดชุดดิน (ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน ลักษณะเนื้อดิน ชื่อชุดดิน ค่าความเป็นกรด-ด่างของเนื้อดินบน)

3. สถานะข้อมูลพร้อมให้บริการ เป็นสถานะที่บอกว่า คำร้องขอรับบริการของผู้รับบริการ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลที่จะขอรับบริการ ซึ่งข้อมูลที่ให้ดาวน์โหลดจะมีระยะเวลาในการดาวน์โหลด 15 วัน นับจากวันที่ข้อมูลพร้อมให้ดาวน์โหลด หรือพร้อมให้บริการ

ท่านมีความพึงพอใจกับการให้บริการอยู่ในระดับใด ?

ข้อเสนอแนะ:

☐ ไม่ชอบ
 ☐ ปานกลาง
 ☐ ชอบ
 ☐ มากที่สุด

หากท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สามารถส่งมาได้ที่ อีเมล cit_6@phd.go.th

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |

ดินออนไลน์ :บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

1 บริการข้อมูล

- บริการข้อมูล
<http://dinonline.idd.go.th>



- ☒ แผนที่กลุ่มชุดดิน & แผนที่การใช้ที่ดิน
- ☒ ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use)
- ☒ ข้อมูลชุดดิน (Soil Series)

2 ลงทะเบียน

- ลงทะเบียน
ลงทะเบียนเพื่อขอรับบริการข้อมูล โดยกรอกข้อมูล คำนานหน้าชื่อ, ชื่อ-นามสกุล, เลขบัตรประจำตัวประชาชน, ที่อยู่, จังหวัด, อำเภอ, ตำบล, รหัสไปรษณีย์, ช่วงอายุ, ระดับการศึกษา, อาชีพ, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล

- เลือกบริการ / บันทึกข้อมูลขอรับบริการ

☒ แผนที่กลุ่มชุดดิน & แผนที่การใช้ที่ดิน	☒ ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use)	☒ ข้อมูลชุดดิน (Soil Series)
แผนที่..... จังหวัด.....	จังหวัด..... อำเภอ.....	จังหวัด..... อำเภอ.....
อำเภอ..... ตำบล.....	ตำบล..... ปีที่คิดข้อมูล.....	วัตถุประสงค์..... อื่น ๆ (ระบุ).....
วัตถุประสงค์..... อื่น ๆ (ระบุ).....	วัตถุประสงค์..... อื่น ๆ (ระบุ).....	

3 ติดตามสถานะ

- ระบบติดตามตรวจสอบสถานะคำร้อง (Soil Tracking) & Download File
- Login เข้าสู่ระบบด้วย หมายเลขบัตรประชาชน และเบอร์โทรศัพท์ ที่ลงทะเบียนไว้
- ระบบแจ้งสถานะการให้บริการ ซึ่งมี 3 สถานะ
 - รับคำร้อง
 - จัดเตรียมข้อมูล
 - ข้อมูลพร้อมให้บริการ



4 ดาวน์โหลด

- ระบบแจ้งสถานะการให้บริการข้อมูลพร้อมให้บริการดาวน์โหลดข้อมูลจาก Soil Drive ผู้รับบริการสามารถ ดาวน์โหลดข้อมูลได้ ตามระยะเวลาที่กำหนด (15 วัน นับจากวันที่เปิดให้ Download)



5 ประเมินความพึงพอใจ

- ผู้รับบริการประเมินความพึงพอใจหลังรับบริการ โดยมีคะแนนให้เลือกได้ 4 ระดับ



กรมพัฒนาที่ดิน www.idd.go.th Call Center :1760

โครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 68 พรรษา

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 68 พรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณมหิตฺราภิมุขราชวรังกุรทิตสิริสมบูรณอดุลยเดชสยามินทรราชวโรดมบรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว วันที่ 28 กรกฎาคม 2563 กรมพัฒนาที่ดิน ได้ริเริ่ม “โครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 68 พรรษา” เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เพิ่มพื้นที่ป่า รักษาระบบนิเวศและปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สร้างความมั่นคงทางอาหาร โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปได้ร่วมกันปลูกต้นไม้ในที่ดินของตนเอง พื้นที่หน่วยงาน พื้นที่สาธารณะ ศาสนาสถาน ตลอดจนพื้นที่โครงการต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยมีเป้าหมายปลูกไม้ยืนต้นจำนวน 1,000,000 ต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามเป็นการร่วมกันแสดงออก อันเป็นการถวายความจงรักภักดี และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรานานาเทานาน โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการดังนี้



1. จัดทำเว็บไซต์ โครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 86 พรรษา (<https://tswc.1dd.go.th/index.html>) เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย เมนูชนิดพันธุ์ไม้ สถิติการปลูกต้นไม้ สถิติการลงทะเบียน Infographic และรายละเอียดโครงการ

2. ระบบลงทะเบียนการปลูกต้นไม้ออนไลน์ สำหรับผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ สามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่านระบบฯ ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้พัฒนาขึ้น โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 ลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบ : กรอกข้อมูลบุคคล ในช่องการลงทะเบียนให้ครบถ้วน

The screenshot shows a registration form with the following fields:
- Dropdown for 'ตำแหน่ง' (Position)
- Text input for 'ชื่อ' (First Name) and 'นามสกุล' (Surname)
- Text input for 'ที่อยู่' (Address)
- Dropdown for 'จังหวัด' (Province)
- Dropdown for 'อำเภอ/เขต' (District/City) and 'ตำบล/แขวง' (Sub-district/Zone)
- Text input for 'หมายเลขโทรศัพท์' (Phone Number)
- Text input for 'อีเมล' (Email)
- Dropdown for 'หน่วยงาน' (Organization)
- A yellow 'ลงทะเบียน' (Register) button at the bottom.

2.2 บันทึกการปลูกต้นไม้ : เข้าสู่ระบบบันทึกการปลูกต้นไม้ และ บันทึกการปลูกต้นไม้

The first screenshot shows a login screen with a green box containing a logo and the text 'เข้าสู่ระบบ' (Login).
The second screenshot shows the 'บันทึกการปลูกต้นไม้' (Record Tree Planting) form. It includes:
- A green arrow pointing from the login screen to this form.
- Fields for 'วันที่ปลูก' (Planting Date) set to 15/07/2020, 'พันธุ์ไม้ที่ปลูก' (Tree Species) set to สัก (Teak), and 'จำนวน' (Quantity) set to 1.
- Fields for 'ละติจูด' (Latitude) 13.8361652 and 'ลองจิจูด' (Longitude) 100.5633786.
- Buttons for 'ระบุตำแหน่งปัจจุบัน' (Specify current location) and 'ยกเลิก' (Cancel).
- A dropdown for 'จังหวัด' (Province) set to กรุงเทพมหานคร (Bangkok).
- Fields for 'อำเภอ/เขต' (District/City) set to จตุจักร (Jatujak) and 'ตำบล/แขวง' (Sub-district/Zone) set to ลาดยาว (Lad Yaw).
- A text area for 'รายละเอียดเพิ่มเติม' (Additional details).
- Fields for uploading photos: 'ภาพการปลูกต้นไม้(1)' and 'ภาพการปลูกต้นไม้(2)'.
- A yellow 'บันทึก' (Record) button at the bottom.

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้วให้คลิกเลือก “บันทึกการปลูกต้นไม้” กรอกข้อมูลการปลูกต้นไม้ ดังนี้ วันที่ปลูก พันธุ์ไม้ที่ปลูก ตำแหน่งพิกัด จังหวัด/อำเภอ/ตำบล ที่ปลูกต้นไม้ รายละเอียดเพิ่มเติม แนบภาพถ่ายการปลูกต้นไม้ (สามารถแนบได้ครั้งละ 2 ภาพ) และกดแชร์ผ่าน Social Media บน Facebook Twitter Line เพื่อเชิญชวนเพื่อน ๆ เข้าร่วมกิจกรรม โดยสามารถบันทึกข้อมูลจำนวนต้นไม้ที่ปลูกได้ไม่จำกัด

2.3 สถิติการปลูกต้นไม้ : สถิติการปลูกต้นไม้, สถิติการลงทะเบียน, แผนที่ปลูกต้นไม้แบบออนไลน์

สถิติการปลูกต้นไม้

ปลูก "ไม้ยืนต้น" ล้านกล้ารักษามรดกแผ่นดิน

หน้าหลัก ลงทะเบียน สถิติการลงทะเบียน สถิติการปลูกต้นไม้ เข้าสู่ระบบบันทึกการปลูกต้นไม้

จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 989,937 ต้น

รวงผึ้ง จำนวน 5,910 ต้น	+
ราชพฤกษ์ จำนวน 14,534 ต้น	+
กัลปพฤกษ์ จำนวน 2,650 ต้น	+
กันเกรา จำนวน 12,216 ต้น	+
สัก จำนวน 84,436 ต้น	+
พลวง จำนวน 1,890 ต้น	+
พะยุง จำนวน 102,618 ต้น	+

ปลูก "ไม้ยืนต้น" ล้านกล้ารักษามรดกแผ่นดิน

หน้าหลัก ลงทะเบียน สถิติการลงทะเบียน สถิติการปลูกต้นไม้ เข้าสู่ระบบบันทึกการปลูกต้นไม้

จำนวนผู้ลงทะเบียน 5,534 คน

จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 989,937 ต้น

แสดง 10 แถวต่อหน้า ค้นหา:

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนผู้ลงทะเบียน	จำนวนต้นไม้ที่ปลูก
1	สำนักอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน	4	128
2	สำนักการเกษตรอินทรีย์ด้านบริหาร	5	6
3	สำนักการเกษตรอินทรีย์ด้านวิชาการ	7	291
4	สำนักการเกษตรอินทรีย์ด้านปฏิบัติการ	5	12
5	กลุ่มตรวจสวนภายใน	6	14
6	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	6	6
7	สำนักงานเลขาธิการกรม	10	158
8	กองการเจ้าหน้าที่	34	118
9	กองคลัง	63	63
10	กองแผนงาน	2	1

หน้า 1 / 25 หน่วยงานทั้งหมด 245 หน่วยงาน

ก่อนหน้า 1 2 3 4 5 ... 25 ถัดไป

สถิติการลงทะเบียน

รวมพลังจิตอาสา ปลูก “ไม้ยืนต้น” ล้านกล้ารักษแผ่นดิน

1 ลงทะเบียน

ร่วมลงทะเบียนปลูกต้นไม้ได้ที่ <https://tswc.idd.go.th>

เลือก เมนู ลงทะเบียน



2 บันทึกการปลูกต้นไม้

บันทึกการปลูกต้นไม้พร้อม
แบบรูปถ่ายต้นไม้ของท่าน และ
กด แชร์ผ่าน Social Media บน
Facebook Twitter Line
เพื่อเชิญชวนเพื่อนๆ
เข้าร่วมกิจกรรม



****สามารถบันทึกข้อมูล
จำนวนต้นไม้ที่ปลูก ได้ไม่จำกัด ****

(<https://tswc.idd.go.th/tswc/login.php>)

3 สถิติการปลูกต้นไม้



- ดูแผนที่ปลูกต้นไม้แบบออนไลน์
- สถิติการปลูกต้นไม้
- สถิติการลงทะเบียน

ตย. หน้าบันทึกการปลูกต้นไม้

ปลูก “ไม้ยืนต้น” ล้านกล้ารักษแผ่นดิน
ต้นไม้ของฉัน บันทึกการปลูกต้นไม้ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

บันทึกการปลูกต้นไม้

วันที่ปลูก*
วว/ดด/ปปปป

พันธุ์ไม้ที่ปลูก* จำนวน*
เลือกพันธุ์ไม้

ละติจูด* ลองจิจูด*

จะผ่านหน้าปัจจุบัน ยกเลิก เลือกใช้จาก Google Maps

จังหวัด*
เลือกจังหวัด

อำเภอ/เขต* ตำบล/แขวง*

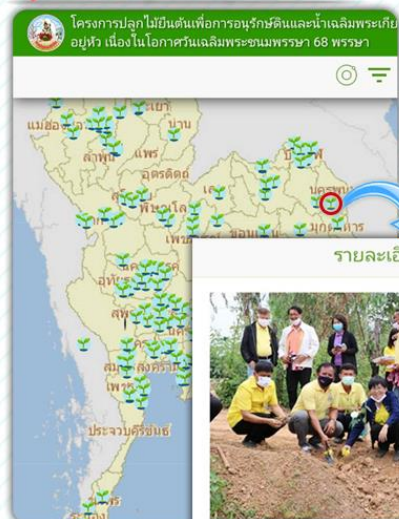
รายละเอียดเพิ่มเติม

ภาพการปลูกต้นไม้(1) ขนาดไฟล์ภาพไม่เกิน 4 MB
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

ภาพการปลูกต้นไม้(2) ขนาดไฟล์ภาพไม่เกิน 4 MB
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

บันทึก

ตย. แผนที่ปลูกต้นไม้ Online



คลิกที่สัญลักษณ์
ต้นไม้บนแผนที่
ระบบจะแสดงภาพ
ของการปลูกต้นไม้
ที่ได้บันทึกเข้าสู่ระบบ

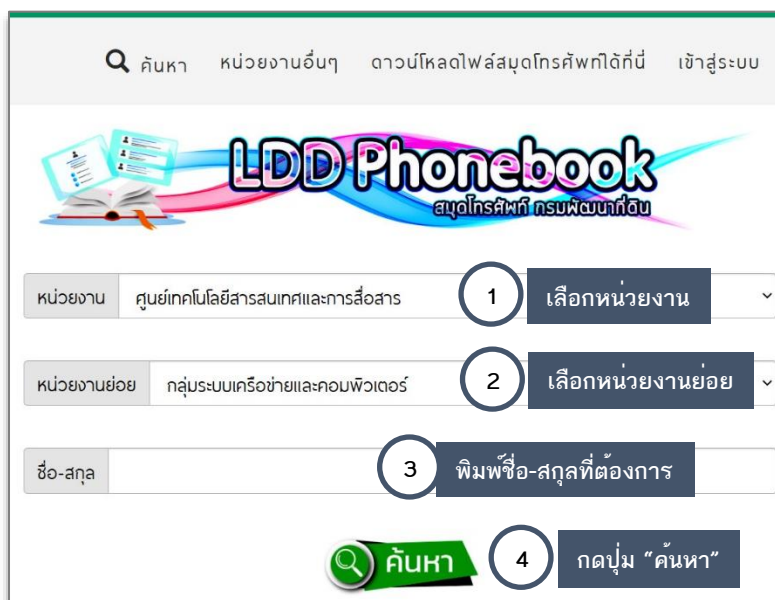


รวบรวมข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ผู้บริหาร ข้าราชการ ภายในของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ ผู้ใช้งานที่ต้องการค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ และต้องการติดต่อกับหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ของกรมฯ โดยค้นหาจากชื่อหน่วยงาน หรือ ชื่อบุคลากรของกรมฯ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถคลิกที่หมายเลขโทรศัพท์และสามารถโทรออกผ่าน Smart Phone ได้ทันที นอกจากนี้ หากผู้ใช้งานพบหมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้องสามารถแจ้งผ่านระบบให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) เข้าไปตรวจและแก้ไขข้อมูลในระบบ เพื่อให้ฐานข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานระบบฐานข้อมูลสมุดโทรศัพท์กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านช่องดังนี้

- เข้าสู่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน <https://www.ddd.go.th>
เลือกที่  ด้านซ้ายของหน้าจอ
- เข้าโดยตรงผ่านทาง URL : <http://webapp.ddd.go.th/PhoneBook/UserSearch.aspx>

◆ ขั้นตอนการใช้งาน LDD Phonebook สมุดโทรศัพท์ กรมพัฒนาที่ดิน

1. ผู้ใช้งานสามารถค้นหาจากรายชื่อบุคลากร หรือจาก “ชื่อหน่วยงาน” “หน่วยงานย่อย” ได้



ค้นหา หน่วยงานอื่นๆ ดาวโหลดไฟล์สมุดโทรศัพท์ที่นี่ เข้าสู่ระบบ

LDD Phonebook
สมุดโทรศัพท์ กรมพัฒนาที่ดิน

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 1 เลือกหน่วยงาน

หน่วยงานย่อย กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ 2 เลือกหน่วยงานย่อย

ชื่อ-สกุล 3 พิมพ์ชื่อ-สกุลที่ต้องการ

ค้นหา 4 กดปุ่ม "ค้นหา"

2. ผลการค้นหาจะแสดงชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และ ชื่อหน่วยงาน ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ชื่อเพื่อดู หมายเลขโทรศัพท์สำนักงาน หมายเลขโทรศัพท์มือถือ และสามารถกดที่หมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อ ผ่าน Smart Phone ได้ทันทีรายละเอียดของการติดต่อ



3. ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูล รวมไปถึงช่องทางการติดต่อของบุคลากรที่ท่านค้นหา หากข้อมูลผิดพลาด ให้กดปุ่ม “ข้อมูลไม่ถูกต้อง คลิที่นี่” มุมล่างขวา จะเข้าสู่หน้าจอรายงานข้อมูลผิดพลาด ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขให้ครบถ้วน จากนั้น กดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

4. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้เปิดสิทธิให้หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปของทุกหน่วยงาน ภายในกรม สามารถดาวน์โหลดไฟล์สมุดโทรศัพท์ได้ในรูปแบบ Microsoft Excel เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้



ปัจจุบันเป็นยุคของเทคโนโลยีดิจิทัล มีการพัฒนาเทคโนโลยีให้สามารถเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การติดต่อสื่อสารมีการเปลี่ยนรูปแบบการสื่อสารกับ Someone, Somewhere และ Sometime ไปสู่ Anyone, Anywhere และ Anytime สามารถส่งข้อมูลไปทั่วโลกได้อย่างรวดเร็วไร้ขีดจำกัด และมีการพัฒนาแอปพลิเคชันหลากหลายรูปแบบมาใช้ประโยชน์ในการทำงาน ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ทั้งหน่วยงานภาคเอกชน และหน่วยงานราชการ



◆ API คือ อะไร ทำไมกรมพัฒนาที่ดิน ต้องพัฒนา API

API มาจากคำว่า Application Programming Interface คือ การเชื่อมต่อจากระบบหนึ่งไปสู่อีกระบบหนึ่ง เพื่อให้ซอฟต์แวร์ภายนอกเข้าถึงและอัปเดตข้อมูลนั้น ๆ ได้ แต่ยังคงอยู่ในขอบเขตที่ถูกกำหนดไว้ โดยการทำงานของเครื่องลูกข่ายหรือ Client และการทำงานฝั่ง Server Site หน้าที่หลักของ API คือ คอยรับคำสั่งจากฝั่ง Client ซึ่งก็คือ Application ต่าง ๆ ในที่นี้หมายความว่าทั้ง Web Application และ Mobile Application คำสั่งที่ได้จากฝั่ง Client เรียกว่า Request เมื่อเกิดคำสั่งหรือการร้องขอใด ๆ ตัว API จะรับคำสั่งนั้น ๆ นำไปประมวลผลและสรุปเป็นข้อมูลที่ตรงกับการร้องขอและส่งข้อมูลกลับไปให้ส่วนของ Client หรือ Application อีกครั้ง เรียกการทำงาน ในขั้นตอนนี้ว่า Response

กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการสำรวจจำแนกดิน และการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งให้บริการข้อมูลในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ซึ่งข้อมูลดังกล่าว มีการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น การเกษตร การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาวิจัย และการพัฒนานวัตกรรม เป็นต้น เพื่อเป็นการรองรับการให้บริการที่หลากหลาย ทั้งการบริการเกษตรกร ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา นักวิจัยองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ กรมพัฒนาที่ดิน จึงพัฒนาข้อมูลที่สำคัญ ที่ให้บริการ ให้อยู่ในรูปแบบ API สำหรับการเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก

◆ ชั้นข้อมูลที่ให้บริการผ่าน API

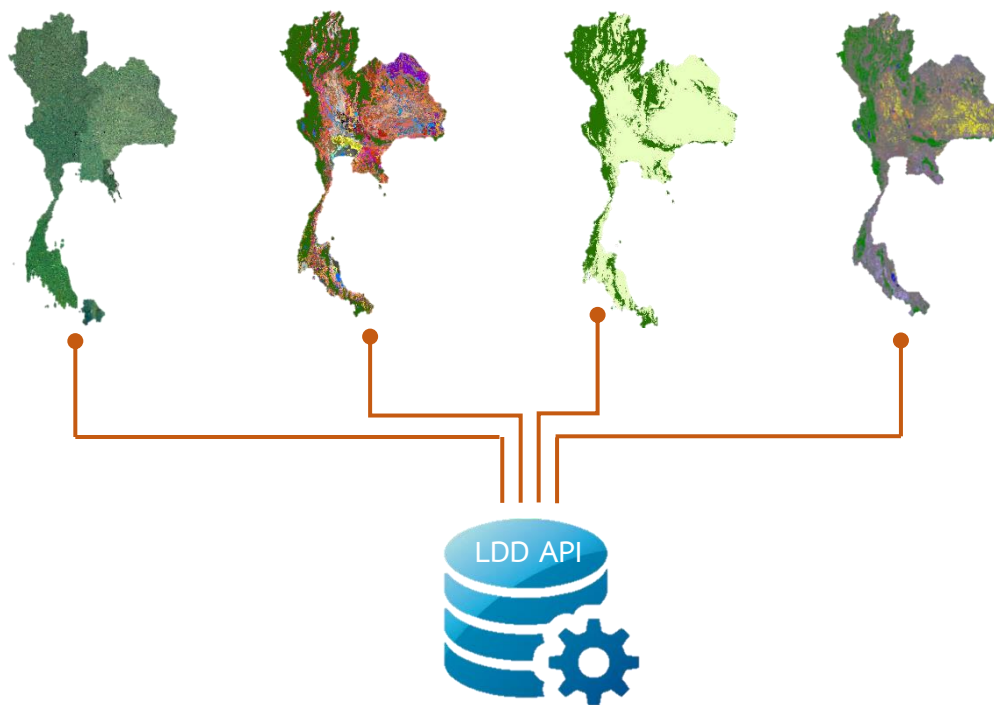
ปัจจุบัน กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการพัฒนา API เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ทั้งหมด 7 ชั้นข้อมูล รายละเอียดตามตาราง

ลำดับ ที่	ชั้นข้อมูล	ปีที่จัดทำ API	ปีที่ผลิตข้อมูล	มาตรา ส่วนข้อมูล
1	ข้อมูลพื้นที่ความเหมาะสมของดินในการขุดแหล่งน้ำ	2563	2563	1: 25,000
2	ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช (Zoning)	2563	2560 - 2561	1: 25,000
3	ชุดข้อมูลศักยภาพของพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืช เศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช (Potential)	2563	2560 - 2561	1: 25,000
4	ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use)	2563	2560 - 2561	1: 25,000
5	ข้อมูลชุดดิน (Soil Series)	2563	2561	1: 25,000
6	ข้อมูลกลุ่มชุดดิน (Soil Group)	2555	2554	1: 25,000
7	ภาพถ่ายออร์โธรี	2555	2545	1: 4,000

ตาราง แสดงรายละเอียดชั้นข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน ที่สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบ API

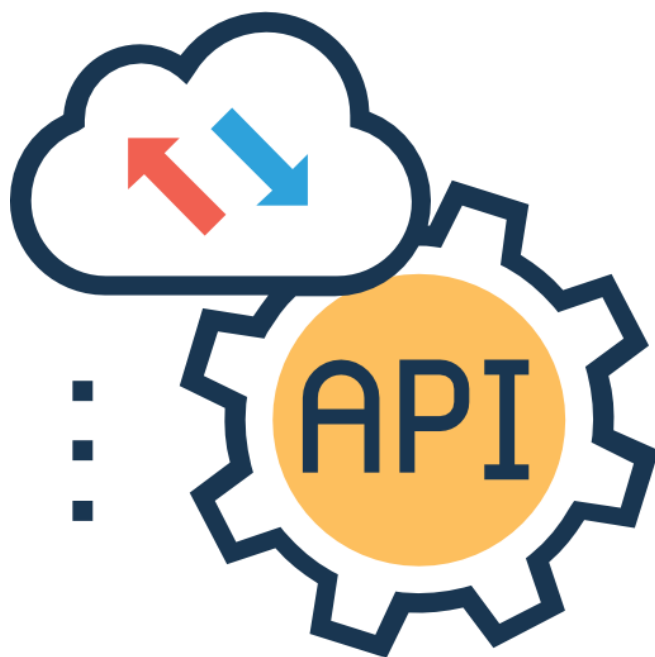
◆ ระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล (Security data) ผ่านการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ API

การเชื่อมโยงข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน ผ่าน API จำเป็นต้องมีการขออนุญาตเพื่อขอสิทธิ์การเชื่อมโยง ตามระบบรักษาความปลอดภัยที่กรมพัฒนาที่ดินได้กำหนดไว้ โดยจะมีการกำหนดชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และวันหมดอายุในการเชื่อมโยง



◆ ประโยชน์ของ API

1. หน่วยงานภายนอกสามารถนำชุดข้อมูล API ที่เผยแพร่ไปปรับปรุงระบบต่าง ๆ ของหน่วยงาน โดยไม่ต้องติดตั้งระบบหรือติดตั้งชุดข้อมูลภายในหน่วยงานนั้น ๆ ลดภาระในการดูแลชุดข้อมูล
2. หน่วยงานที่ได้รับข้อมูล จะได้รับข้อมูลที่เป็นปัจจุบันเสมอ เพราะเมื่อมีการปรับปรุงชุดข้อมูล ข้อมูลที่แสดง จะเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา
3. สามารถให้บริการข้อมูลได้ตลอดเวลา ทุกที่ทุกทางโดยเชื่อมต่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต



การบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูล Big Data

การบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูล Big Data ภาคการเกษตรกับหน่วยงานอื่นทั้งหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอก ดำเนินการ ดังนี้

◆ เชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1. ฐานข้อมูลกลาง (Big Data) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ผ่านระบบ Security ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผ่านเครือข่าย GIN เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล จำนวน 5 ชุดข้อมูล คือ

- 1.1 ข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000
- 1.2 ข้อมูลชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000
- 1.3 ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000
- 1.4 ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ
- 1.5 ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

2. เชื่อมโยงข้อมูลรูปแบบ API กับ โครงการ 1 ตำบล 1 กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ จำนวน 2 ชุดข้อมูล คือ

- 2.1 ข้อมูลพื้นที่ความเหมาะสมของดินในการขุดแหล่งน้ำ
- 2.2 ข้อมูลชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000

3. เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Big Data Center : NABC) รับผิดชอบโดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เข้าที่ URL <http://dataset.nabc.go.th> จำนวน 6 ชุดข้อมูล คือ

- 3.1 ข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000
- 3.2 ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000
- 3.3 ข้อมูลเขตเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ มาตรฐาน 1:25,000
- 3.4 ข้อมูลคำอธิบายกลุ่มชุดดิน
- 3.5 ข้อมูลที่ตั้งแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ปี 2559
- 3.6 แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

4. เชื่อมโยงข้อมูลรูปแบบ View Database กับ กรมการข้าว จำนวน 1 ชุดข้อมูล คือ แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

◆ เชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานภายนอก

1. เชื่อมโยงแผนที่รูปแบบ Web Map Service (WMS) กับ ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure System) หรือ NGIS Portal รับผิดชอบโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) จำนวน 2 ชุดข้อมูล คือ

1.1 ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000

1.2 ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรี

2. การจัดทำฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติ ระหว่าง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ชุดข้อมูล คือ

2.1 ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000

2.2 ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

2.3 ข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน



การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้งงบประมาณ
รายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการขอตั้ง
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รวม **2 โครงการ งบประมาณ รวมทั้งสิ้น
16,875,100.00 บาท** ประกอบด้วย

◆ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่
ทางเลือกเศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อรองรับ Agri-Map และแผนที่ทางเลือก
เศรษฐกิจ LDD Zoning กรมพัฒนาที่ดิน ให้กับหน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 96 หน่วยงาน
งบประมาณ **12,123,100.00 บาท** ซึ่งเป็นรายการดังนี้

1. รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 6 รายการ ได้แก่

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 90 เครื่อง
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 12 เครื่อง
- 1.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1
จำนวน 10 เครื่อง
- 1.4 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 50 เครื่อง
- 1.5 พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0 จำนวน 8 เครื่อง
- 1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 90 เครื่อง

2. รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 3 รายการ ได้แก่

- 2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
จำนวน 102 ชุด
- 2.2 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 102 ชุด
- 2.3 โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ บน Desktop จำนวน 12 ชุด

◆ โครงการจัดหาระบบสำรองข้อมูล (Data Backup System)

จัดหาระบบสำรองข้อมูล (Data Backup System) สำหรับห้องควบคุมระบบที่มีประสิทธิภาพ ให้สามารถสำรองข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว รองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้น ครอบคลุมทุกระบบงานสำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลในกรณีเกิดภัยพิบัติ และสามารถนำข้อมูลที่ได้นำทำการ Backup มากู้คืนข้อมูล (Restore) ให้ระบบใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง **งบประมาณ 4,752,000.00 บาท** ซึ่งเป็นรายการดังนี้

1. รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 6 รายการ ได้แก่

- 1.1 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายในชนิดเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย (Network Attach Storage : NAS) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.2 อุปกรณ์สำหรับสำรองข้อมูลภายนอก (ชนิดเทป) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3 ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/ Chassis) แบบที่ 1 จำนวน 1 ตู้
- 1.4 แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 2 จำนวน 3 แผง
- 1.5 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 อุปกรณ์
- 1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) จำนวน 1 เครื่อง

2. รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 4 รายการ ได้แก่

- 2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows Storage Server) จำนวน 1 ชุด
- 2.2 ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการอุปกรณ์สำรองข้อมูลภายนอก จำนวน 1 ชุด
- 2.3 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 7 ชุด
- 2.4 ชุดโปรแกรม VMware vSphere 6 Essentials Plus จำนวน 1 ชุด

โครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ในปีงบประมาณ 2563 กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินโครงการขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **รวม 2 โครงการ งบประมาณ รวมทั้งสิ้น 9,578,533.00 บาท** ประกอบด้วย

◆ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อรองรับงานบัตรดินดี

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำหรับบันทึกและจัดเก็บข้อมูลบัตรดินดี (ID Din Dee) อย่างเป็นระบบ สามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บไว้มาใช้ในการตรวจสอบและให้บริการแก่เกษตรกรในภายหลัง และสำหรับผู้บริหารเพื่อใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการฯ **งบประมาณ 7,194,680.00 บาท** ซึ่งเป็นรายการดังนี้

1. รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 3 รายการ ได้แก่

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 120 เครื่อง
- 1.2 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 100 เครื่อง
- 1.3 อุปกรณ์ส่วนขยายจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Expansion External Storage)
จำนวน 1 เครื่อง

2. รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- 2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
จำนวน 120 ชุด
- 2.2 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 120 ชุด

◆ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของกรมพัฒนาที่ดิน ให้รองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น สามารถสร้างแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) รับ-ส่งหนังสือราชการ ระหว่างหน่วยงานภายในกรม และ หน่วยงานภายนอก โดยทำงานในลักษณะ Web Application รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Mobile Device (iOS, Android) และมีระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) ที่สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเชื่อมโยงระบบฯ ตามมาตรฐาน TH e-Gif e-CMS Version 2.0 on Cloud สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านเป็นรัฐบาลดิจิทัล ครอบคลุมหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 115 หน่วยงาน **งบประมาณ 2,383,853.00 บาท** ซึ่งเป็นรายการดังนี้

1. รายการครุภัณฑ์ (Hardware) จำนวน 4 รายการ ได้แก่

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- 1.2 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป จำนวน 86 เครื่อง
- 1.3 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 26 เครื่อง
- 1.4 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง

2 รายการครุภัณฑ์ (Software) จำนวน 2 รายการ ได้แก่

- 2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด
- 2.2 ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 130 จุด

การพัฒนาบุคลากร ด้านคอมพิวเตอร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดฝึกอบรมด้านสารสนเทศ ให้กับข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในปีงบประมาณ 2563 จำนวน 3 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น จำนวน 483 ราย ประกอบด้วย

1. หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ”
 - ระหว่างวันที่ 17 ธันวาคม 2562 ถึง 29 มกราคม 2563 จำนวน 5 รุ่น
มีจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 175 ราย
ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
2. หลักสูตร “ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน”
 - ระหว่างวันที่ 19 ธันวาคม 2562 ถึง 30 มกราคม 2563 จำนวน 5 รุ่น
มีจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 175 ราย
ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
3. หลักสูตร “การสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ”
 - วันที่ 24 กรกฎาคม 2563 มีจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 133 ราย
ณ ห้องประชุม 1214 กรมพัฒนาที่ดิน



หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ”

ปัจจุบันการดำเนินชีวิตและการทำงานด้านต่าง ๆ มักจะเกี่ยวข้องกับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ หลาย ๆ หน่วยงานได้นำมาประยุกต์ใช้งานในการจัดการด้านต่าง ๆ เช่น การจัดการการใช้ที่ดิน การวางผังเมือง การเกษตร การจัดการภัยพิบัติ เป็นต้น บางครั้งการจัดการด้านต่าง ๆ มีความซับซ้อนและมีปัจจัยเกี่ยวข้องหลายตัวแปรหรือมีความแตกต่างด้านพื้นที่ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง (Advanced Spatial Analysis) เพื่อรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่หลากหลาย ซับซ้อน และตอบปัญหาให้มีความละเอียดถูกต้องมากยิ่งขึ้น เช่น การวิเคราะห์เชิงพื้นผิว (Surface Analysis) การวิเคราะห์ข้อมูลสามมิติ (3D Analysis) การประมาณค่าเชิงพื้นที่ (Spatial Interpolation) การวิเคราะห์การซ้อนทับ (Overlay Analysis) การวิเคราะห์แนวพื้นที่กันชน (Buffer Analysis) และการสร้างแบบจำลองด้วย Model Builder

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ” เพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ การเลือกเครื่องมือ เพิ่มทักษะเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง การแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ต่าง ๆ จากโปรแกรมภูมิสารสนเทศและสามารถนำข้อมูลที่ได้ ความรู้ ทักษะต่าง ๆ เผยแพร่ไปยังเกษตรกร และประชาชนทั่วไปได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ตลอดจนนำความรู้ ความสามารถด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ไปประยุกต์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกิดผลในด้านการลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร นำไปสู่การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนต่อไป โดยจัดฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



หลักสูตร “ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน”

กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่บูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหลาย ๆ หน่วยงาน ประกอบด้วย ข้อมูลชุดดิน (Soil Series) ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use) ข้อมูลการจัดการดิน ข้อมูลค่าวิเคราะห์ดิน คำแนะนำการใช้ปุ๋ย ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช (Soil Suit) ข้อมูลพืช 31 ชนิด ประกอบด้วย ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ลำไย ลิ้นจี่ มังคุดทุเรียน เงาะ มะม่วง ส้ม มะพร้าว ผักกินใบ พริก มะเขือ มะเขือเทศ กระเจี๊ยบเขียว กระเทียม หอมแดง หอมหัวใหญ่ มันฝรั่ง มันเทศ เผือก หน่อไม้ฝรั่ง กาแฟ เป็นต้น ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ข้อมูลแหล่งน้ำบาดาล ข้อมูลราคาตลาด ข้อมูลผลผลิตคาดการณ์ ข้อมูลโรคพืชและศัตรูศัตรูพืช ข้อมูลรูปแปลงพื้นที่จัดสรรที่ดิน ส.ป.ก. ข้อมูลที่ตั้งโรงงานและแหล่งรับซื้อ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และข้อมูลสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานแผนที่ฐาน (Basemap) ได้หลากหลาย เช่น แผนที่เชิงเส้น (Vector Map) แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี (Ortho Photo Map) แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery Map) และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Google Map)

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ต้องการเพาะปลูก โดยระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้น ๆ ประกอบด้วย ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน และยังสามารถวาดแปลงเกษตรในพื้นที่ของตนเองผ่านระบบ พร้อมบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเอง ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว โดยระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิตและคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง แสดงรายรับ-รายจ่าย ผลกำไร-ขาดทุน และสรุปข้อมูลในรูปแบบรายงาน พร้อมทั้ง มี QR Code เพื่อให้สามารถสแกนเข้าดูข้อมูลได้อย่างสะดวก

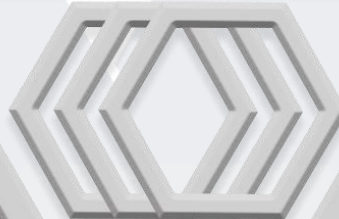
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน โดยนำระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) มาช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพการใช้งานระบบ LDD On Farm ให้สามารถบริการและแนะนำเกษตรกรเกี่ยวกับการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ตามแนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินในแปลงของเกษตรกร และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้อย่างยั่งยืน โดยจัดฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



หลักสูตร “การสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ”

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดโครงการฝึกอบรม เรื่อง การสร้าง ความมั่นคง ปลอดภัยด้านสารสนเทศ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมมีความรู้ความเข้าใจในแนวนโยบายขององค์กรด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ ตลอดจนทักษะที่จำเป็นในการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ใหม่ ๆ และสามารถบริหารจัดการ ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงขั้นตอนการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ ถูกต้องตามมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563 เพราะ ในปัจจุบันการดำเนินงานต่าง ๆ การติดต่อสื่อสาร การรายงานผลการดำเนินการ การสืบค้นข้อมูลและ งาน บริการของกรมพัฒนาที่ดิน กำลังก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล ซึ่งเจ้าหน้าที่ของกรมจำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และเตรียมการป้องกัน แก้ปัญหาอุปสรรคทั้ง Hardware Software และระบบเครือข่ายที่หน่วยงานให้ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีความปลอดภัย โดยมุ่งเน้นสร้างความตระหนักรู้การแก้ปัญหา การรักษา ความมั่นคงปลอดภัยด้านทางไซเบอร์ เช่น การโจมตีของกลุ่มแฮกเกอร์ การจารกรรม หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไข ข้อมูล และป้องกันผลกระทบด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงาน





รางวัลผลงานดีเด่น ในวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดินครบรอบ 57 ปี

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เนื่องในวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 57 ปี ซึ่งในปีนี้ กรมพัฒนาที่ดินได้เปลี่ยนรูปแบบการจัดงานขึ้นใหม่ให้เข้ากับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โดยใช้แนวทาง Social Distancing เพื่อลดปัญหาการแออัดของคนที่จะเข้าร่วมงาน โดยกิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การมอบรางวัลผลงานดีเด่นซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับคัดเลือกให้ได้รับรางวัล 4 รางวัล ได้แก่

1. รางวัลหน่วยงานที่มีการพัฒนาบุคลากรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ดีเด่น
2. รางวัลหน่วยรับตรวจที่ปรับปรุงงานตามผลการตรวจสอบภายในดีเด่น
3. รางวัลหน่วยงานดีเด่นในการสนับสนุนการจัดทำรายงานการประเมินสถานะกรมพัฒนาที่ดินเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) ประจำปี 2563
4. รางวัลบุคคลจัดทำสื่อนวัตกรรมการเรียนรู้ทรัพยากรดินดีเด่น

โดย นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพร้อมด้วย นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ และ นายวิระ ปะทะขันธ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย อำนวยการ เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณจาก ร้อยเอกธรรมนัส พรหมเผ่า รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี เปิดงานวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดินครบรอบ 57 ปี





◆ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดออกแบบสื่อ Infographic เนื่องในวันแห่งการต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทรายโลกประจำปี 2563

วันที่ 17 มิถุนายน 2563 กรมพัฒนาที่ดินได้จัดการประชุมเนื่องในวันแห่งการต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทรายโลก ประจำปี 2563 โดยมีนายพิศาล พงศาพิชณ์ รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกียรติเป็นประธานพิธีเปิดงาน และมอบรางวัลให้กับผู้ชนะการประกวดออกแบบสื่อ Infographic ภายใต้แนวคิด "Everyone can be a Land Hero" เพื่อสนับสนุนการใช้ทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืนสู่ความมั่นคงทางอาหาร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โดยนางอติรัตน์ วงศ์ดानी นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการเป็นตัวแทน ศทส. เข้ารับโล่รางวัล และประกาศเกียรติคุณ



กิจกรรมด้านไอที

◆ โครงการบุคคลที่ใช้เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดินดีเด่น

โครงการบุคคลที่ใช้เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดินดีเด่น เพื่อเป็นแบบอย่างในการพัฒนาบุคลากรให้สามารถนำเครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูลในเว็บไซต์ ทั้งการใช้งานเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน และ การใช้งาน Intranet ของกรมฯ มาสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ทันสมัย และทันต่อการแข่งขันเพื่อสร้างผลงานนำไปสู่การทำงานในยุคดิจิทัล เพราะปัจจุบันข้อมูลที่เผยแพร่อยู่ในเว็บไซต์ของกรมที่มีเป็นจำนวนมากล้วนมีประโยชน์ หากผู้ใช้สามารถนำข้อมูล หรือแอปพลิเคชันของกรม มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานย่อมจะช่วยให้การทำงานยุคใหม่ มีความสะดวก รวดเร็ว และทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งจัดให้มีพิธีมอบรางวัลในงานวันคล้ายวันสถาปนากกรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 57 ปี โดยผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้ได้รับรางวัล จากหน่วยงานส่วนกลาง ได้แก่

- กองการเจ้าหน้าที่ นำเสนอโดย นายพีรพัฒน์ พจน์สมพงษ์
หน่วยงานส่วนภูมิภาค ได้แก่
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 นำเสนอโดย นายบุญเดียว บุญหมั่น สพด.เพชรบูรณ์
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11 นำเสนอโดย น.ส.ภคมน พันพิพิธ สพด.ภูเก็ต



◆ โครงการประกวดบุคคลต้นแบบการใช้งานสารสนเทศและแอปพลิเคชัน

โครงการประกวดบุคคลต้นแบบการใช้งานสารสนเทศและแอปพลิเคชัน เพื่อให้ กอง/สำนัก ส่งผลงาน วิดีโอเข้าประกวดบุคคลต้นแบบการใช้งานสารสนเทศและแอปพลิเคชันของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นแบบอย่าง ให้หน่วยงานต่าง ๆ ได้มีการพัฒนาการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้าไปเป็นเครื่องมือในการทำงาน ให้มากขึ้น ยกระดับการทำงานให้มีความทันสมัย และนำระบบบริหารสารสนเทศผ่านอินเทอร์เน็ตมาทดแทน วิธีการทำงานแบบเดิมให้มากยิ่งขึ้น โดยจัดให้มีพิธีมอบรางวัลในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 57 ปี

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้ได้รับรางวัล จากหน่วยงานส่วนกลาง ได้แก่ นายอภิชาติ บุญเกษม กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน

ส่วนภูมิภาค ได้แก่ น.ส.จรรยาพร ชาวชัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 และ นายศิริวุฒิ คำโสภา สถานีพัฒนาที่ดินอุดรธานี

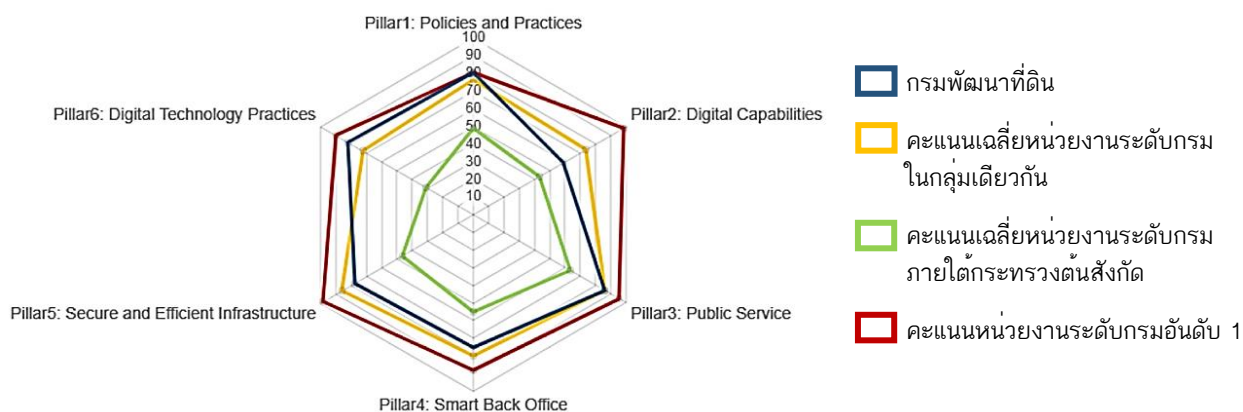


ภาคผนวก ก

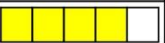
รายงานผลการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐประจำปี
2563

ภาพรวมคะแนนระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของ กรมพัฒนาที่ดิน และคะแนนตามตัวชี้วัด
เปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานภายใต้ต้นสังกัดและคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานในระดับเดียวกัน

ลำดับโดยรวม จัดอยู่ในกลุ่ม Very High	คะแนนโดยรวม 76.86	ระดับความพร้อม การพัฒนาด้านดิจิทัล 3 Defined 	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงาน ระดับกรม ในกลุ่มเดียวกัน 80.36%	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงาน ระดับกรมภายใต้ กระทรวงต้นสังกัด 51.49%
--	----------------------	---	--	---



คะแนนรายตัวชี้วัดหลัก	กรมพัฒนาที่ดิน	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมในกลุ่มเดียวกัน	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด	คะแนนหน่วยงานระดับกรมอันดับ 1
Pillar1: Policies and Practices	80.33%	76.62%	49.23%	80.41%
Pillar2: Digital Capabilities	58.72%	73.67%	43.14%	98.30%
Pillar3: Public Service	86.00%	86.21%	63.26%	95.32%
Pillar4: Smart Back Office	75.00%	79.65%	55.01%	88.18%
Pillar5: Secure and Efficient Infrastructure	77.50%	85.70%	46.59%	98.33%
Pillar6: Digital Technology Practices	82.50%	72.34%	30.87%	90.00%

	Pillar 1	Pillar 2	Pillar 3	Pillar 4	Pillar 5	Pillar 6
ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัล						
	Developed	Intermediated	Embedded	Digital	Standardized	Leading-tech

กรมพัฒนาที่ดิน มีคะแนนรวมเมื่อเทียบกับหน่วยงานในระดับเดียวกัน ซึ่ง ต่ำกว่า คะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานระดับกรมในกลุ่มเดียวกัน และ สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในขณะที่ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของ กรมพัฒนาที่ดิน อยู่ระดับที่ 3 Defined ซึ่งถูกจัดอยู่ในกลุ่ม Very high โดยตัวชี้วัดที่โดดเด่นที่สุด คือ Pillar 3 : Public Services ลำดับถัดมาคือ Pillar 6 : Digital Technological Practices ทั้งนี้ ตัวชี้วัดที่มีคะแนนต่ำที่สุด คือ Pillar 2 : Digital Capabilities โดยมีรายละเอียดในแต่ละตัวชี้วัดสามารถศึกษาได้ในหน้าถัดไป

ภาคผนวก ข

รายการชุดข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินการบูรณาการและ
การเชื่อมโยงข้อมูล Big Data

สรุปรายการชุดข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินการบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูล Big Data

- ◆ ฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รับผิดชอบโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ศทส. สป.กษ.)
- ◆ ฐานข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Big Data Center : NABC) รับผิดชอบโดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.)
- ◆ ฐานข้อมูลด้านการเกษตรแห่งชาติ ระหว่างกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ◆ ฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA)

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	รายชื่อตัวแปร/ผลิตภัณฑ์	ความละเอียดเชิงเวลา	ระดับข้อมูล	ความถี่ในการอัปเดต	รูปแบบไฟล์	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง (Web, FTP, RSS)
1	ข้อมูลกลุ่มชุดดินมาตรฐานส่วน 1: 25,000	ข้อมูลกลุ่มชุดดินเป็นข้อมูลที่ได้อาจการสำรวจจำแนก และทำแผนที่ดินในขนาดมาตราส่วน 1:25,000 โดยมีหน่วยแผนที่ในระดับกลุ่มชุดดินทั้งหมด 62 กลุ่มชุดดิน เป็นฐานข้อมูลดินในระดับกว้าง สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ และกิจกรรมอื่น ๆ ในระดับกว้าง ๆ รายละเอียดข้อมูล (Attribute data) ประกอบด้วย - รหัสกลุ่มชุดดิน - ประเภทของดิน (Soil Type) - การแบ่งภาค - ความยาวเส้นรอบวง (เมตร) - พื้นที่ (ตารางเมตร)	2559	ระดับตำบล	10ปี/ครั้ง	WMS	☒ เอกสาร คำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	● เชื่อมโยงผ่าน WMS (ศทส. สป.กษ) ● เชื่อมโยงไปยัง Web NABC

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	รายชื่อตัวแปร/ผลิตภัณฑ์	ความละเอียดเชิงเวลา	ระดับข้อมูล	ความถี่ในการอัปเดต	รูปแบบไฟล์	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง (Web, FTP, RSS)
2	ข้อมูลชุดดินมาตราส่วน 1:25,000	ข้อมูลชุดดิน เป็นการสำรวจ จำแนกดิน และจัดทำแผนที่ทรัพยากรดิน โดยมีหน่วยแผนที่อยู่ในระดับชุดดิน (Soil series) ซึ่งเป็นการจำแนกดินชั้นต่ำสุดในการจำแนกดินระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil taxonomy) แผนที่ดินมีขนาดมาตราส่วน 1:25,000 นำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการเรียกใช้งาน ซึ่งข้อมูลชุดดินใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรการวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ และใช้ในการประเมินศักยภาพของดิน กำลังผลิตของดิน และประกอบการตัดสินใจในการเลือกที่ดิน	2561	ระดับตำบล	10ปี/ครั้ง	WMS	☒ เอกสารคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	• เชื่อมโยงผ่าน WMS (ศทส. สป.กษ) • เชื่อมโยงผ่าน API โครงการ 1 ตำบล 1 เกษตรทฤษฎีใหม่ (ศทส. สป.กษ)
3	ข้อมูลการใช้ที่ดินมาตราส่วน 1:25,000	ข้อมูลการใช้ที่ดินเป็นข้อมูลที่ได้ออกจากการสำรวจจำแนกสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน (Present Land Use) ใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน	2560-2561	ระดับตำบล	2ปี/ครั้ง	WMS	☒ เอกสารคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	• เชื่อมโยงผ่าน WMS (ศทส. สป.กษ) • เชื่อมโยงไปยัง Web NABC • เชื่อมโยงผ่าน WMS (GSTDA) • นำชุดข้อมูลขึ้น File Sharing ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนโหลดข้อมูล

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	รายละเอียดความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ	ความละเอียดเชิงเวลา	ระดับข้อมูล	ความถี่ในการอัปเดต	รูปแบบไฟล์	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง (Web, FTP, RSS)
4	ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ	ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ 13 ชนิด (ข้าว อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เงาะทุเรียนมังคุด ลำไย กาแฟ มะพร้าว สับปะรด) โดยวิเคราะห์ความเหมาะสมของที่ดินกับปัจจัยความต้องการของพืชแต่ละชนิด ตามสภาพที่มีการเพาะปลูกพืช ร่วมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รายละเอียดข้อมูล (Attribute data) ประกอบด้วย - ชื่อตำบล ภาษาไทย - ชื่ออำเภอ ภาษาไทย - จังหวัด ภาษาไทย - ขอบเขตการใช้พื้นที่ - กลุ่มชุดดิน มาตราส่วน 1:25000 - พื้นที่ชลประทาน - หนวยที่ดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ระดับชั้นความเหมาะสม - ความเหมาะสมที่ระบุข้อจำกัด	2558-2559	ระดับตำบล	2ปี/ครั้ง	Shope File	☒ เอกสาร คำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	- นำชุดข้อมูลขึ้น File Sharing เรียกว่าข้อมูล FTP://sbi00data.mccc.go.th/ (ศทส. สป.กษ) - เชื่อมโยงไปยัง Web NABC
5	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เป็นข้อมูลการดูดสื่อน้ำในไร่นา ขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร เพื่อเกษตรกรในพื้นที่นอกเขตชลประทานได้มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการเกษตร รายละเอียดข้อมูล (Attribute data) ประกอบด้วย - ชื่อ-นามสกุล - ที่อยู่ของเกษตรกร - ตำแหน่งที่ตั้งแหล่งน้ำ - คำพิพัตที่ตั้งแหล่งน้ำ	2562	ระดับตำบล	รายปี	DB	☒ เอกสาร คำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	- View ผ่านฐานข้อมูล (ศทส. สป.กษ) - View ผ่านฐานข้อมูล (กรมการข้าว) - เชื่อมโยงไปยัง Web NABC นำชุดข้อมูลขึ้น File Sharing ให้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนให้เลขาฯ

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	รายชื่อตัวแปร/ผลิตภัณฑ์	ความละเอียดเชิงเวลา	ระดับข้อมูล	ความถี่ในการอัปเดต	รูปแบบไฟล์	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง (Web, FTP, RSS)
6	ข้อมูลพื้นที่ความเหมาะสมของดินในการขุดน้ำ	ข้อมูลพื้นที่ความเหมาะสมของดินในการขุดน้ำ เป็นข้อมูลที่ได้จากการนำข้อมูลดินมาวิเคราะห์ เพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการขุดน้ำ แบ่งระดับความเหมาะสมออกเป็น 4 ระดับ ประกอบด้วย เหมาะสมดี เหมาะสมปานกลาง-ดี เหมาะสมปานกลาง และไม่เหมาะสม รายละเอียดข้อมูล (Attribute data) ประกอบด้วย - ชื่อชุดดิน - กลุ่มการใช้ที่ดิน - พื้นที่เขตชลประทาน - สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต - ชื่อตำบล - ชื่ออำเภอ - ชื่อจังหวัด - การจัดระดับความเหมาะสมทางวิศวกรรมที่ไม่ใช่ - ระดับความเหมาะสมทางวิศวกรรมที่มีข้อจำกัด - พื้นที่ (ตร.ม) และ พื้นที่ (ไร่) - การระดับความเหมาะสมความเหมาะสมทางวิศวกรรม ไม่มีข้อจำกัด ภาษาอังกฤษ - ระดับความเหมาะสมที่มีข้อจำกัดและข้อพื้นที่ที่ไม่ใช่ ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ความหมายของข้อจำกัด ภาษาไทย	2562	ระดับตำบล	รายปี	API	☒ เอกสาร คำอธิบายข้อมูล (Metadada) ☒ เอกสาร Data Dictionary	• เชื่อมโยงผ่าน API โดยตรง 1 ตำบล 1 เกษตรทฤษฎีใหม่ (ศทส. สป.กษ)

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	รายชื่อตัวแปร/ผลิตภัณฑ์	ความละเอียดเชิงเวลา	ระดับข้อมูล	ความถี่ในการอัปเดต	รูปแบบไฟล์	รายละเอียดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง (Web, FTP, RSS)
7	ข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน	ข้อมูลแหล่งน้ำชุมชนแสดงการดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำตามโครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน รายละเอียดข้อมูล (Attribute data) ประกอบด้วย - งาน/โครงการ - ลักษณะโครงการ - ปีงบประมาณ - ชื่อหมู่บ้าน ภาษาไทย - ชื่อตำบล ภาษาไทย - ชื่ออำเภอ ภาษาไทย - จังหวัด ภาษาไทย	2562	ระดับหมู่บ้าน	รายปี	CSV	☒ เอกสาร คำอธิบายข้อมูล (Metadata) ☒ เอกสาร Data Dictionary	• นำชุดข้อมูลขึ้น File Sharing ให้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดาวน์โหลดข้อมูล

ภาคผนวก ค

ภาพกิจกรรม

◆ ร่วมจัดนิทรรศการ เกษตรกรรมยั่งยืน ยุค 4.0

ร่วมงาน วันดินโลก 2562 "Stop Soil Erosion, Save Our Future : ปกป้องอนาคต ลดการชะล้างดิน" โดย ร่วมจัดนิทรรศการ เกษตรกรรมยั่งยืน ยุค 4.0 หัวข้อ หมอดินยุคดิจิทัล นำเสนอระบบและแอปพลิเคชันต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดิน LDD on Farm Land use Planning ซึ่งเกษตรกรสามารถตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งแปลงที่ต้องการเพาะปลูก ระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้น ๆ เกษตรกรสามารถวางแผนและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ Online, ระบบสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ย LDD Soil Guide, คลิปเด็ดหมอดิน, chatbot คุยกับหมอดิน สอบถามข้อมูล ปัญหา ความรู้จาก Chatbot และ เว็บไซต์หมอดิน มีหมอดินอาสา เกษตรกร นักเรียน สนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการเป็นจำนวนมาก นิทรรศการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2562 และ ร่วมเฝ้ารับเสด็จ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวันเสาร์ที่ 7 ธันวาคม 2562 ณ ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดราชบุรี



◆ กิจกรรมจิตอาสาทำความดีด้วยหัวใจ เนื่องในเทศกาลปีใหม่ 2563

วันศุกร์ที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2562 นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ ผู้อำนวยการกลุ่ม/ฝ่าย และเจ้าหน้าที่ ศทส. ร่วมกิจกรรม จิตอาสาทำความดีด้วยหัวใจ เนื่องในเทศกาลปีใหม่ 2563 โดยมีกิจกรรม ประกอบด้วย เก็บกวาดบริเวณ สนามหญ้าหน้ากรมฯ ล้างทำความสะอาดถนนและพื้นที่ใกล้เคียง ณ บริเวณสนามหญ้า กรมพัฒนาที่ดิน



◆ พิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในเทศกาลวันขึ้นปีใหม่ 2563

วันจันทร์ที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2563 นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พร้อมด้วย ผู้อำนวยการกลุ่ม/ฝ่าย และเจ้าหน้าที่ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในเทศกาลปีใหม่ 2563 โดยมีกิจกรรม ประกอบด้วย พิธีไหว้ศาลพระภูมิ ศาลตายาย อนุสาวรีย์ ดร.บรรเจิด พลังกูร เจริญพระพุทธมนต์พระสงฆ์ 9 รูป ถวายภัตตาหารเช้าพระภิกษุสงฆ์ และพิธีตักบาตร ข้าวสารอาหารแห้งพระสงฆ์ 57 รูป ณ บริเวณสนามหญ้า กรมพัฒนาที่ดิน



◆ โครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติ

ร่วมโครงการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 68 พรรษา ซึ่งได้ปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 100 ต้น ประกอบด้วย สักทอง จำนวน 10 ต้น มะค่าแต้ จำนวน 30 ต้น ตะเคียน จำนวน 30 ต้น และยางนา จำนวน 30 ต้น เพื่อถวายเป็นความจงรักภักดีและน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ และปลูกจิตสำนึกให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกิดการร่วมแรงร่วมใจกันปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ เสริมสร้างความสามัคคีในการอนุรักษ์ดินและทรัพยากรธรรมชาติ โดยมี นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นประธานพร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญ ผอ.กลุ่ม/หัวหน้าฝ่าย ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ภายในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกันปลูกต้นไม้ ในวันอังคารที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ณ บริเวณพื้นที่เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



◆ วันพระราชทานธงชาติไทย (Thai National Flag Day)

วันจันทร์ที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2563 เวลา 08.00 น. นางจันทร์เพ็ญ ลากิจิตร ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ พร้อมด้วย ผู้อำนวยการกลุ่ม/ฝ่าย ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมกิจกรรมการเชิญธงชาติไทยและร้องเพลงชาติไทย เนื่องในวันพระราชทานธงชาติไทย (Thai National Flag Day) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการสร้างความภาคภูมิใจของคนในชาติและเป็นการน้อมรำลึกถึงพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวที่ได้พระราชทานธงไตรรงค์เป็นธงชาติไทย ณ บริเวณเสาธงชาติไทย สนามหญ้า กรมพัฒนาที่ดิน



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นางสาวเบญจพร	ชาครานนท์	อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
นางสาวภัทราภรณ์	โสเจยยะ	รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร
นางอรนาฏ	โอวาทตระกูล	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

บรรณาธิการ

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

กองบรรณาธิการ

นางจันทร์เพ็ญ	ลาภจิตร
นางดวงดอม	กำเนิดทรัพย์
นางวราภรณ์	อินทร์ทิพย์
นางสาวอริศรา	พืงพา
นางสาวฐิติพร	วีระประสิทธิ์
นางสาวรุจิรัตน์	รุจิรกุล
นายวีระ	ปะทะสินัง
นายฉัตรชัย	เจริญสรรพสุข
นางสาวสุรรัตน์	ดิษฐ์

ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางอติรัตน์	วงศ์ธานี
นางสาวธาริณี	เวช

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2941-2131 โทรสาร 0-2579-7767
Call Center 1760 www.idd.go.th

