

รายงานประจำปี 2558

Annual Report

Information and Communication Technology Center



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

รายงานประจำปีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : www.idd.go.th



TOP 10 Strategic Technology Trends for 2015

Merging the Real World and the Virtual World

- 1 Computing Everywhere
- 2 The Internet of Things
- 3 3D Printing

Intelligence Everywhere

- 4 Advanced, Pervasive and Invisible Analytics
- 5 Context-Rich Systems
- 6 Smart Machines

The New IT Reality Emerges

- 7 Cloud/Client Computing
- 8 Software-Defined Applications and Infrastructure
- 9 Web-Scale IT
- 10 Risk-Based Security and Self-protection

คำนำ



จากนโยบายการสร้างประเทศไทยเข้าสู่ Digital Economy ซึ่งถือเป็นการขับเคลื่อนทุกภาคส่วนของประเทศเข้าสู่ยุคดิจิทัลเพื่อทำให้นวัตกรรมเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หนึ่งใน การขับเคลื่อนที่สำคัญก็คือ การปรับเปลี่ยนภาครัฐและราชการเข้าสู่ยุค Digital Government เปลี่ยนยุค กระดาษเข้าสู่ยุคอิเล็กทรอนิกส์ ปรับลดกระบวนการและแปรเปลี่ยนเอกสารหรือฟอร์มต่างๆ มาสู่ระบบคอมพิวเตอร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง จึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนางานในด้านต่างๆ ทั้งในส่วนของการจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ การวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสาร การให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดิน การฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศทางการเกษตร อีกทั้งโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เช่น โครงการพัฒนาและเปิดบริการระบบกวดรู้ดินแก่ประชาชน เพื่อให้สอดคล้องกับ ยุค Digital Government

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้รวบรวมผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2558 ไว้ในรายงานฉบับนี้ เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลงานย้อนหลัง และนำไปปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาองค์กรต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน
กันยายน 2558

สารบัญ



แนะนำหน่วยงาน

* ประวัติศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	1
* วิสัยทัศน์.....	2
* ภารกิจ.....	2
* การแบ่งส่วนราชการ.....	3

บุคลากร.....	5
--------------	---

ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2558

* ความก้าวหน้าด้านไอที กรมพัฒนาที่ดิน.....	13
* ด้านระบบเครือข่ายและการสื่อสาร.....	31
* ด้านการพัฒนาระบบ/โปรแกรม.....	39
* ด้านการบริการ.....	48
* ด้านการพัฒนาเว็บไซต์.....	49
* การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์.....	55
* การพัฒนาบุคลากร.....	56
* การจัดนิทรรศการด้าน IT.....	72
* ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก.....	80
* ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ กรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2558.....	85

ภาคผนวก

ตารางสรุปคะแนนของผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง การปฏิบัติราชการ กรมพัฒนาที่ดิน	87
---	----

แนะนำหน่วยงาน



ประวัติศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร



เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2533 คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ของรัฐ ได้อนุมัติงบประมาณสำหรับจัดทำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน ระยะที่ 1 ซึ่งมีเครือข่ายเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างกองส่วนกลาง และสำนักงานที่ดินเขตทั้ง 12 เขต ในปี 2534-2535 กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ระยะที่ 1 จำนวน 14,199,400 บาท เป็นการจัดซื้อ Hardware Software อุปกรณ์ Network โดยติดตั้งแล้วเสร็จต้นปีงบประมาณ 2536 และได้เปิดใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างเป็นทางการขึ้น ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2536 ซึ่งเป็นวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 30 ปี

ในปี 2539-2542 กรมพัฒนาที่ดิน ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยมหิดลจัดทำแผนแม่บท “การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดินระยะที่ 2” เพื่อขยายเครือข่าย (จากเดิมเชื่อมสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 เขต) เป็นการเชื่อมต่อถึงระดับฝ่าย ทุกฝ่าย และสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด ทุกจังหวัดในขณะนั้น ต่อมาสำนักงานงบประมาณได้อนุมัติเงิน ในวงเงิน 75,056,000 บาท ให้พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ในปี 2540 และติดตั้งแล้วเสร็จในปี 2542

เพื่อให้การดำเนินการด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดตั้งหน่วยงานเป็นการภายในให้กำกับ ดูแลระบบเครือข่าย และเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังกล่าวขึ้น ชื่อว่า ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามคำสั่ง กรมพัฒนาที่ดิน ที่ 1596/2542 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2542

ในปี 2545 ได้มีการจัดตั้ง ศูนย์สารสนเทศ อันเป็นผลสืบเนื่องจากการปฏิรูประบบราชการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2545 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2545 โดยมีฐานะเทียบเท่ากอง เป็นหน่วยงานกลางจัดหาระบบงานต่างๆ และสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ในปี 2550 กรมพัฒนาที่ดิน ได้เห็นชอบการปรับปรุงโครงสร้างของศูนย์สารสนเทศ โดยได้แต่งตั้งเป็นการภายในขึ้นเป็น สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ 921/2550 ลงวันที่ 26 กันยายน 2550

ในปี 2555 กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ.2554 ได้แบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 22 หน่วยงาน กรมฯ ได้มีคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน แก้อีกชื่อหน่วยงานจาก “สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เป็น “ศูนย์สารสนเทศ” ที่ 435/2555 ลงวันที่ 26 เมษายน 2555

ในปี 2557 กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2557 ได้แบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 24 หน่วยงาน แก้อีกชื่อหน่วยงานจาก “ศูนย์สารสนเทศ” เป็น “ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” ตามกฎกระทรวงดังกล่าว

วิสัยทัศน์

“มุ่งให้บริการสารสนเทศด้านพัฒนาที่ดินที่มีคุณภาพ
เพื่อให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน”

ภารกิจ

1. จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
2. ศึกษาและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรมฯ
3. เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดินของกระทรวงฯ และเป็นศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศทางการเกษตร
4. ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

การแบ่งส่วนราชการ



ฝ่ายบริหารทั่วไป

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
- จัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่าง ๆ ภายในศูนย์ฯ
- งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของศูนย์ฯ
- ตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่าง ๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการศูนย์ฯ รวมทั้งประสานงานระหว่างศูนย์ฯ กับหน่วยงานอื่น ๆ

กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

- ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งด้าน Hardware/Software การสื่อสาร ให้สามารถรองรับสอดคล้องเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานต่าง ๆ
- จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ แผนปฏิบัติการของกรมฯ ให้สอดคล้องกับของชาติ
- บริหารการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ประสานงานด้านนโยบายสารสนเทศกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ประสานงานให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาระบบสารสนเทศ

กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

- รวบรวม จัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลด้านบริหารจัดการและวิชาการ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทาง Internet และ Intranet
- ศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ จัดหาและพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหาร การจัดการ และด้านวิชาการ
- ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดหา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหาเอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบการให้ยืมเอกสาร และพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
- ดำเนินการตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ
- ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารจัดการและวิชาการ แก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง
- ติดต่อประสานงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- จัดทำ พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผนและงบประมาณด้านสารสนเทศ
- เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบเครื่องและควบคุมพัฒนาระบบ เชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบ Internet และ Intranet
- พัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบ Internet และ Intranet ให้เชื่อมต่อกันอย่างมีประสิทธิภาพสูง
- กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีแฟ้มข้อมูลด้านปฏิบัติงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password
- จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของกรมฯ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ด้านคอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน
- จัดระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม และงานวิทยุกระจายเสียง เพื่อการประชาสัมพันธ์ ด้านพัฒนาที่ดินและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

- เป็นศูนย์กลางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- จัดทำรวบรวมข้อมูล (Meta Data) ด้านภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียมและแฟ้มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- จัดทำมาตรฐานข้อมูล (Meta Data) ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้แลกเปลี่ยนและบริการ
- จัดเก็บ รวบรวมและปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศด้านภูมิศาสตร์ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายกลาง
- จัดทำและพัฒนาเทคโนโลยีและโปรแกรมการใช้งานทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ในรูปของโปรแกรมบนระบบเครือข่ายระบบ Online ทั้งในระบบ Internet และ Intranet
- ประสาน ดำเนินการ วิเคราะห์จัดทำข้อมูล กรณีเร่งด่วนด้านการบริหารสินทรัพย์ ด้านการเตือนภัย การติดตามประเมินผลการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ผู้บริหารทางด้านภูมิสารสนเทศแก่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- บริการข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชน
- จัดฝึกอบรมด้านการพัฒนาทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนางานด้านการเกษตรให้แก่เจ้าหน้าที่ทุกกรมฯ ในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งสถาบันการศึกษาและองค์กรเอกชนที่ปฏิบัติหรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้านการเกษตร

บุคลากร



คณะผู้บริหารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

นางอรนาฏ โหวาตตระกูล

ผู้อำนวยการ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร



นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร

ผู้อำนวยการ
กลุ่มระบบเครือข่ายและ
คอมพิวเตอร์



นางกุลวดี ภารตवास

ผู้อำนวยการ
กลุ่มวิเคราะห์และ
วางระบบข้อมูล



นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์

ผู้อำนวยการ
กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
รักษาการผู้อำนวยการ
กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ



นางสุกัญญา กลีกรณ

หัวหน้าฝ่าย
บริหารทั่วไป



ฝ่ายบริหารทั่วไป

นางสุกัญญา กสิกรณ์

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวอุบลลักษณ์ เทียมทัด
เจ้านักงานธุรการชำนาญงาน



นางสาวพรทิพย์ บำเรวงศ์
พนักงานพิมพ์ ส3



นางอรัทัย ฉัตรชุมสาย
พนักงานธุรการ ส3



นางสาวอนันญา หิรัญรัตน์
พนักงานธุรการ ส3



นายวรพจน์ คชแสง
พนักงานขับรถ



นางกณันท์ ทองตะนูนาม
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางสาวจิราพร วงษ์พาดกลาง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

นางกุลวดี การ์ดวาง

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล



นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นางสาวอติรัตน์ พึ่งพา
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นางสาวนิจพร บุญช่วย
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวณัฐนิชา เณรแก้ว
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน



นางสาวกนกวรรณ เดือนนวล
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร

ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์



นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการพิเศษ



นางสาวอรศรา พิงพา
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการพิเศษ



นายสุพงษ์ ไพชนันต์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการ



นายธวัชชัย สมบูรณ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ



นายไกรฤกษ์ ปานทอง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการ



นายภูวดล แสงทอง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



นายฉัตรชัย เจริญสรรพสุข
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



นายชาญชัย จงเจริญสุข
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



นางสาวปิยวรรณ คุ่มวงศ์
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวปิยะดา มีสมิง
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวกาญจนา กลัดสิงห์
เจ้าหน้าที่งานเครื่องคอมพิวเตอร์



นายอาณัฐ มีทา
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นายศรุล ไสยะหุด
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวอริมลรัตน์ บุตรโชติ
พนักงานสื่อสาร



นายสิทธิกร วีระประสิทธิ์
พนักงานสื่อสาร



กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

นางดวงดอม กำนัดทรัพย์

ผู้อำนวยการกลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ



นางเกษร สวนศรี
บรรณารักษ์ชำนาญการ



นายพนัสดี ธีชโอภาส
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการ



นางสาวรุจิรัตน์ รุจิรกุล
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ชำนาญการ



นางชนิษฐา เหล็กเพชร
พนักงานพิมพ์ดีด ส3



นางสาวสว่างจิตต์ สะและ
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวรัตนา กันต์มิตริ
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

นางดวงดอม กำนันดทรัพย์

รักษาการผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ



นายสรณัยน์พ อินทเสน
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ



นายวีระ ปะทะสินัง
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ



นางสาวสุธีรัตน์ ดิษฐ์
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ



นายพิสิฐ ป้องวิเชียร
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวสุหัตยา ไชยรัมย์
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นางสาวชัชชา ใหม่จิ้น
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย

ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2558



ความก้าวหน้าด้านไอที กรมพัฒนาที่ดิน

■ ทูลเกล้าถวายระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD's IM Farm” Version 1.0

นายอภิชาติ จงสกุล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน และคณะทูลเกล้าถวายระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD's IM Farm” พร้อมทั้งถวายรายงานและถวายคู่มือการใช้งานระบบ

เมื่อวันพุธที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส ในโอกาสนี้ ได้พระราชทานพระราชวโรกาสให้ นายอภิชาติ จงสกุล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน นำคณะผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD's IM Farm” เฝ้าทูลละอองพระบาท ณ ห้อง



ประชุม 1 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส เพื่อกราบบังคมทูลรายงานผลการดำเนินงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD's IM Farm” ซึ่งเป็นการนำข้อมูลจริงมาใช้ในการจำลองการปลูกพืช 5 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง ในการนี้ ทรงทอดพระเนตรการสาธิตวิธีการเล่นเกม “LDD's IM Farm”



■ ทอดพระเนตรระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD's IM Farm” Version 2.0

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานเปิดการประชุม International Soil Conference หัวข้อ “Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security” เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมริเจนท์ ซะอ่ำ บีช รีสอร์ท อำเภอสะอ่ำ จังหวัดเพชรบุรี โดยการประชุมครั้งนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 - 21 สิงหาคม 2558 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุน กิจกรรมปิตินสากลในระดับนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมรณรงค์การสร้างความรู้ความตระหนักถึงความสำคัญของดิน ความ



เสื่อมโทรมของดินที่นับวันจะทวีความรุนแรง และกระทบต่อความมั่นคงทางอาหารโลก โดยมีผู้แทนจากส่วนราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านอาหาร จากกลุ่มประเทศอาเซียน กลุ่มประเทศสมาชิกเอเปก อเมริกา และยุโรป จาก 32 ประเทศ เข้าร่วมประชุม

โอกาสนี้ ทรงทอดพระเนตร นิทรรศการ "ทำการเกษตรกับเกมส์ออนไลน์ LDD's IM Farm" โดยถวายการสาธิตระบบ ฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม เกมจำลอง การทำการเกษตร 12 ชนิดพืช

การพัฒนา ระบบฐานข้อมูลจำลองการเกษตรกรรม “LDD’s IM Farm” Version 2.0

ในปัจจุบันประเทศไทยมีปัญหาดินเสื่อมสภาพทั่วประเทศ เกษตรกรในหลายท้องที่ใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เหมาะสมกับศักยภาพ ทำให้ได้ผลผลิตไม่คุ้มกับการลงทุน พื้นที่ที่เคยใช้ทำการเกษตรเสื่อมโทรมลง มีการกัดกร่อนพังทลายสูง จนไม่สามารถทำการเกษตรได้อีก ก่อให้เกิดปัญหาเศรษฐกิจและสังคมและสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ปัญหาดังกล่าวเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น ข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่ทำกิน เกษตรกรจึงไม่สามารถเลือกใช้เฉพาะบริเวณที่ดินที่มีศักยภาพทางการเกษตร เกษตรกรเองยังขาดความรู้ความเข้าใจในการเลือกพื้นที่เพาะปลูกให้เหมาะสมกับชนิดของพืชที่ปลูกและตัดสินใจปลูกพืช โดยไม่อาศัยข้อมูล หรือองค์ความรู้ต่าง ๆ

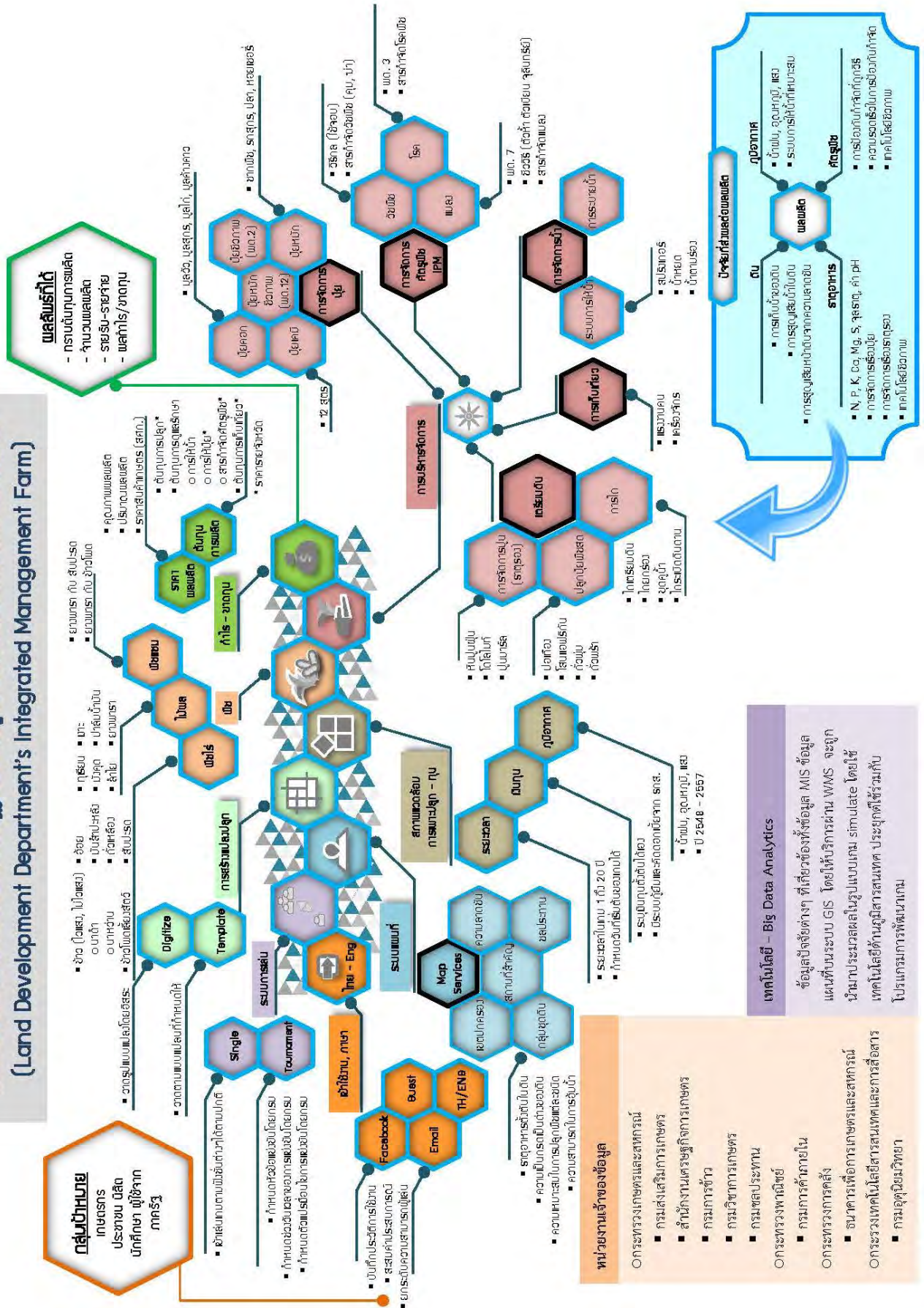
การใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินและที่ดิน ให้มีประสิทธิภาพนั้นต้องอาศัยข้อมูลทั้งทางกายภาพ ชีวภาพ และทางเศรษฐกิจสังคม แม้ว่าตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กรมพัฒนาที่ดินจะให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดินอย่างต่อเนื่อง แต่ปรากฏว่า ยังมีข้อจำกัดสำหรับเกษตรกรในการใช้ข้อมูลอยู่พอสมควร เนื่องจากลักษณะของข้อมูลเป็นข้อมูลทางวิชาการในรูปของสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information : GIS) ซึ่งเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) และข้อมูลเชิงบรรยายหรือข้อมูลคุณลักษณะ (attribute data) แม้ว่าจะจัดทำออกมาในรูปแบบ Web Application และให้บริการบน Web map Service แต่ก็ยังแยกส่วนออกเป็นระบบต่าง ๆ หลาย ๆ ระบบ เช่น ข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดิน ข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน ข้อมูลความเหมาะสมของดินกับการปลูกพืช ข้อมูลการปรับปรุงบำรุงดิน เป็นต้น ยังไม่มีการจัดทำระบบข้อมูลในเชิงบูรณาการ (Integration) เกษตรกร หรือประชาชนทั่วไป ที่ต้องการข้อมูลดินไปประกอบการตัดสินใจปลูกพืชจะต้องดึงข้อมูลสารสนเทศ จากหลาย ๆ ระบบมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ ซึ่งเป็นเรื่องที่ยุ่ยาก ซับซ้อน และต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจ ทั้งด้านแผนที่ภาพถ่าย ด้านสารสนเทศดิน ด้านการเกษตร และด้านเศรษฐกิจสังคม จึงจะสามารถประมวลข้อมูลสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ส่งผลให้การใช้ข้อมูลสารสนเทศดินยังอยู่ในวงจำกัด

กรมพัฒนาที่ดิน เล็งเห็นความสำคัญที่ต้องเร่งแก้ไขปรับปรุง รูปแบบการให้บริการข้อมูลสารสนเทศให้เกษตรกรและประชาชนใช้ประโยชน์ได้ง่าย ขยายฐานผู้รับบริการออกไปถึงกลุ่มเยาวชนและเกษตรกรรุ่นใหม่ที่ยินยอมใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ข้อมูลในเรื่องของการเกษตรอยู่เป็นจำนวนมาก แต่การถ่ายทอดข้อมูลไปสู่เกษตรกร หากถ่ายทอดในลักษณะของวิชาการล้วน ๆ เกษตรกรจะเข้าใจได้ยาก จึงได้ปรับปรุงบริการโดยใช้ประโยชน์จากการนำความรู้ทางด้านข้อมูลสารสนเทศ (Information Technology : IT) ประกอบกับข้อมูลทางวิชาการที่กรมมีอยู่ ไปจัดทำเป็นฐานข้อมูลสำเร็จรูปให้เกษตรกรได้ทดลองทำการเกษตรผ่านเกมจำลองการปลูกพืช ก่อนลงมือปลูกพืชจริง จึงได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลจำลองการทำเกษตรกรรมในรูปแบบเกมเสมือนจริง (Simulation Game) ใช้ชื่อว่า “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD's IM Farm” (Land Development Department’s Integrated Management Farm) เป็นการนำข้อมูลจริงมาใช้ในการจำลองการปลูกพืช 12 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน สับปะรด ลำไย เงาะ ทุเรียน และ มังคุด โดยผู้เล่นสามารถเลือกตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการปลูกพืชแต่ละชนิดได้จากแผนที่ฐาน (Base Map) หรือเลือกจากแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีสี มาตราส่วน

1:4,000 จากนั้น ผู้เล่นสามารถจำลองการบริหารจัดการพื้นที่ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยระบบจะดึงข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดิน สภาพการใช้ที่ดิน ทำให้ผู้เล่นทราบว่ากลุ่มชุดดินนั้น ๆ เหมาะสมกับการปลูกพืชชนิดใด พร้อมทั้ง ได้นำข้อมูลต่างๆ ของกรมร่วมกับการบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก ประกอบด้วย ข้อมูลชนิดดิน ข้อมูลคุณสมบัติของดิน ข้อมูลดินมีปัญหา ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ราคาต้นทุนการปลูกพืชในระดับจังหวัด ข้อมูลการใช้ปุ๋ย ราคาปุ๋ย ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลโรคพืช สัตว์ศัตรูพืช แมลง ข้อมูลอัตราดอกเบี้ยของการกู้เงินจาก ธนาคารเพื่อเกษตรกรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) นำมาใช้ประกอบการคำนวณอัตราดอกเบี้ย ข้อมูลค่าแรงต้นทุน ข้อมูลราคาตลาด ซึ่งองค์ประกอบต่างๆ ข้างต้นจะมีผลต่อต้นทุนการเพาะปลูกและปริมาณผลผลิตที่แตกต่างกันไปในแต่ละชนิดพืช เมื่อจบเกมผู้เล่นจะทราบทันทีว่าได้ผลผลิตจำนวนเท่าไร มีรายรับ-รายจ่าย (ผลกำไร/ขาดทุน) จำนวนเท่าไร และสามารถทดลองปรับเปลี่ยนเป็นพืชชนิดอื่น ๆ สำหรับเป็นทางเลือกในการปลูกพืชให้เหมาะสมกับกลุ่มชุดดิน เพื่อได้ผลผลิตและมีผลกำไรมากที่สุด

เกม “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ PC และ Mobile Devices (Smart phone และ Tablet) สนับสนุนระบบปฏิบัติการได้ทั้งรูปแบบ IOS และ Android เลือกใช้งานได้ทั้ง ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย

แผนภาพการดำเนินงานฐานข้อมูลการจัดการเกษตรกรรม (Land Development Department's Integrated Management Farm)



ขั้นตอนการเล่นเกม

1. เข้าที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน
<http://www.ddd.go.th> เลือกที่ Icon “LDD’s IM Farm” หรือเข้าโดยตรงที่ <http://imfarm.ddd.go.th> จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา คลิกที่ปุ่ม “เริ่มเล่นเกม Online”



2. เมื่อเข้าสู่ระบบ LDD’s IM Farm จะปรากฏหน้าจอให้เลือกภาษา โดยผู้เล่นสามารถเลือกได้ว่าจะเล่นโดยใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ



3. การเข้าสู่ระบบ สามารถเลือกได้ 3 ช่องทาง 1) ลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบได้ผ่านบัญชี Facebook หรือ 2) ลงทะเบียนเข้าใช้งานโดยใช้ E-mail และ Password หรือ 3) กรณีที่ผู้เล่นไม่ต้องการลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ สามารถใช้งานผ่านระบบ “ผู้ใช้ทั่วไป” ได้ แต่ระบบจะไม่ทำการบันทึกประวัติการใช้งาน



4. รูปแบบการเล่นเกม สามารถเลือกได้ว่าจะเล่นแบบเดี่ยว หรือ เลือกเล่นในรูปแบบการแข่งขัน (Tournament)



การเล่นแบบเดี่ยว	การเล่นแบบการแข่งขัน (Tournament)
ผู้เล่นสามารถกำหนดเงื่อนไขในการเพาะปลูก ได้แก่ วัน เดือน ปี ที่จะใช้จำลองการปลูกผลผลิต โดยปีที่ใช้ในการอ้างอิง สภาพภูมิอากาศ และราคาผลผลิตระยะเวลาในการเล่น เกม เงินทุนตั้งต้น สามารถเลือกได้แก่ เงินกู้ (คำนวณที่อัตราดอกเบี้ย 7% ของ ธ.ก.ส.) เงินที่ระบบกำหนดไว้ หรือ เงินทุนที่ผู้เล่นสามารถระบุได้เอง 	กรมพัฒนาที่ดิน จะเป็นผู้กำหนดตารางการแข่งขันและเงื่อนไขกติกาต่างๆ  

5. ระดับการเล่นเกม แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) Basic 2) General 3) Advance 4) Expert และ 5) Master โดยผู้เล่นต้องลงทะเบียนเข้าใช้งานผ่าน E-mail หรือ ผ่าน Facebook ซึ่งระบบจะเก็บประวัติการเล่น และบันทึกระดับการเล่นไว้ หากผู้เล่นจะเปลี่ยนระดับการเล่น (Up Level) จะต้องผ่านเงื่อนไขตามที่กำหนด

ระดับการเล่นเกม (Level)						
ระดับ	ชื่อ (Eng)	ชื่อ (ไทย)	ชนิดพืชที่เลือกเล่นได้	Digitize	พื้นที่(ไร่)	อื่นๆ
1	Basic	เริ่มต้น	6 พืชไร่ (ข้าว อ้อย ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง ข้าวโพด สับปะรด)	-	16	
2	General	พื้นฐาน	6 พืชไร่ + ยางพารา	-	25	
3	Advance	ชำนาญการ	All (12 ชนิดพืช)	/	36	แผนการปลูก
4	Expert	ชำนาญการพิเศษ	All (12 ชนิดพืช)	/	64	แผนการปลูก
5	Master	เชี่ยวชาญ	All (12 ชนิดพืช)+ ยางพารา (inter Crop)	/	100	แผนการปลูก

เงื่อนไขการปรับระดับการเล่นเกม (Up Level)								
ระดับ	ชื่อ (Eng)	จำนวนพืช		จำนวน กลุ่มชุดดิน ที่เล่น	กำไร (x) (บาท : ปี)	จำนวน ปี	พื้นที่ เพาะปลูก (ไร่)	อื่นๆ
		พืชไร่	ไม้ยืน ต้น					
1	Basic -> General	1/6	-	3	x > 0	1	-	
2	General -> Advance	3/6	-	8	x>100,000	3	16	
3	Advance -> Expert	6/6	2/6	15	x>500,000	7	28	
4	Expert -> Master	6/6	6/6	25	x>1,000,000		50	ผ่านการใช้ ฟังก์ชันการ วางแผน

6. การเลือกพื้นที่ ผู้เล่นสามารถระบุตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการเล่น เพื่อดึงข้อมูลชุดดินของพื้นที่นั้น ๆ โดยสามารถเลือกการระบุสถานที่ได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 ค้นหาจาก POI ซึ่งในที่นี้ (POI : Point Of Interest) หมายถึง "จุดสนใจ" เป็นการค้นหาจากสถานที่ที่เราสนใจ เช่น วัด สถานที่ราชการ โรงพยาบาล โรงเรียน เป็นต้น เมื่อคลิกที่ปุ่มเพื่อค้นหาจะปรากฏจุดสีแดงขึ้นบนแผนที่ จากนั้นคลิกเลือกที่จุดสีแดงเพื่อทำการ Zoom ไปยังตำแหน่งที่เราต้องการ



รูปแบบที่ 2 จากแผนที่ ผู้เล่นสามารถทำการ Zoom แผนที่ไปยังตำแหน่งที่ต้องการปลูกพืช และสามารถสลับแผนที่จากแผนที่ฐาน (Base Map) เป็นแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีของกรมพัฒนาที่ดินได้ กรณีผู้ใช้งานที่มีระดับประสบการณ์ (Level) มากขึ้น สามารถที่จะทำการกำหนดรูปแบบแปลงปลูกด้วยตนเอง

7. การวิเคราะห์พื้นที่แปลงปลูกและการปรับแต่งพื้นที่แปลงปลูก หลังจากผู้เล่นกำหนดพื้นที่ที่ต้องการเพาะปลูกบนแผนที่แล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลของพื้นที่นั้น พร้อมข้อมูลกลุ่มชุดดินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ที่เลือก และแสดงสัญลักษณ์ว่าพื้นที่ที่เลือกนั้นอยู่ในเขตชลประทานหรือไม่ ความเหมาะสมในการปลูกพืช โดยแสดงทั้ง ไม้ผล/ไม้ยืนต้น และ พืชไร่



8. การเลือกชนิดพืช สามารถเลือกชนิดพืชเพื่อทำการเพาะปลูกจากเมนูได้ 12 ชนิด ได้แก่

- ข้าว แบ่งเป็น ข้าวไวแสง ข้าวไม่ไวแสง และการปลูกเป็นแบบนาดำ นาหว่าน
- พืชไร่ ได้แก่ มันสำปะหลัง ถั่วเหลือง อ้อยโรงงาน สับปะรดโรงงาน และ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- ไม้ยืนต้น ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ทูเรียน มังคุด ลำไย เงาะ และ ยางพารา

ให้พิจารณาเลือกพืชที่ปลูกจากข้อมูลกลุ่มชุดดิน และข้อมูลความเหมาะสมกับการปลูกพืช



เมื่อคลิกเลือกชนิดของพืชที่ต้องการแล้ว ผู้เล่นสามารถกดคลิกที่แปลงเพาะปลูก เพื่อกำหนดว่าแปลงไหนต้องการปลูกพืชใด โดยสามารถปลูกพร้อมกันในที่เดียวหรือไม่ก็ได้ และสามารถปลูกได้พร้อมกันโดยแยกตามแปลง

วิธีการเล่นเกม ผู้เล่นสามารถเลือกรูปแบบการเล่นเกมที่แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ คือ



แบบมีปฏิสัมพันธ์	แบบอัตโนมัติ
ผู้เล่นจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเกษตรกรรมพอสมควร และเกมจะดำเนินเป็นรอบ รอบละ 1 สัปดาห์ (52 สัปดาห์ต่อ 1 ปี) โดยในแต่ละรอบจะเปิดโอกาสให้ผู้เล่นได้มีปฏิสัมพันธ์ในการทำเกษตรกรรม	ระบบจะทำการคำนวณหาค่าที่เหมาะสมในการควบคุมปริมาณ น้ำ และปุ๋ย ตลอดอายุของพืช จนกระทั่งถึงการเก็บเกี่ยว และคำนวณรายได้ที่เกิดขึ้น หากยังไม่ครบตามเวลาที่กำหนดไว้ โปรแกรมจะหยุดทำงานชั่วคราว เพื่อให้ผู้เล่นทำการตัดสินใจในการปลูกพืชรอบใหม่ และจะวนเช่นนี้ต่อไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะครบตามกำหนดเวลา

ฐานเวลา ผู้เล่นสามารถกำหนดระดับความเร็วในการเล่น (Time Base) ได้ 3 ระดับ คือ 1=ระดับปกติ 2=ระดับเร็ว และ 3=ระดับเร็วมาก



ปัจจัยที่ผู้เล่นเกม IM Farm สามารถจัดการได้

1. การเตรียมดินเพื่อการเพาะปลูก มีให้เลือกเป็น 4 วิธีหลัก คือ

- การไถ ได้แก่ การไถกลบตอซัง/ไถตะไถแปร/ยกร่อง ไถระเบิดดินดาน
- ปลูกปุ๋ยพืชสด ได้แก่ ปอเทือง ถั่วพุ่ม ถั่วพริ้ว โสนแอฟริกัน
- ธาตุรอง ได้แก่ ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ หินปูนบด/หินปูนฝุ่น
- ปลูกหญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ



2. การจัดการน้ำ เป็นการควบคุมปริมาณ

น้ำในแต่ละไร่ เพื่อความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่

- การให้น้ำ มีการให้น้ำทั่วไป หรือ ระบบท่อให้น้ำแบบหยด ระบบท่อให้น้ำแบบสปริงเกล
- การระบายน้ำออก

เมื่อผู้เล่นเลือกปริมาณที่ต้องการในการจัดการน้ำแล้ว สามารถนำไปคลิกเลือกได้ไร่ที่ต้องการ ทั้งนี้ จำเป็นต้องทำให้สอดคล้องกับความต้องการน้ำของพืชแต่ละชนิดด้วย โดยสามารถดูปริมาณน้ำของที่ดินแต่ละไร่นั้น ๆ ได้



ระหว่างการเพาะปลูกสามารถตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ ปริมาณแสง และน้ำได้ โดยคลิกที่รูปสภาพภูมิอากาศด้านบนขวาของหน้าจอ ซึ่งปริมาณน้ำจะสัมพันธ์กับน้ำฝน เมื่อฝนตกระบบจะแสดงผลจำลองสถานการณ์ฝนตกในแปลงเพาะปลูกด้วย



กราฟแสดงปริมาณแสงและอุณหภูมิ



กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนและการระเหย



ข้อมูลกราฟแสดงปริมาณแสงและอุณหภูมิ และ ข้อมูลกราฟแสดงปริมาณน้ำฝนและการระเหย เป็นข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา ในช่วง 11 ปี (ปี พ.ศ. 2547-2557) ผู้เล่นจะทราบข้อมูลปริมาณแสง (ชม.) ปริมาณน้ำฝน (มม.) อุณหภูมิ และการคายระเหยของน้ำ (มม.) ในแต่ละสัปดาห์ ให้ผู้เล่นคาดการณ์ที่จะเกิด และวางแผนการเพาะปลูกพืชได้

3. การจัดการปุ๋ยเคมีและธาตุอาหารเพื่อปรับปรุงดิน มีสูตรปุ๋ยเคมี มีให้เลือก 8 สูตร คือ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 , 16-20-0 , 18-46-0 , 15-15-15 , 0-0-60 , 8-24-24 , 12-24-12 , 21-0-0

ผู้เล่นต้องเลือกให้เหมาะสมกับการบำรุงดิน ผู้เล่นสามารถคลิกเลือกปุ๋ยที่ต้องการและไปคลิกที่พื้นที่ (ไร่) ที่ต้องการปรับปรุง



4. การจัดการอินทรีย์วัตถุและน้ำหมัก

- ปุ๋ยอินทรีย์ มีให้เลือก 6 ชนิด ได้แก่ ปุ๋ยขี้ไก่ ปุ๋ยขี้วัว ปุ๋ยขี้หมู ปุ๋ยคอก ปุ๋ยขี้ควาย ปุ๋ยขี้หมู พด.1 พด.12
- น้ำหมัก มีให้เลือก 4 ชนิด ได้แก่ น้ำหมักพืช น้ำหมักกรรภูมิ น้ำหมักปลา น้ำหมักหอยเชอรี่





5. การจัดการโรคพืช โรคแมลง วัชพืช และสัตว์ศัตรูพืช เป็นอุปสรรคที่เพิ่มขึ้นในการเพาะปลูกพืช ซึ่งจะเกิดจากการสุ่มเหตุการณ์ เมื่อคลิกเลือกที่ฟังก์ชั่นศัตรูพืช จะมียาปราบศัตรูพืชให้ผู้เล่นเลือก หรือจะเลือกใช้ พด. 3 พด.7 เพื่อควบคุมความเสี่ยงทำให้การเกิดโรคน้อยลง

6. การตรวจสอบสภาพแปลงเพาะปลูก การจัดการเกษตรกรรม จำเป็นต้องทำให้ดินมีความเหมาะสมในการปลูกพืช โดยการควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยซึ่งเป็นปัจจัยเจริญเติบโตของพืชให้เหมาะสม ซึ่งผู้เล่นสามารถทำได้ด้วยการคลิกที่สัญลักษณ์ จากนั้นหน้าจอจะแสดงสถานะต่างๆ ได้แก่ ชนิดพืชที่ปลูก ค่า OM ของดิน (ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน) ค่า pH ของดิน ปริมาณน้ำ (น้ำบนดิน-ใต้ดิน) ปริมาณปุ๋ย N-P-K (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ของแต่ละไร่นั้น ๆ โดยพิจารณาจากสัญลักษณ์ที่ปรากฏ หากปรากฏเป็นลูกศรสีแดงชี้ขึ้น/ลงแสดงว่ามีปริมาณไม่เหมาะสม อาจมีปริมาณมากหรือน้อยเกินไป ผู้เล่นต้องทำการจัดการปัจจัยเจริญเติบโตของพืชให้เหมาะสม จนกระทั่งเปลี่ยนเป็นสัญลักษณ์วงกลมสีเขียว แสดงว่าปริมาณปัจจัยเจริญเติบโตของพืชเหมาะสม



7. การทำน้ำหมัก ผู้เล่นสามารถทำน้ำหมักชีวภาพขึ้นใช้เองได้ โดยมีให้เลือกผลิต 4 ชนิด คือ น้ำหมักพืช น้ำหมักรกหมู น้ำหมักปลา และน้ำหมักหอยเชอรี่

8. การเก็บเกี่ยวผลผลิต มีวิธีการให้เลือกเก็บเกี่ยว 2 วิธี คือ การเก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคน กับ หรือ เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องจักร



ความสำเร็จจากการเพาะปลูก

เมื่อครบกำหนดเวลาที่ได้รับบั่ว เกมจะสิ้นสุดลง และแสดงผลการคำนวณประมาณการรายได้จากการทำเกษตรกรรม ทั้ง ผลผลิตที่ได้รับ รายรับ-รายจ่าย (ค่าเพาะปลูก ค่าจัดการน้ำ ค่าจัดการปุ๋ย ค่าจัดการศัตรูพืช ค่าจัดการดิน และค่าเก็บเกี่ยว) และแสดงผลกำไร/ขาดทุนได้ทันที



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกษตรกรและประชาชนทั่วไปสามารถใช้โปรแกรมฐานข้อมูลจำลองการทำเกษตรกรรมได้ทันที ทุกที่ทุกเวลาผ่านอินเทอร์เน็ต ไม่ต้องสืบค้นข้อมูลจากหลายๆ แหล่งมาสังเคราะห์ ทำให้ลดระยะเวลาและขั้นตอนการเรียกใช้และประมวลผลข้อมูล เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่เกษตรกรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) สามารถกระจายความรู้ออกไปได้ในวงกว้าง เป็นการลดค่าใช้จ่าย และอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ต้องทำหน้าที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี

2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมการเรียนรู้ ก่อให้เกิดการสร้างสร้งองค์ความรู้ และการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายก่อให้เกิดความสนุกสนานในการเรียนรู้ กระตุ้นให้เยาวชนรุ่นใหม่หันมาให้ความสนใจกับทรัพยากรดินและการทำการเกษตร

3. การที่เกษตรกรมีความรู้ ความเข้าใจเรื่อง การใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของทรัพยากรดินที่มีอยู่นับเป็นแนวทางพื้นฐานที่สำคัญทางการเกษตร ส่งผลให้สามารถลดค่าใช้จ่ายจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมี ลดผลกระทบต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม

4. การจำลองการปลูกพืชก่อนลงมือปลูกพืชจริงในรูปแบบเกมเสมือนจริง (Simulation Game) ช่วยให้เกษตรกรมีเครื่องมือเพื่อใช้เป็นข้อมูลทางเลือกให้เกษตรกรพิจารณาเพื่อตัดสินใจเรื่องอุปสงค์และอุปทานได้ว่าเมื่อเปรียบเทียบพืชที่ปลูกแล้ว เกษตรกรสามารถขายผลผลิตได้แตกต่างจากเดิมมากหรือน้อยเท่าใด และใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบายระดับประเทศได้

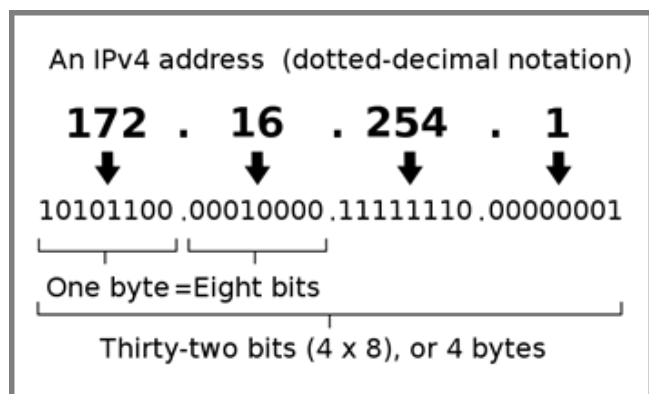
5. เจ้าหน้าที่ของรัฐ เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป มีระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการศึกษา (e-Education) ด้านการเกษตรเพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านการทำเกษตรกรรม ผ่านการนำเสนอในรูปแบบเกมคอมพิวเตอร์

6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและเพิ่มองค์ความรู้ด้านดินและการปลูกพืชด้วยการจำลองสถานการณ์ให้แก่ประชาชนทั่วไปให้มีโอกาสเรียนรู้ ก่อนทำการปลูกพืชจริง

การก้าวเข้าสู่ระบบ IPv6 กรมพัฒนาที่ดิน (Internet Protocol version 6)

ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 กรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2556-2558)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ของประเทศไทย (พ.ศ. 2556-2558) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย 3 ด้าน ดังนี้ 1. ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน 2. ด้านการพัฒนาบุคลากร และ 3. ด้านการส่งเสริมการบริการ โดยได้ดำเนินการเป็นรายการกิจกรรมสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้



แผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 กรมพัฒนาที่ดิน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
จัดทำแผนดำเนินการและแผนงบประมาณในหน่วยงานภาครัฐ เพื่อปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6	จัดทำแผนดำเนินการและแผนงบประมาณของ กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อปรับเปลี่ยนไปสู่ IPv6 และได้ส่งให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2556
จัดทำแบบสำรวจอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภาครัฐว่ารองรับ IPv6 หรือไม่ และให้ทุกหน่วยงานภาครัฐสำรวจอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ภายในเครือข่ายของตน	จัดทำรายงานแบบสำรวจอุปกรณ์เครือข่ายและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ กรมฯ ตรวจสอบชนิดของอุปกรณ์ เช่น Internet Router, Core Switch, Access Point, Firewall, Web Server, Mail Server ฯลฯ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ความสามารถในการรองรับ IPv6 ความพร้อมใช้งาน IPv6 และได้ส่งผลการสำรวจให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2556
กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐมีการเชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ตที่รองรับ IPv6	กรมพัฒนาที่ดิน ได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายของ ISP คือ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และมี Link โครงข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ซึ่งทั้ง 2 โครงข่ายสามารถรองรับการให้บริการ IPv6
2. การพัฒนาบุคลากร	
กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐระดับกรมขึ้นไปแต่งตั้งผู้จัดการ/ผู้ประสานงาน ที่ดูแลเรื่องการปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 เพื่อให้การประสานงานและดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละหน่วยงานเป็นไปตามแผน	แต่งตั้งผู้ประสานงาน กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อดูแลเรื่องการปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 ตามแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย 2556-2558 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2556
3. การส่งเสริมการให้บริการ	
กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐ มีเว็บไซต์หลักที่รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 ได้ และเป็นเว็บไซต์เดียวกับเว็บไซต์หลักที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่รองรับ IPv4	1) ปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน (www.ddd.go.th) ซึ่งถือเป็นเว็บไซต์หลักของหน่วยงาน ให้รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 ได้ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557
กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐ ที่มีบริการอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน เช่น Mail และ DNS ปรับปรุงบริการที่มีอยู่ให้รองรับ IPv6 ได้อย่างน้อย 1 บริการ	2) ปรับปรุงระบบ Mail Server ของกรมพัฒนาที่ดิน ให้รองรับ IPv6 เรียบร้อยแล้ว สามารถเรียกเข้า Mail กรมพัฒนาที่ดินได้ที่ http://dddmail.ddd.go.th ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2556

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
	3) ปรับปรุงระบบการให้บริการ DNS ให้รองรับระบบ IPv6 ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2558 4) จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 13 รายการ เพื่อปรับปรุงระบบประสิทธิภาพระบบเครือข่าย (ดำเนินการจัดซื้อในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ถึง 2558) ประกอบด้วย 4.1) อุปกรณ์ Router เพื่อรองรับ IPv6 ยี่ห้อ Cisco รุ่น 3925 จำนวน 1 เครื่อง 4.2) อุปกรณ์ Core Switch (L3) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 6500 จำนวน 1 เครื่อง 4.3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch L3) ขนาด 24 พอร์ต ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650 จำนวน 4 เครื่อง 4.4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch L2) ขนาด 24 พอร์ต ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960 จำนวน 4 เครื่อง 4.5) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย FireWall แบบที่ 2 ยี่ห้อ Dell รุ่น Sonic Wall จำนวน 2 เครื่อง 4.6) อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) ยี่ห้อ Sourcefire UCS C220 M3 (Hardware for Sourcefire IPS และ DC) จำนวน 2 เครื่อง 4.7) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ยี่ห้อ Softnix UCS C220 M3 (Hardware for Sourcefire IPS and DC) 2 เครื่อง 4.8) ชุดระบบจัดการฐานข้อมูล License Microsoft SQL จำนวน 20 License 4.9) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HP รุ่น MSA 2040 จำนวน 2 เครื่อง 4.10) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน 15 เครื่อง 4.11) อุปกรณ์ WAN Interface card จำนวน 5 ชุด 4.12) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบ Manage จำนวน 25 เครื่อง 4.13) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบ Unmanage จำนวน 100 เครื่อง 5) การติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 กรมพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน (ส่วนกลาง) ดำเนินการปรับปรุงสายสัญญาณ UTP CAT6 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และ ปี

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
	พ.ศ. 2558 จำนวนทั้งสิ้น 1,450 จุด เพื่อรองรับความเร็วในการใช้งาน 1 Gbps. อย่างสมบูรณ์ ส่วนภูมิภาค (สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 และ ศูนย์ศึกษาฯ) ในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ได้ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล และทดแทนสายสัญญาณระบบเครือข่ายเดิมที่กรมพัฒนาที่ดิน ที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 ที่เสื่อมสภาพ โดยติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic และสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวนทั้งสิ้น 650 จุด

กรมพัฒนาที่ดิน เป็น 1 ใน จำนวน 38 หน่วยงาน ที่ได้รับใบรับรอง (Certificate) ในการดำเนินงานเปลี่ยนผ่าน DNS Mail และ Website หน่วยงาน ไปสู่ IPv6 จากหน่วยงานที่ร่วมโครงการทั้งสิ้น 155 หน่วยงาน



ด้านระบบเครือข่ายและการสื่อสาร

■ สถานภาพปัจจุบันทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน : LDD Net ในปัจจุบันวางโครงสร้างระบบโดยศูนย์กลางของระบบ (Backbone) ตั้งอยู่ที่กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ และมีเครือข่ายเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ รวมทั้งการต่อเชื่อมหน่วยงานระดับกอง/สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต/สถานีพัฒนาที่ดิน เพื่อการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์หรือการสื่อสารรูปแบบอื่นในอนาคตสามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานยิ่งขึ้น

โครงข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ LDD-Net

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วยระบบเครือข่ายหลัก 2 ระบบ คือ 1.ระบบเครือข่ายหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN) 2.ระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค (Regional Local Area Network : RLN) เครือข่ายในปัจจุบันของ กรมพัฒนาที่ดิน ระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคแบ่งเป็นระบบ LAN จำนวน 122 วง ประกอบด้วย ส่วนกลาง 16 วง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 จำนวน 12 วง ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน 3 วง โครงการในพระราชดำริจำนวน 3 วง ศูนย์เรียนรู้ฯ จำนวน 1 วง สถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน 77 วง และวงจรอื่น (Fiber To The x : FTTx และ ADSL) ที่ให้บริการกับหน่วยงานระดับกลุ่ม/ฝ่าย จำนวน 10 วง

1. ระบบเครือข่ายหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN)

ระบบเครือข่าย LDD-Net ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบเครือข่ายระดับกอง/สำนักงาน เข้าด้วยกัน โดยมีระบบ CLN เป็นเครือข่ายหลัก ซึ่งมี ATM Switch เป็นศูนย์กลางการเชื่อมต่อ และมี Backbone LAN Switch จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 1 ชุด และสำนักงานเลขานุการกรม จำนวน 1 ชุด ATM Switch และ Backbone LAN Switch เชื่อมต่อกันด้วยสายใยแก้วนำแสงมีความเร็วในการจัดส่ง 622 Mbps และ เชื่อมโยง Backbone LAN Switch ทั้ง 2 ชุด ด้วยสายใยแก้วนำแสงที่มีความเร็วในการจัดส่ง 1000 Mbps เข้าด้วยกัน

จากระบบเครือข่ายแกนหลัก จะกระจายระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในส่วนกลาง (LAN) จาก Backbone CORE Switch ไปที่ DISTRIBUTE Switch และกระจายการเชื่อมต่อไปยัง ACCESS Switch ด้วยสื่อสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) หรือสายคู่เกลียวบิดไม่หุ้มเกราะ (Unshielded Twisted Pairs : UTP) ที่มีความเร็วในการจัดส่งไม่ต่ำกว่า 1000 Mbps เพื่อทำหน้าที่เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ของระบบเครือข่ายภายในของกอง และ สำนักต่างๆ เข้าด้วยกัน ระบบเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน เป็นประเภทเครือข่ายแบบผู้ให้บริการ และผู้ให้บริการ (Client/Server Network) ใช้เทคโนโลยี VLAN (Virtual Local Area Network) เป็นระบบ

ของกลุ่มคอมพิวเตอร์ที่แบ่งให้แต่ละหน่วยงานอยู่ในบรอดคาสต์โดเมน (Broadcast Domain) แยกจากกันเพื่อเสถียรภาพของระบบ

ระบบเครือข่าย LDD-Net ที่ CLN มีอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง (Routers) ให้ระบบเชื่อมต่อเข้าด้วยกันทั้งหมดโดยผ่าน ATM Switch และ Backbone LAN Switch โดยสามารถติดต่อเชื่อมโยงไปยังระบบเครือข่ายของสำนักงานพัฒนาที่ดิน 12 เขต ศูนย์ศึกษาฯ และสถานีพัฒนาที่ดิน ผ่านทางระบบ MPLS (Multi Protocol Label Switching) ที่ความเร็ว 100 Mbps

2. ระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค (Regional Local Area Network : RLN)

2.1 ผ่านระบบ MPLS (Multi Protocol Label Switching)

1) ความเร็ว 10 Mbps ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ศูนย์ศึกษาฯเขาคิชฌกูฏ ศูนย์ศึกษาฯพิบูลทอง และศูนย์ปฏิบัติการฯโครงการหลวง เป็นเครือข่ายแบบ LAN ประกอบด้วย เครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และเครื่อง Client ที่อยู่ในกลุ่ม/ฝ่าย ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ 1000 Mbps โดยสามารถติดต่อเชื่อมโยงมายังระบบเครือข่าย (ส่วนกลาง) และเครือข่าย Internet ของผู้ให้บริการ

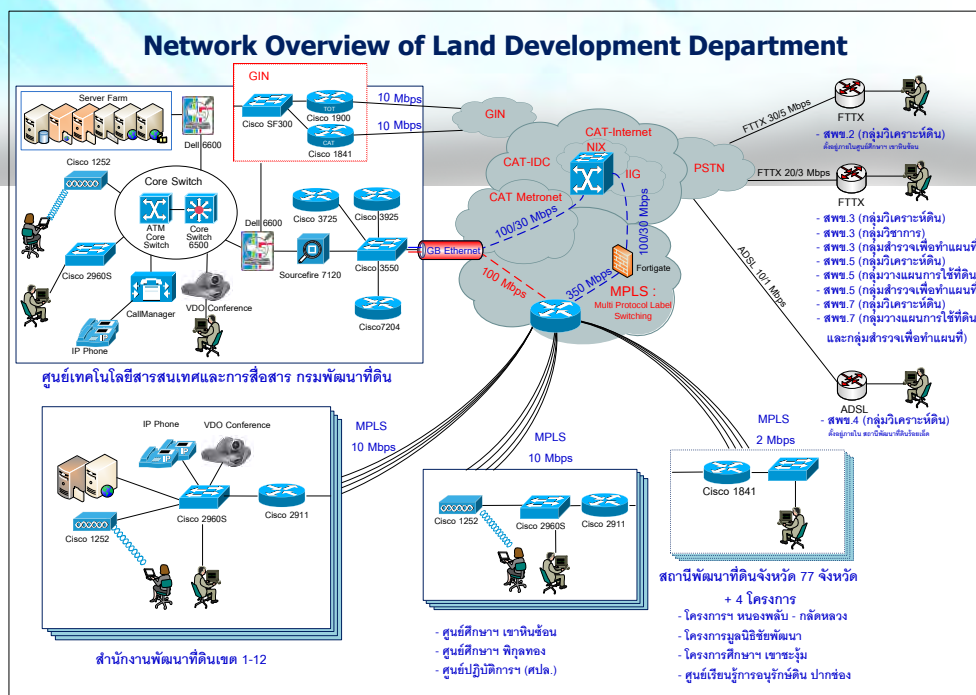
2) ความเร็ว 2 Mbps ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายระดับสถานีพัฒนาที่ดิน โครงการฯหนองพลับ โครงการมูลนิธิชัยพัฒนา โครงการศึกษาฯเขาชะงุ้ม ศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินปากช่อง เป็นเครือข่ายแบบ LAN เครื่อง Client ที่อยู่ในกลุ่ม/ฝ่าย ของสถานีพัฒนาที่ดิน มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ 100 Mbps โดยสามารถติดต่อเชื่อมโยงมายังระบบเครือข่าย (ส่วนกลาง) และเครือข่าย Internet ของผู้ให้บริการ

2.2 ผ่านระบบ FTTx (Fiber To The x)

1) ที่ความเร็ว 30/5 Mbps ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายกลุ่มวิเคราะห์ดิน ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 เป็นเครือข่ายแบบ LAN ประกอบด้วย เครื่อง Client มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ 100 Mbps และเชื่อมต่อ Internet ของผู้ให้บริการ

2) ที่ความเร็ว 20/3 Mbps ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายกลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มวิชาการ กลุ่มสำรวจและทำแผนที่ ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 กลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 และ กลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดินและกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 เป็นเครือข่ายแบบ LAN เครื่อง Client มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ 1000 Mbps และเชื่อมต่อ Internet ของผู้ให้บริการ

2.3 ผ่านระบบ ADSL (Asymmetric digital subscriber line) ที่ความเร็ว 10/1 Mbps คือ ระบบเครือข่ายกลุ่มวิเคราะห์ดิน ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 เป็นเครือข่ายแบบ LAN เครื่อง Client มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ 1000 Mbps และเชื่อมต่อ Internet ของผู้ให้บริการ



การถ่ายทอดสดการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

การถ่ายทอดสดการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ การเสวนาทางวิชาการ และการประชุม ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการ และเป็นการส่งเสริมให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินได้เพิ่มพูนความรู้ หรือใช้ในการทบทวนบทเรียนได้ด้วยตนเอง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้ทำการถ่ายทอดสดการฝึกอบรมและจัดทำบันทึกการฝึกอบรมให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ Video เผยแพร่ในระบบ Intranet ประกอบด้วย

1. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “การพัฒนาพื้นที่พรตตามแนวพระราชดำริ กรณีสืบศึกษาโครงการพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดบ้านอุโย” (วันที่ 28 ตุลาคม 2557)
2. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 29 ตุลาคม 2557)
3. หลักสูตร “การฝึกอบรมการใช้ระบบฐานข้อมูลการจำลองการทำเกษตรกรรม (IM Farm) สำหรับผู้ใช้ทั่วไป (วันที่ 30 ตุลาคม 2557)
4. หลักสูตร “การฝึกอบรมการใช้เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) (วันที่ 13 พฤศจิกายน 2557)
5. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “หน่วยงานบูรณาการ สร้างสานพื้นที่ดินเค็ม” (วันที่ 28 พฤศจิกายน 2557)
6. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 2 ธันวาคม 2557)
7. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “เรื่องเล่าเขาหินซ้อน” (วันที่ 22 ธันวาคม 2557)
8. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 20 มกราคม 2558)
9. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ "การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พรตตะแดง" (วันที่ 22 มกราคม 2558)

10. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558)
11. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ "แผนสร้างดินที่เขาชะงุ้ม" (วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558)
12. การประชุมชี้แจงรายละเอียดการผลิตภาพยนตร์สารคดีสั้น “พลังแห่งแผ่นดิน” (วันที่ 20 มีนาคม 2558)
13. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางการพัฒนาสมรรถนะองค์การตามเกณฑ์ PMQA ปี พ.ศ.2558 (วันที่ 23 มีนาคม 2558)
14. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ "โครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้" (วันที่ 24 มีนาคม 2558)
15. การประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 25 มีนาคม 2558)
16. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “เกิดศูนย์พิภูลทอง” (วันที่ 24 เมษายน 2558)
17. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 19 พฤษภาคม 2558)
18. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “ตำนานการสำรวจดิน” (วันที่ 22 พฤษภาคม 2558)
19. หลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Statistical Tool for Agricultural Research : STAR เพื่อการวิจัย” (วันที่ 26 พฤษภาคม 2558)
20. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 24 มิถุนายน 2558)
21. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “กำเนิดหมอดินอาสา ภููของชุมชน” (วันที่ 26 มิถุนายน 2558)
22. หลักสูตร “Smart Director” รุ่นที่ 1 (ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2558)
23. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “เรื่องเล่าของชาววิเคราะห้ดิน” (วันที่ 17 กรกฎาคม 2558)
24. ประชุมหัวหน้าส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน (วันที่ 28 กรกฎาคม 2558)
25. หลักสูตร “Smart Director” รุ่นที่ 3 (ระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม 2558)
26. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “เล่าขานตำนานหญ้าแฝก” (วันที่ 14 สิงหาคม 2558)
27. หลักสูตร “Smart Director” รุ่นที่ 4 (ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม 2558)
28. หลักสูตร “Smart Director” รุ่นที่ 2 (ระหว่างวันที่ 31-3 กันยายน 2558)
29. การเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ “ก่อเกิดกรมพัฒนาที่ดิน” (วันที่ 3 กันยายน 2558)
30. พิธีส่งมอบงานและรับงาน ตำแหน่งอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558

ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินที่สนใจ สามารถ Download โดยเข้าที่ Intranet (<http://intranet.idd.go.th>) > หัวข้อ “บริการ Download VDO การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์” โดยสามารถเลือก Download เป็นไฟล์ DVD เปิดใน PC หรือเครื่องเล่นที่ต้องการความละเอียด ภาพคมชัด หรือเลือก Download เป็นไฟล์ MP4 เปิดใน Smart Phone หรือ Tablet ได้

การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

โดยทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง จากนั้นทำการตรวจเช็ค ปรับปรุง แก้ไขการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ภายใน ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพในการทำงาน พร้อมทั้งให้คำปรึกษาในการบริหารจัดการระบบป้องกันไวรัส การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ ข้อสงสัยหรือปัญหาอื่น ๆ เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีรายละเอียด ดังนี้



การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในส่วนกลาง



ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) คอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) อุปกรณ์ต่อพ่วง โปรแกรมระบบปฏิบัติการ โปรแกรมการใช้งานประยุกต์ และปัญหาข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และดำเนินการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหายุกรณ์ระบบเครือข่าย สายสัญญาณระบบเครือข่าย พร้อมทั้งต่ออายุการบำรุงรักษาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปรษณีย์ พต. เป็นเวลา 1 ปี โดยรวมการต่ออายุระบบป้องกันสแปมและป้องกันไวรัส

การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในส่วนภูมิภาค

ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบเครือข่าย และส่งมอบโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 10 KVA ห้องแม่ข่ายศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และได้ส่งแผนการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานส่วนภูมิภาคให้กับ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน่วยงานส่วนกลาง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน ศูนย์

ปฏิบัติการโครงการจัดการที่ดินตามพระราชประสงค์หนองพลับ-กลัดหลวง โครงการมูลนิธิชัยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง และสถานีพัฒนาที่ดิน 77 หน่วยงาน รวมทั้งสิ้น 96 หน่วยงาน



■ บำรุงรักษาโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (e-library)

ได้ดำเนินงาน 4 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557 วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2558 25 มิถุนายน 2558 13 กรกฎาคม 2558 และ วันที่ 2 กันยายน 2558 ตามรายละเอียด ดังนี้

1. ตรวจสอบพร้อมแก้ไขกรณีเครื่องแม่ข่ายระบบห้องสมุดอัตโนมัติถูกโจมตีทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบ Cataloging
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบ Web Opac
4. กำหนดวันหยุดในระบบยืม-คืน
5. Set up เครื่องยิงบาร์โค้ดและเครื่องปริ้นสลิป ให้ใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Window 7
6. ตรวจสอบและซ่อมอุปกรณ์ยิงบาร์โค้ดพร้อม Setup ให้
7. สามารถอ่านเลขบาร์โค้ด ยืม-คืน หนังสือ
8. ตรวจสอบการสำรองข้อมูลรายการหนังสือของระบบ Cataloging ทำงานได้ตามปกติ
9. พัฒนาระบบ ระบบ Cataloging โดยทำการ Export Marc ซึ่งเป็นมาตรฐานระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาไว้ที่เครื่องเจ้าหน้าที่ เพิ่มรายละเอียดบรรณานุกรมหนังสือ
10. เพิ่มการสืบค้นจากหลายฐานข้อมูลผ่าน Web Opac เพื่อให้ผู้ใช้บริการค้นหาข้อมูลได้อย่างกว้างขวาง
11. อธิบายระบบการทำงานโปรแกรม เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลระเบียบบรรณานุกรมของหนังสือชุด ที่มีจำนวนหลายเล่ม ด้วยวิธีการคัดลอกบรรณานุกรมที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลแล้ว โดยใช้คำสั่งฟังก์ชันการบันทึกซ้ำ (Function duplicate record)
12. อธิบายการทำงานของระบบการสืบค้นหนังสือในห้องสมุดโดยวิธีการสืบค้นตามลำดับอักษร

การบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)

ดำเนินการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพจำนวน 2 ครั้ง ให้กับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวม 13 Site ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 14-29 มีนาคม 2558 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-11 กันยายน 2558 โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติตลอดเวลา ตรวจสอบและทำความสะอาด Card ของอุปกรณ์ระบบแปลงสัญญาณ และควบคุม ทดสอบอุปกรณ์ระบบแปลงสัญญาณและควบคุมในการเรียกใช้งาน เข้า-ออก ไปยัง Site งานต่าง ๆ ตรวจสอบความสามารถการรับ-ส่งสัญญาณ Point to Point และแบบ Multipoint ตรวจสอบการทำงานของ Video Input and Output การทำงานของ Audio Input and Output การทำงานของ Operation System สามารถควบคุมผ่าน Web Management สามารถตัดเสียงด้าน Near End เพื่อทำการประชุมลับได้ และ ตรวจสอบระบบการบริหารจัดการระบบประชุมทางไกล ให้มีการทำงานผ่านทาง Web browser ได้ ตรวจสอบการควบคุมการประชุมด้วยเสียง Voice Activate ความสามารถประชุมพร้อมกันได้หลาย ๆ Site ในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ ได้ควบคุมระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) การประชุมระดับผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

1. เสวนาวิชาการ เรื่อง “การพัฒนาพื้นที่พรุตามแนวพระราชดำริ กรณีศึกษาโครงการพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดบ้านยูโย” วันที่ 28 ตุลาคม 2557
2. เสวนาวิชาการ เรื่อง “หน่วยงานบูรณาการ สร้างสานพื้นที่ดินเค็ม” วันที่ 28 พฤศจิกายน 2557
3. เสวนาวิชาการ เรื่อง “เรื่องเล่าเขาหินซ้อน” วันที่ 22 ธันวาคม 2557
4. เสวนาวิชาการ เรื่อง “การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พรุโต๊ะแดง” วันที่ 22 มกราคม 2558
5. เสวนาวิชาการ เรื่อง “แฟกสร้างดินที่เขาชะงุ้ม” วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558
6. ประชุมชี้แจงรายละเอียดการผลิตภาพยนตร์สารคดีสั้น “พลังแห่งแผ่นดิน” วันที่ 20 มีนาคม 2558
7. การเสวนาวิชาการ เรื่อง “โครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้” วันที่ 24 มีนาคม 2558
8. เสวนาวิชาการ เรื่อง “เกิดศูนย์พิภูลทอง” วันที่ 24 เมษายน 2558
9. เสวนาวิชาการ หัวข้อ “ตำนานการสำรวจดิน” วันที่ 22 พฤษภาคม 2558
10. เสวนาวิชาการ เรื่อง “กำเนิดหมอดินอาสา กูรูของชุมชน” วันที่ 26 มิถุนายน 2558
11. เสวนาวิชาการ หัวข้อ “เรื่องเล่าของชาววิเคราะห์ดิน” วันที่ 17 กรกฎาคม 2558
12. เสวนาวิชาการ หัวข้อ “เล่าขานตำนานหญ้าแฝก” วันที่ 14 สิงหาคม 2558
13. เสวนาวิชาการ หัวข้อ “ก่อเกิดกรมพัฒนาที่ดิน” วันที่ 3 กันยายน 2558
14. พิธีส่งมอบงานและรับมอบงานตำแหน่งอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน วันที่ 30 กันยายน 2558

บำรุงรักษาระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์และ Call Center

เพื่อให้การใช้งานระบบโทรศัพท์ของกรมพัฒนาที่ดินทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และสามารถใช้งานได้เป็นปกติ ได้ทำการบำรุงรักษาระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์และ Call Center จำนวน 4 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 19 ธันวาคม 2557

ครั้งที่ 2 วันที่ 12 มีนาคม 2558

ครั้งที่ 3 วันที่ 2 เมษายน 2558

ครั้งที่ 4 วันที่ 26 สิงหาคม 2558

รายละเอียดประกอบด้วย ตรวจสอบระบบตอบรับสาย URA – 2008 จำนวน 2 Ports ตรวจสอบระบบ Call Center ทำการ Backup ข้อมูล และทำการแก้ไขเบอร์ภายในให้สามารถกดตัด 9 และโทรออกได้ทันทีโดยวิธี Link Modem ทำการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ รวมทั้งสิ้น 216 เลขหมาย และเดินสายเคเบิลโทรศัพท์ใหม่ 80 คู่สาย

ซ่อมแซมบำรุงระบบสายโทรศัพท์และอุปกรณ์

ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ รวมทั้งสิ้น 216 หมายเลข ประกอบด้วย

1. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนตุลาคม 2557 จำนวน 28 เลขหมาย
2. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2557 จำนวน 27 เลขหมาย
3. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนธันวาคม 2557 จำนวน 11 เลขหมาย
4. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนมกราคม 2558 จำนวน 17 เลขหมาย
5. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2558 จำนวน 12 เลขหมาย
6. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนมีนาคม 2558 จำนวน 29 เลขหมาย
7. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนเมษายน 2558 จำนวน 18 เลขหมาย
8. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนพฤษภาคม 2558 จำนวน 7 เลขหมาย
9. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนมิถุนายน 2558 จำนวน 25 เลขหมาย
10. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2558 จำนวน 11 เลขหมาย
11. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนสิงหาคม 2558 จำนวน 11 เลขหมาย
12. ให้บริการซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์ ประจำเดือนกันยายน 2558 จำนวน 20 เลขหมาย
13. เดินสายเคเบิลโทรศัพท์ใหม่ 80 คู่สาย จากห้องควบคุมระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์ ชั้น 1 อาคาร 6 ชั้น ไปยัง ชั้น 3 และ ชั้น 4 อาคาร 6 ชั้น จำนวน 2 จุด

ด้านการพัฒนาระบบ/โปรแกรม

การพัฒนาระบบใหม่

1. การจัดทำระบบบริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดิน (ระดับจังหวัด) นาร่อง จังหวัดราชบุรีและจังหวัดพิจิตร

ระบบบริการสารสนเทศทรัพยากรดิน (ระดับจังหวัด) เป็นระบบที่กรมพัฒนาที่ดินได้พัฒนาขึ้น โดยการบูรณาการข้อมูลที่ดินที่มีอยู่ ประกอบด้วย ข้อมูลกลุ่มชุดดิน (Soil Group) ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) ข้อมูลความเหมาะสมของดินกับการปลูกพืช (Soil Suit) ข้อมูลแนวเขตป่าไม้ถาวร ข้อมูลดินปัญหา ข้อมูลผลกระทบจากภัยแล้ง และข้อมูลเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ที่อยู่ในรูปแบบ GIS (Geographic Information System) มาจัดทำเป็นแผนที่สำเร็จรูป ประกอบด้วยแผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินปัญหา แผนที่แนวเขตป่าไม้ถาวร แผนที่ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช กำหนดเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ข้าว อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา) และแผนที่ผลกระทบจากภัยแล้ง ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้ถึงระดับตำบล โดยแผนที่ชนิดต่างๆ ให้บริการบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และ Smart Device เพื่อให้เกษตรกร และผู้ที่สนใจทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างง่าย สะดวก รวดเร็ว และสามารถนำข้อมูลไปประกอบการตัดสินใจ วางแผนทำการเกษตร หรือการจัดการด้านต่างๆ นำไปสู่การพัฒนาและการจัดการอย่างยั่งยืนต่อไป

ระบบบริการสารสนเทศทรัพยากรดิน (ระดับจังหวัด) สามารถใช้งานได้ 2 แบบ ประกอบด้วย การเรียกใช้งานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ และการเรียกใช้งานผ่าน Smart Device แต่ละส่วนมีวิธีการใช้งาน ดังนี้

1) การเรียกใช้งานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

- ใช้งานผ่านเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

<http://www.ddd.go.th> เลือกไอคอนระบบ



- ใช้งานผ่าน URL : <http://gisinfo.ddd.go.th> บน Web Browser เช่น Google Chrome หรือ Fire fox เป็นต้น

2) การเรียกใช้งานผ่าน Smart Device

ระบบปฏิบัติการ Android >>> เข้าไปที่ Play Store >>> LDD Land Info



การใช้งานระบบบริการสารสนเทศทรัพยากรดิน (ระดับจังหวัด)

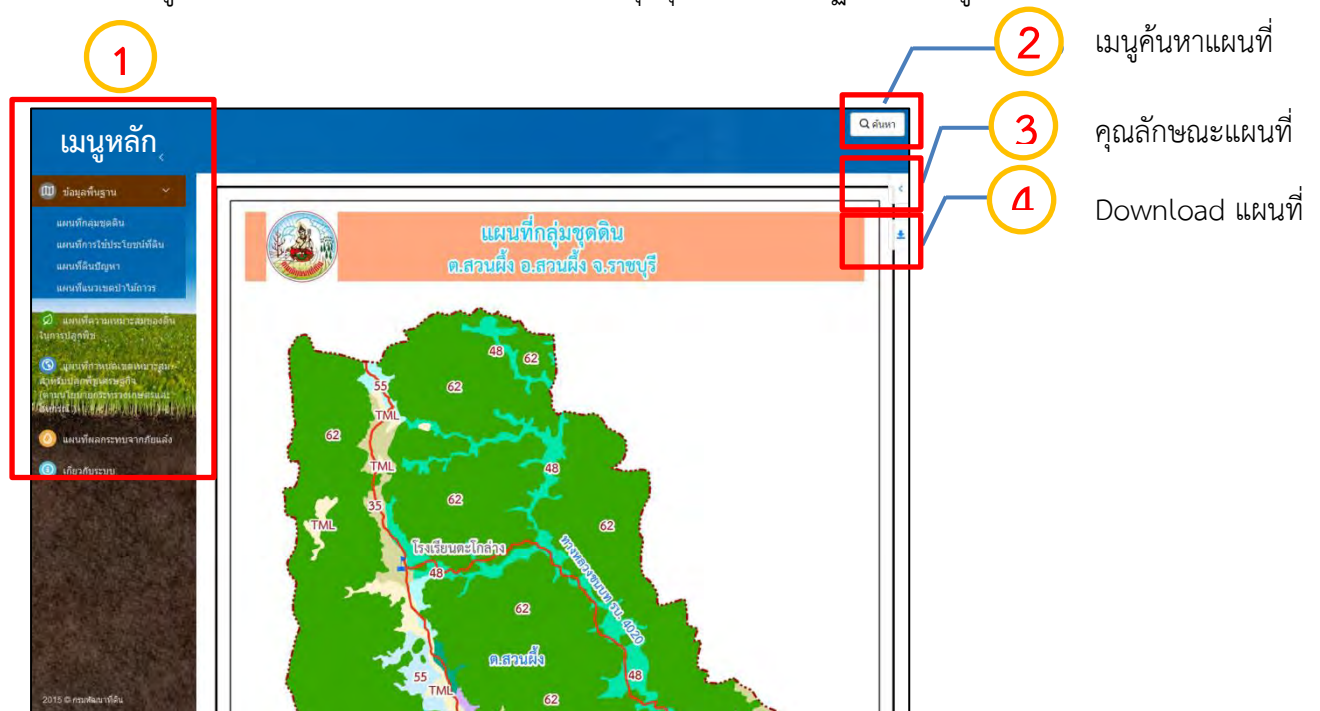


- คลิกที่ปุ่ม “เข้าใช้งาน” ระบุจังหวัด อำเภอ หรือตำบลที่ต้องการ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม “ค้นหา” จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา

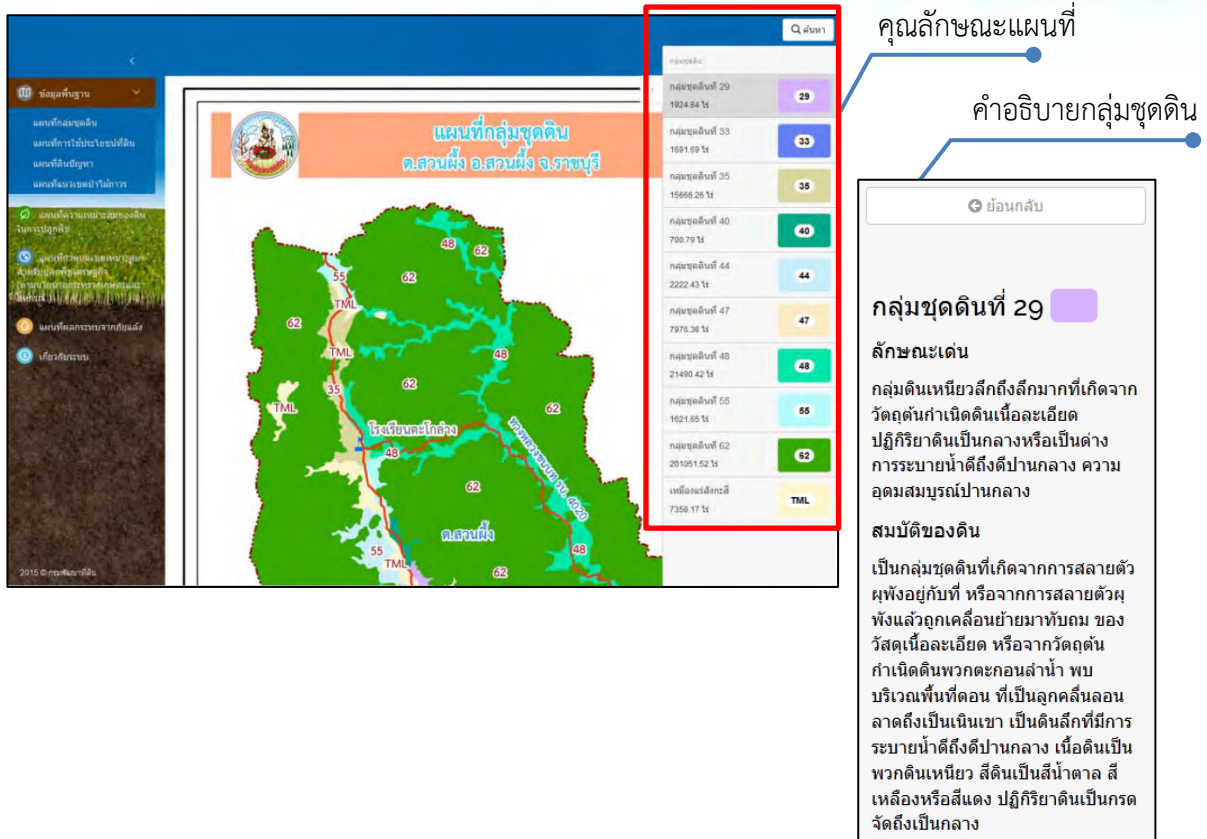
- ระบบแสดงผลการค้นหาข้อมูลโดยแบ่งเป็นข้อมูลแผนที่ต่าง ๆ



- ผู้ใช้งานเลือกแผนที่ที่ต้องการ เช่น แผนที่กลุ่มชุดดิน จะปรากฏหน้าจอดังรูป



- ข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะของแผนที่ที่สามารถคลิกที่ “คุณลักษณะแผนที่”



คุณลักษณะแผนที่

คำอธิบายกลุ่มชุดดิน

กลุ่มชุดดินที่ 29

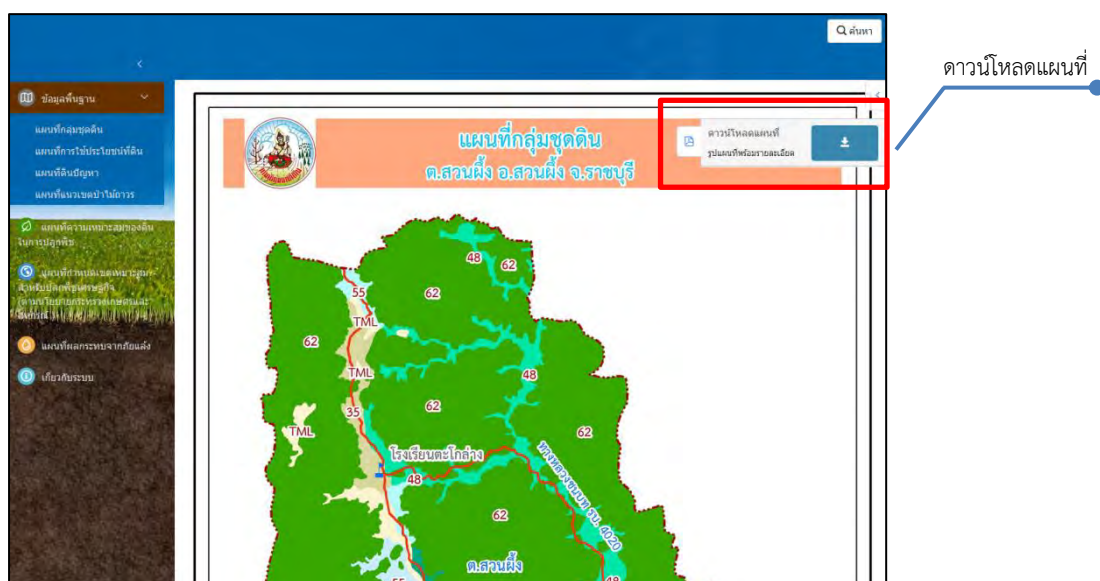
ลักษณะเด่น

กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมากที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกิริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

สมบัติของดิน

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อละเอียด หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณพื้นที่ตอน ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นเนินเขา เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีสดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง

- การดาวน์โหลดรูปแผนที่ให้คลิกที่ “Download แผนที่” ระบบจะดาวน์โหลดแผนที่ในรูปแบบไฟล์ PDF ที่มีขนาด A4 พร้อมคำอธิบายคุณลักษณะแผนที่



ดาวน์โหลดแผนที่

2. การพัฒนาระบบเพื่อรองรับการประชุม ISC2015 จำนวน 2 ระบบ ดังนี้

2.1 การจัดทำโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมการประชุม International Soil Conference 2015

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำโปรแกรมลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมการประชุม International Soil Conference 2015 สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าร่วมงานการประชุมนานาชาติ International Soil Conference : ISC 2015 ณ เดอะรีเจ้นท์ ชะอำ บีช รีสอร์ท อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 18 – 21 สิงหาคม 2558 ให้สามารถลงทะเบียนผ่านทางระบบออนไลน์ โดยผู้เข้าร่วมการประชุม

สามารถทำการลงทะเบียน และเลือกวิธีการชำระค่าลงทะเบียนด้วยวิธีผ่านธนาคาร หรือชำระด้วยบัตรเครดิตผ่านทางระบบออนไลน์

The screenshot shows a web-based registration form for the ISC 2015 International Soil Conference. The form is titled 'Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security' and 'ISC 2015 International Soil Conference'. It includes sections for Personal Information, Registration, Contact Information, Accompanying Registration, and Passport Information. The form is in English and includes fields for name, title, gender, organization, address, country, zip code, telephone, fax, email, passport type, passport number, date of issue, date of expiry, place of issue, and nationality.

Registration

Title Position: ☐ Mr. ☐ Ms. ☐ Mrs. ☐ Dr. ☐ Professor ☐ Other ()

Name: Surname (Family Name) , First name (Given Name) ,

Gender: ☐ Male ☐ Female

Organization/Company:

Address:

Country: -- Select Country --

Zipcode:

Name to appear on ID Badge:

Contact Information

Telephone No.: , Please include country and area code

Fax No.:

E-mail Address:

Accompanying Registration

☐ Yes ☐ No

Title Position: ☐ Mr. ☐ Ms. ☐ Mrs. ☐ Dr. ☐ Professor ☐ Other ()

Name: Surname (Family Name) , First name (Given Name) ,

Country: -- Select Country --

Name to appear on ID Badge:

Passport Information

Participant

Passport Type: ☐ Ordinary ☐ Official ☐ Diplomatic

Passport No.:

Date of Issue: 1 January 2005 , Place of Issue:

Date of Expiry: 1 January 2015 , Nationality:

Accompanying Person

Passport Type: ☐ Ordinary ☐ Official ☐ Diplomatic

Passport No.:

Date of Issue: 1 January 2005 , Place of Issue:

Date of Expiry: 1 January 2015 , Nationality:

เมื่อผู้เข้าร่วมประชุม ลงทะเบียนผ่านระบบออนไลน์แล้ว เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จะทำการแจ้งรายละเอียดให้ผู้ลงทะเบียนทราบผ่านทาง e-mail ต่อไป

2.2 โปรแกรมสำหรับส่งบทความเพื่อนำเสนอในการประชุม International Soil Conference 2015

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำโปรแกรมสำหรับส่งบทความเพื่อนำเสนอในการประชุม International Soil Conference 2015 ผ่านทางระบบออนไลน์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- สำหรับบุคคลที่ต้องการส่งบทความ ส่งผลงานให้กับคณะกรรมการเพื่อคัดเลือกสำหรับนำเสนอในการประชุม International Soil Conference 2015

The screenshot shows the submission interface for the International Soil Conference 2015. At the top, there is a banner with the conference logo and text: "ISC 2015 International Soil Conference Sustainable Uses of Soil in Harmony with Food Security On the Auspicious Occasion for Celebration of the International Year of Soils 2015 18-21 August 2015 The Regent Cha Am Beach Resort, Phetchaburi, Thailand". Below the banner, the section is titled "Abstract Details". It contains several input fields: "Topic" (a dropdown menu), "Presentation Type" (radio buttons for Oral, Poster, and Oral or Poster), "Abstract Title" (a text box), "Abstract" (a large text area), "Keywords" (a text box), and "Remark (Not shown in the paper)" (a text box). At the bottom, there is a table with five columns: "No.", "Name", "Organization", "Email", and "Presenting Author". The table is currently empty.

No.	Name	Organization	Email	Presenting Author

- คณะกรรมการคัดเลือกผลงาน ใช้ตรวจผลงาน เพื่อพิจารณาคัดเลือกสำหรับนำเสนอในการประชุม International Soil Conference 2015

No.	Username	Firstname	Lastname	Country	Category	Presentation Type	Title	Submit Date	Review Status	Read Abstract
1	A. Suriadi	Ahmad	Suriadi	Indonesia	Integrated soil management and conservation for food security	Oral or Poster	Nitrogen Dynamics in Rice-based Cropping Systems in Tropical Climate of Eastern Indonesia Under Irrigation and Nitrogen Management Practices	20150915	In progress	Read Abstract
2	A. Suriadi	Ahmad	Suriadi	Indonesia	Soil information for supporting sustainable uses and management	Oral or Poster	Rice Land Suitability for Future Climate Change in Tropical Region of Eastern Indonesia: Present Condition for NTB Province	20150915	In progress	Read Abstract
3	A. Suriadi	Ahmad	Suriadi	Indonesia	Soil information for supporting sustainable uses and management	Poster	Biophysical Characteristics of Dry-Climatic Upland and Agriculture Development Challenges in West Nusa Tenggara And East Nusa Tenggara Provinces	20150915	In progress	Read Abstract
4	A. Suriadi	Ahmad	Suriadi	Indonesia	Integrated soil management and conservation for food	Poster	Referrals Agricultural Development and Local Specific Technology Based on Mapping of Land	20150915	In progress	Read Abstract

3. จัดทำแผนที่ประกอบโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานหลัก ที่ทำหน้าที่ดูแล ปรับปรุง พื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรดิน และ การใช้ที่ดินของประเทศ เพื่อให้ใช้ ประโยชน์ได้สูงสุดตามศักยภาพของ พื้นที่ และมีความยั่งยืน ได้เห็น ความสำคัญของการพัฒนาแหล่งน้ำ นอกเขตชลประทาน ตามโครงการ พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ สระเก็บน้ำ ฝายทดน้ำ คลองระบายน้ำและคันดินกั้นน้ำ กระจายอยู่ทั่วประเทศ เพื่อใช้ ประโยชน์ในฤดูฝนทั้งช่วง และการ ทำการเกษตรในฤดูแล้ง



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ขยายงานฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ มีการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ร่วมกับระบบฐานข้อมูลการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก เพื่อนำเสนอตำแหน่งที่มีการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในรูปแบบแผนที่ แสดงเป็นรายจังหวัด พร้อมทั้งเชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญของแต่ละแหล่งน้ำ แสดงผลอธิบายประกอบ โดยการเรียกแสดงผลในรูปแบบที่ สามารถเรียกดูได้เป็นรายจังหวัด และตามปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 2557 เรียกดูได้ทางเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน หรือที่ http://www.ddd.go.th/gisweb/map_rsv/index_rsv.html





ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
Geospatial Information systems to conserve soil and water.

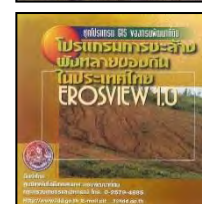
รหัสโครงการ	กพ.0152		
ชื่องาน/โครงการ	งานแหล่งน้ำขนาดเล็กปี2556		
ลักษณะโครงการ	สระเก็บน้ำ		
ปีงบประมาณ	2556	พิกัด	0538662/1786876
หมู่บ้าน	ท่าข้าม ม.5	ตำบล	คลองลานพัฒนา
อำเภอ	คลองลาน	จังหวัด	กำแพงเพชร
แบบเลขที่	16952 น.	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	สพข.9
ผลประโยชน์ที่ได้รับ (ครอบครัว)	200	ผลประโยชน์ที่ได้รับ (ไร่)	500
ความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	36000	หมายเหตุ	ผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จ

ด้านการบริการ

งานบริการข้อมูลทางด้านการสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

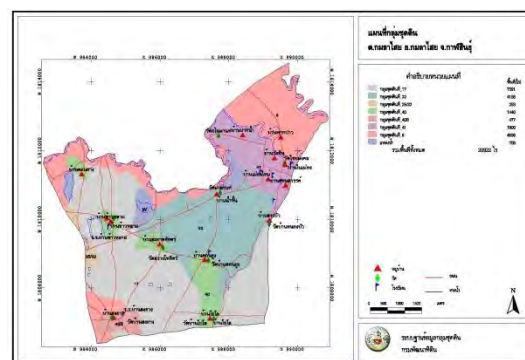
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน มีการให้บริการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือเรียกว่าข้อมูลทางด้านการสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) 2 ชนิด ได้แก่ ฐานข้อมูลดิน (Soil) , ฐานข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use)

โดยให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ นักศึกษา เกษตรกรและประชาชน เพื่อสามารถนำฐานข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ร่วมกับข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทต่าง ๆ ของหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ปัจจุบันกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ได้ให้บริการข้อมูลทางด้านการสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทั้งเอกสารสิ่งพิมพ์และข้อมูลดิจิทัล ให้แก่ เกษตรกร และประชาชน นักศึกษา สถาบันและองค์กรต่าง ๆ เดือนตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2558 รวมทั้งสิ้น 123 ราย



ข้อมูลเอกสารสิ่งพิมพ์และข้อมูลดิจิทัลที่ให้บริการ

- ข้อมูลชุดโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ได้แก่ โปรแกรม SoilView 2.1 โปรแกรม LandPlan3.0 โปรแกรม FarmPond1.0 โปรแกรม Erosview 1.0 โปรแกรม AgZone 3.0 โปรแกรม Soilman 1.0
- จัดทำพิมพ์เอกสาร แผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลโปรเตอร์ประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ขนาด A0 A1 A3 A4



กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ได้ให้บริการข้อมูลที่จัดทำเป็นโปรแกรมประยุกต์ ระบบสารสนเทศด้านดินและการใช้ที่ดิน แก่เกษตรกรและประชาชน นักศึกษา สถาบันและองค์กรต่าง ๆ ตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558 รวมทั้งสิ้น 123 ราย โดยจำแนกผู้ขอรับบริการข้อมูลดังนี้

วัน เดือน ปี	เกษตรกรและประชาชน	นักศึกษา	หน่วยงานของรัฐ	อื่น ๆ	รวม (ราย)
1 ต.ค. 57 ถึง 30 ก.ย.58	15	42	56	10	123

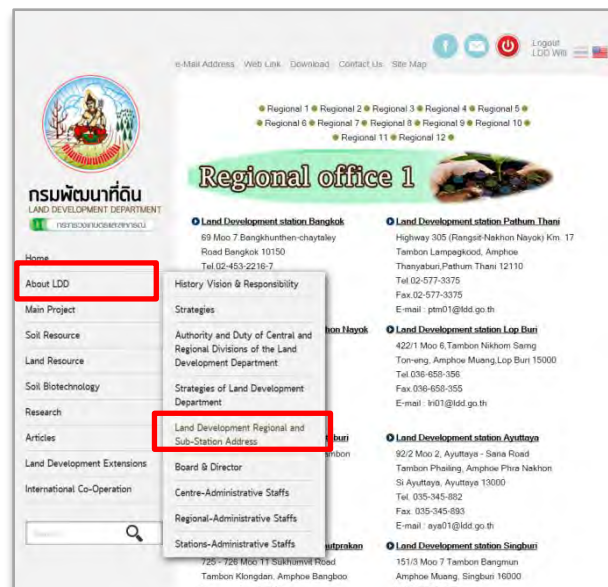
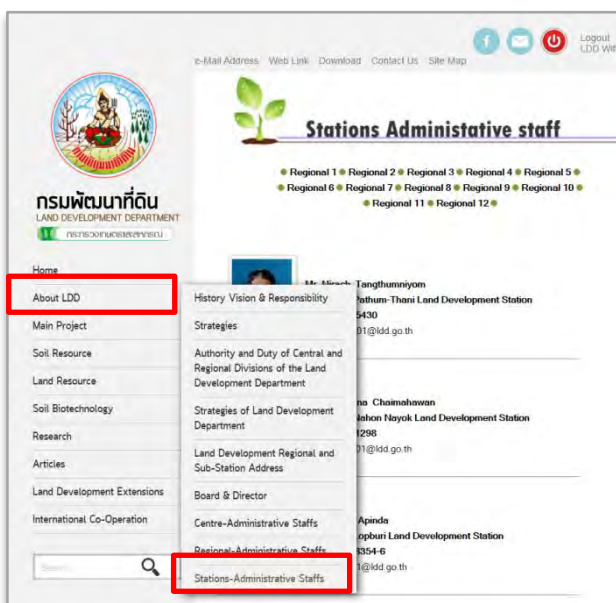
ด้านการพัฒนาเว็บไซต์

■ การปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ภาาภาษาอังกฤษ

เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ภาาภาษาอังกฤษ เป็นแหล่งรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน ตลอดจนเป็นช่องทางในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ผลการดำเนินงาน และการให้บริการสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบกับทุกหน่วยงานในภาครัฐต้องจัดทำกรดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับการเข้าสู่ความร่วมมือของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ปรับปรุงเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ภาาภาษาอังกฤษ เพื่อให้ข้อมูลในเว็บไซต์มีความถูกต้องครบถ้วน และสมบูรณ์ โดยได้มีการปรับปรุงในส่วนของเมนูดังต่อไปนี้

1. ที่เมนูหลัก About LDD เพิ่มเมนูย่อย Land Development Regional and Sub-station Address เพื่อให้สามารถสืบค้น สถานที่ตั้งสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และ สถานีพัฒนาที่ดิน ได้สะดวกรวดเร็วขึ้น
2. ปรับปรุงข้อมูล ผู้บริหารในเมนู About LDD > Board of Directors ให้เป็นปัจจุบัน
3. ที่เมนูหลัก About LDD เพิ่มเมนูย่อย Stations Administrative Staffs เพื่อให้สามารถสืบค้น รายชื่อผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดิน ได้สะดวกรวดเร็วขึ้น



4. ปรับปรุงชื่อหน่วยงานตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2557 ในเมนู About LDD > Centre Administrative Staffs

5. เพิ่มหัวข้อประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับแจ้งเรื่องสำหรับชาวต่างประเทศผ่านทางสายด่วน 1155 กรณี เหตุด่วน เหตุฉุกเฉิน (Hotline) และสายด่วน 1111 ใน เมนู WEB LINK

6. เพิ่ม Banner : ISC 2015 ใน Hot link เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล ISC 2015 International Soil Conference

■ ปรับปรุงเว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เว็บไซต์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (http://www.ddd.go.th/WEB_CIT/index.html) เป็นหนึ่งในช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูล ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนั้น จึงได้มีการปรับปรุงรูปแบบของเว็บไซต์ให้มีความน่าสนใจ และง่ายต่อการใช้งาน โดยได้มีการออกแบบ Template ขึ้นมาใหม่ โดยประกอบด้วย เมนูหลัก 11 เมนู ได้แก่ ประวัติความเป็นมา , วิสัยทัศน์ / พันธกิจ/ยุทธศาสตร์ , การกิจ , โครงสร้างหน่วยงาน , หน้าที่ความรับผิดชอบ , แผนปฏิบัติงาน , คำรับรอง , ปฏิบัติราชการ , บุคลากร , ห้องข่าว , Download และ ติดต่อเรา นอกจากนี้ ได้มีการปรับปรุง เนื้อหาข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน Update ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ และภาพข่าวกิจกรรม ของ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างต่อเนื่อง



■ ปรับปรุงเว็บไซต์ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง CIO

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ปรับปรุงเว็บไซต์ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง CIO เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ โดยเป็นการสื่อสารแบบทางเดียว หรือสองทางแบบง่าย ๆ ระหว่างรัฐบาลกับประชาชน และเป็นไปตามรายละเอียดตัวชี้วัดที่ 5 เรื่องการพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ ในประเด็นที่ 1 บทบาทของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงในการพัฒนา Online e-Government Service เพื่อให้บริการภาครัฐและประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการปรับปรุงโดยการเพิ่มเมนูดังต่อไปนี้

- 1 เมนูระบบฐานข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
- 2 เมนูแบบฟอร์มความต้องการแหล่งน้ำในไร่นา โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
- 3 เมนูเวทีได้ตอบ Web board



■ ปรับปรุงเว็บไซต์ศูนย์ปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน DOC

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ปรับปรุงเว็บไซต์ศูนย์ปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน DOC เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม DOC สามารถเชื่อมโยงมายังศูนย์ปฏิบัติการกระทรวง MOC ให้มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน และเป็นไปตามรายละเอียดตัวชี้วัดที่ 5 เรื่องการพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ ในประเด็นที่ 2 การจัดทำข้อมูลของศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม DOC โดยได้มีการปรับปรุงโดยการเพิ่มเมนูในส่วนของระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริการ ดังต่อไปนี้

- 1 เมนูระบบฐานข้อมูลหมอดิน
- 2 เมนูข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก กรมพัฒนาที่ดิน
- 3 เมนูคำอธิบายกลุ่มชุดดิน



■ การนำ Application ขึ้นบนเว็บไซต์ Government App Center (GAC)



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้นำโปรแกรมปุ๋ยรายแปลง ขึ้นให้บริหารบนเว็บไซต์ Government App Center (GAC) <https://apps.go.th/Default.aspx> ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยตัดสินใจในการจัดการดินตามค่าวิเคราะห์ของดินตามพื้นที่ แสดงการจัดการดินเบื้องต้น รวมถึงชนิดปริมาณ และเวลาในการใส่ปุ๋ย สำหรับ Application นี้ได้สร้างขึ้นโดยความเห็นชอบจากกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ผู้สนใจได้ทดลองนำไปใช้งานซึ่งสามารถ Download Application ได้บนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android

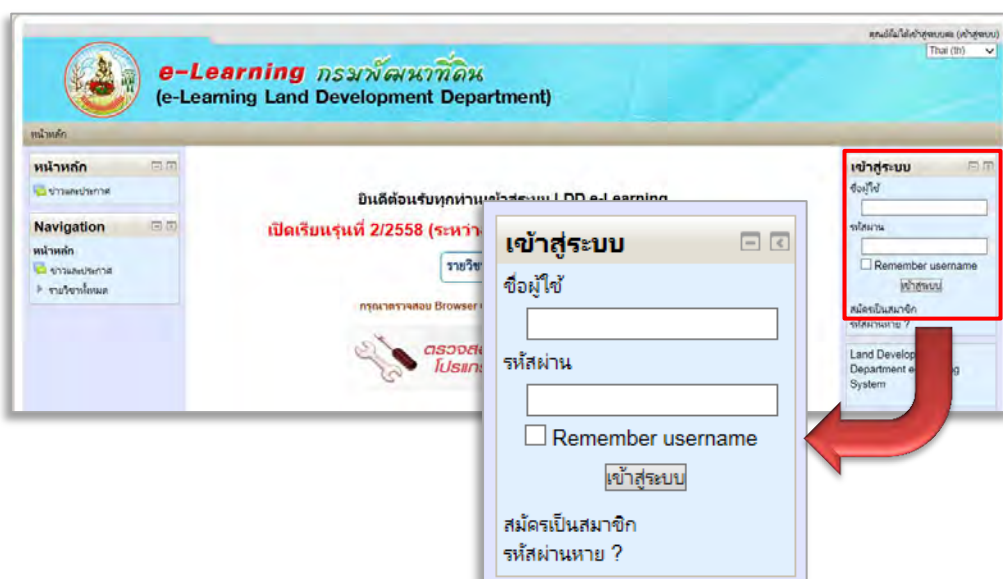
■ ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ e-Learning

การเผยแพร่องค์ความรู้การพัฒนาทรัพยากรดิน ในรูปแบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ถ่ายทอดเนื้อหาแบบสื่อมัลติมีเดีย ได้แก่ ข้อความอิเล็กทรอนิกส์ ภาพนิ่ง ภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว ภาพสามมิติ ผู้เรียนได้รับความสะดวกในการเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา สามารถนำความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองเพื่อลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

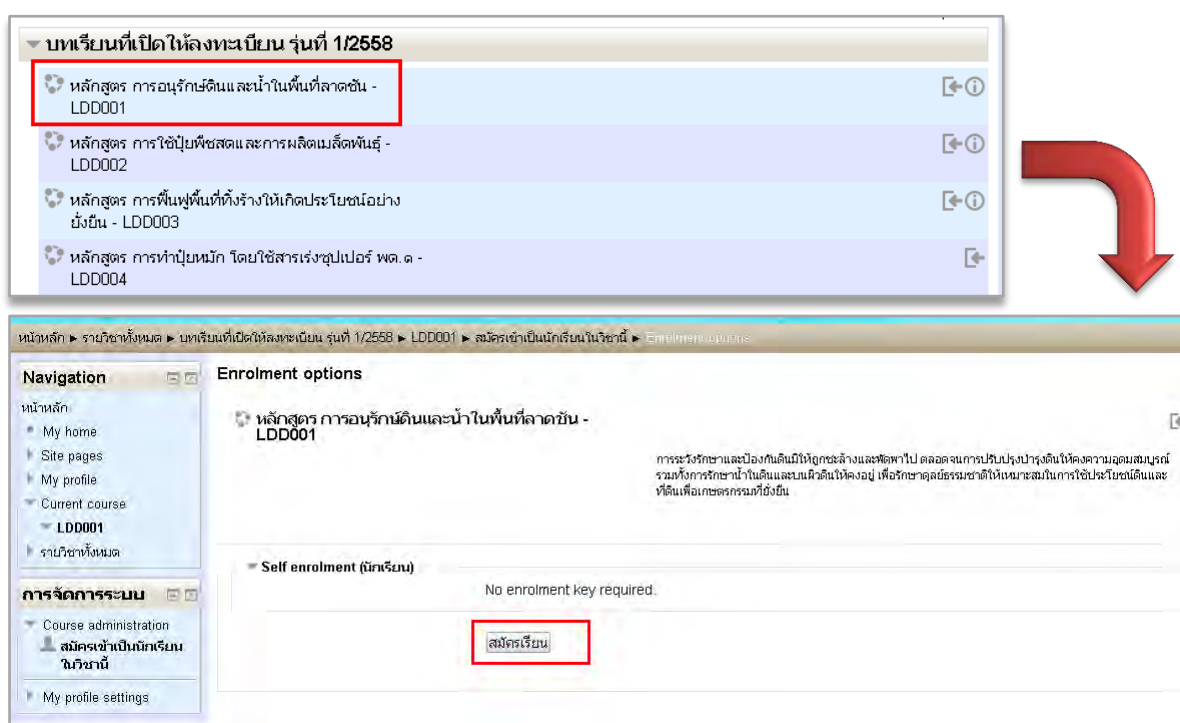
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้พัฒนาระบบ e-Learning ให้ทันสมัยรองรับมาตรฐาน S CORM เนื้อหาครอบคลุม เข้าใจง่าย ผู้เรียนทบทวนบทเรียนได้ตลอดเวลาสามารถเข้าสู่ระบบผ่านทาง www.ddd.go.th เลือกเมนู ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ หรือ <http://e-library.ddd.go.th/>

การใช้งาน บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

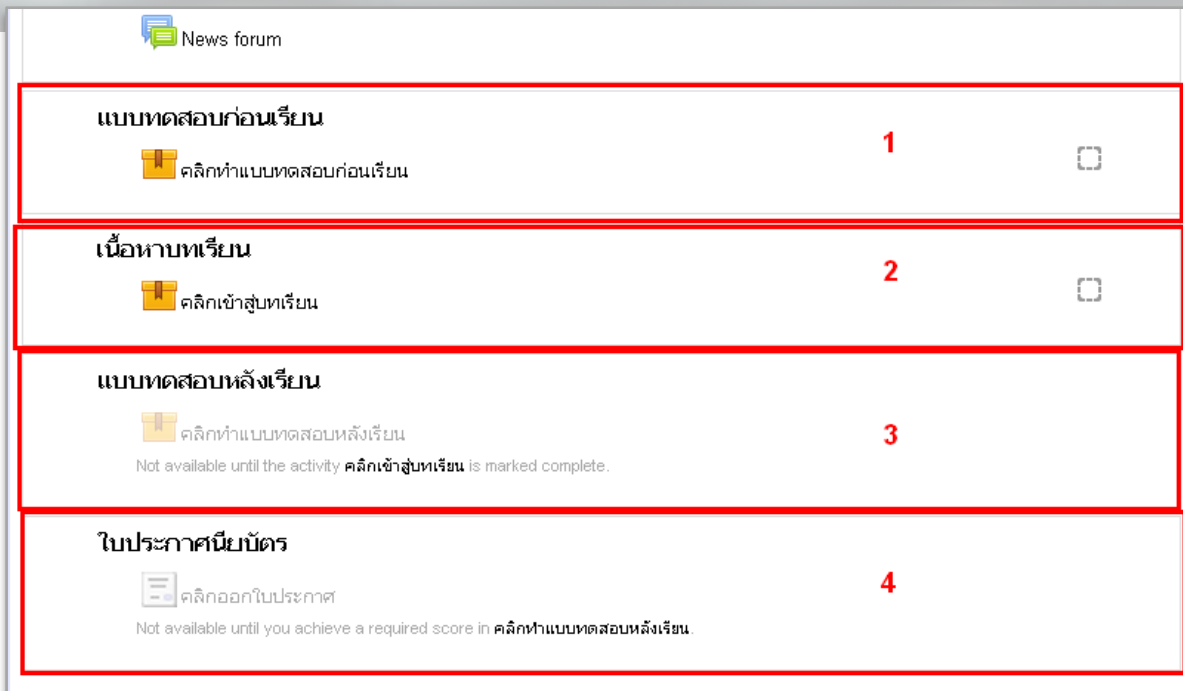
1. เข้าสู่เว็บไซต์ของระบบ e-Learning : <http://e-learning.ddd.go.th> จากนั้นคลิก Login เข้าสู่ระบบ โดยใช้ Username และ Password ของผู้เรียนเอง หากผู้เรียนที่ยังไม่มี username และ password ให้คลิกที่สมัครสมาชิก



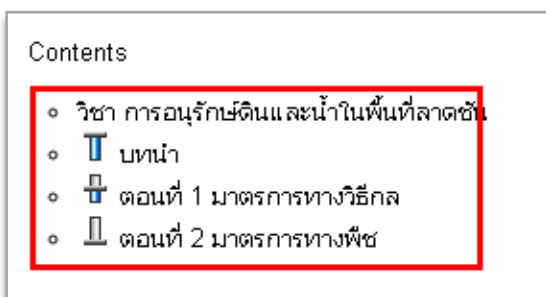
2. เมื่อ login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายวิชาที่เปิดสอน โดยผู้เรียนสามารถคลิกเรียนในรายวิชาที่สนใจได้ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **สมัครเรียน**



ระบบจะแสดงหัวข้อทั้งหมด 4 หัวข้อดังภาพ โดยแบบทดสอบหลังเรียนจะทำได้ ก็ต่อเมื่อเรียนเนื้อหาครบทุกบท และในส่วนของใบประกาศนียบัตร สามารถพิมพ์ได้ก็ต่อเมื่อสอบผ่านแล้วได้คะแนน 60%



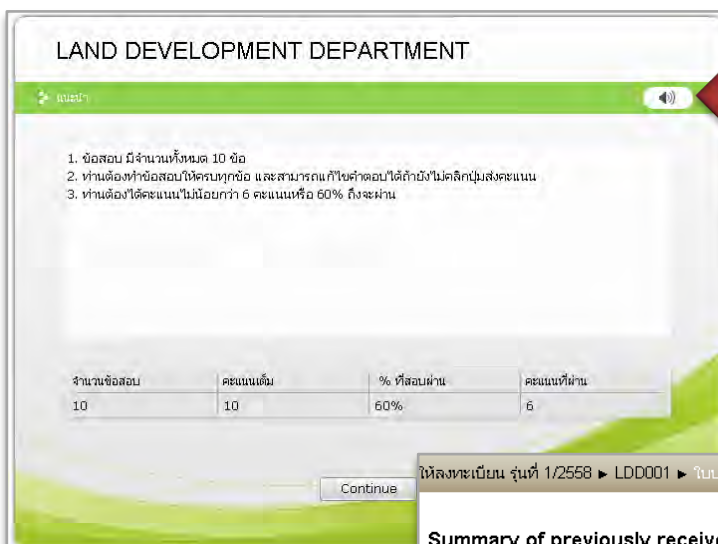
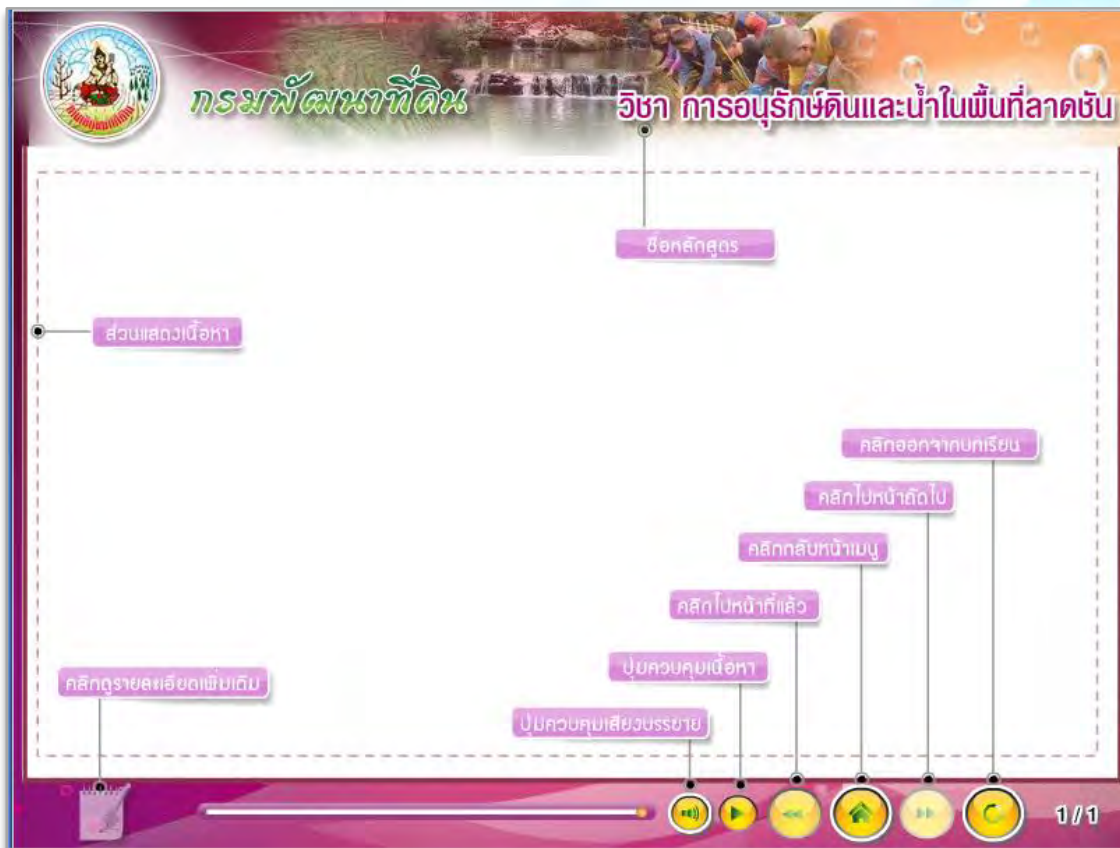
3. ในแต่ละรายวิชาจะมีหัวข้อย่อยให้เลือกเรียน โดยผู้เรียนสามารถคลิกเรียนในแต่ละหัวข้อจนจบหลักสูตร



ความหมายของแท่งแสดงสถานะ

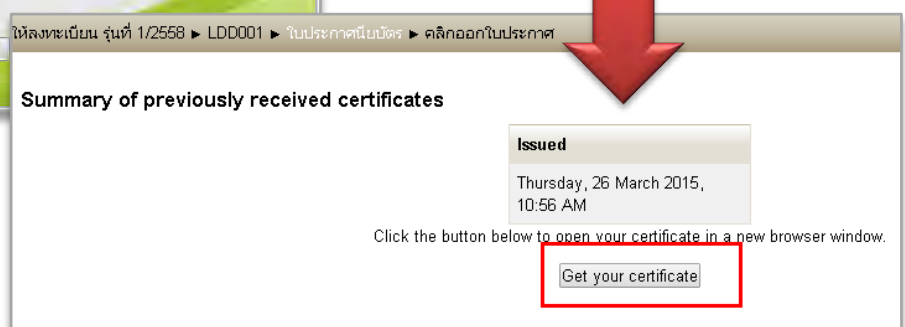
- ยังไม่ได้เรียน
- ยังเรียนไม่จบ
- เรียนจบแล้ว
- สอบผ่าน
- สอบตก

ตัวอย่างบทเรียน โดยรายละเอียดของปุ่มต่างๆ แสดงไว้ดังภาพด้านล่าง



ตัวอย่างหน้าแบบทดสอบ

หากต้องการใบประกาศให้คลิกที่ปุ่ม
Get your certificate



การจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์รองรับ IPV6 เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามแผนแม่บท ICT ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2557 - 2561) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการพัฒนาขีดความสามารถของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ต่อไป ซึ่งกรมฯ ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 8,100,000 บาท (แปดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

1. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว
 - 1.1 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 2911 จำนวน 15 เครื่อง
 - 1.2 ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว ยี่ห้อ Germany รุ่น G3-60827 จำนวน 15 ตู้
2. อุปกรณ์ WAN Interface card ยี่ห้อ Cisco รุ่น HWIC-1T จำนวน 5 ชิ้น
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960-S จำนวน 25 เครื่อง
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบ Ummmanage ยี่ห้อ ZYXEL GS 1900 จำนวน 100 เครื่อง
5. ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
 - 1.1 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT6 จำนวนไม่น้อยกว่า 350 จุด ในส่วนกลาง จำนวน 1 ระบบ
 - 1.2 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT6 จำนวนไม่น้อยกว่า 650 จุด ภายในหน่วยงานส่วนภูมิภาคจำนวน 15 หน่วยงาน ของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 1 ระบบ
6. ซอฟต์แวร์การเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ผ่านระบบเครือข่าย (2 Cores) ยี่ห้อ ESRI รุ่น ArcGIS Server (2 Cores) ยี่ห้อ ESRI รุ่น ArcGIS Server จำนวน 1 ชุด

การพัฒนาบุคลากร

การพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Government เป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์หลักในการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการภาครัฐสมัยใหม่ โดยการ ประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐและยกระดับการให้บริการประชาชน เพื่อเสริมสร้าง ภาพลักษณ์และศักยภาพให้กับกรมพัฒนาที่ดิน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดฝึกอบรมด้าน สารสนเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน จำนวน 10 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการอบรม ทั้งสิ้น 330 คน

หลักสูตร การใช้ระบบฐานข้อมูลจำลองการทำเกษตรกรรม (LDD 's IM Farm)

ระบบฐานข้อมูลจำลองการทำเกษตรกรรม (SIM Farm) เป็นการนำข้อมูลจริงมาใช้ในการจำลอง การปลูกพืช 5 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง โดยผู้เล่นสามารถเลือกตำแหน่งพื้นที่ที่ ต้องการปลูกพืชแต่ละชนิดได้จากแผนที่ฐาน (Base Map) หรือเลือกจากแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี มาตราส่วน 1:4,000 สามารถจำลองการบริหารจัดการพื้นที่ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยระบบจะดึงข้อมูลแผนที่ กลุ่มชุดดิน สภาพการใช้ที่ดิน ทำให้ทราบว่ากลุ่มชุดดินนั้น ๆ เหมาะสมกับการปลูกพืชชนิดใด และอยู่ในเขต พื้นที่ชลประทานหรือไม่ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลการเจริญเติบโตของพืช เช่น การใส่ปุ๋ย การจัดการน้ำ การบำรุงดิน สภาพภูมิอากาศ รวมถึงข้อมูลค่าแรงต้นทุน ข้อมูลราคาตลาดเป็นองค์ประกอบด้วย เมื่อจบเกมจะทราบทันทีว่า ได้ผลผลิตจำนวนเท่าไร สามารถคำนวณเปรียบเทียบกับต้นทุนเพื่อคำนวณผลผลิตและขาดทุน และสามารถ ปรับเปลี่ยนเป็นพืชชนิดอื่น ๆ สำหรับเป็นทางเลือกในการปลูกพืชให้เหมาะสมกับกลุ่มชุดดิน เพื่อให้ได้ผลผลิต และมีผลกำไรมากที่สุด

จัดการฝึกอบรม วันที่ 30 ตุลาคม 2557 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิ สารสนเทศ ผู้เข้ารับการอบรม ประกอบด้วย ข้าราชการและพนักงานราชการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร สำนักสำรวจดินและวิทยทรัพยากรดิน สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ และกองนโยบาย และแผนการใช้ที่ดิน รวมทั้งสิ้นจำนวน 25 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “ การใช้ระบบฐานข้อมูลจำลองการทำเกษตรกรรม (LDD ‘s IM Farm) ”



■ หลักสูตร การใช้เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS)

การใช้เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจดำเนินงานด้านต่าง ๆ ได้ข้อมูลพร้อมภาพจากพื้นที่จริงที่ทันสมัยทันทีเพื่อใช้ในการบริหาร การพัฒนาทรัพยากรที่ดินให้ได้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและให้ผู้บริหารทุกระดับใช้ในการบริหารงาน การกำหนดกลยุทธ์ การวางแผนปฏิบัติงานได้ในระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และสถานีพัฒนาที่ดิน รวมถึงในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จัดการฝึกอบรม วันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้ารับการอบรม ประกอบด้วย ข้าราชการและพนักงานราชการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักสำรวจดินและวิทยทรัพยากรดิน สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน รวมทั้งสิ้นจำนวน 24 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “การใช้เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS)”



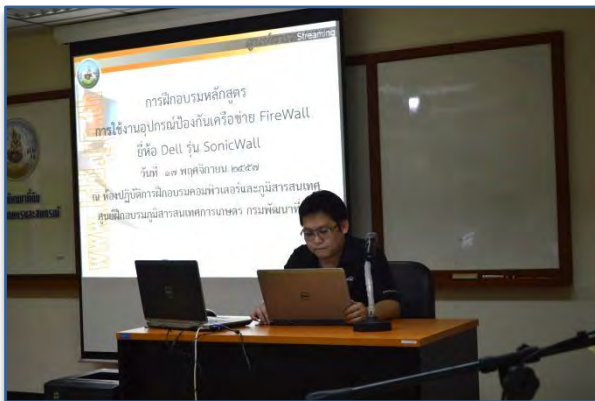
หลักสูตร การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย FireWall

Firewall หมายความว่า อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายของระบบที่บังคับใช้นโยบายการควบคุมการเข้าถึงของระหว่างเครือข่ายสองเครือข่าย โดยที่วิธีการกระทำนั้นก็จะแตกต่างกันไปแล้วแต่ระบบ เพราะการกำหนดค่าควบคุมอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall ต้องสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร และการป้องกันการบุกรุกและโจมตีจากภายนอกเครือข่าย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดการฝึกอบรม การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall เพื่อส่งเสริม พัฒนา ให้กับบุคลากรทางด้าน IT มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้งานอุปกรณ์ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

จัดการฝึกอบรม วันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้ารับการอบรมประกอบด้วยข้าราชการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 7 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม **หลักสูตร “การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย FireWall”**



หลักสูตร การใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย

ปัจจุบัน พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ได้เล็งเห็นถึงโทษจากภัยคุกคามในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นการขโมยข้อมูล การโจมตี ทำลาย ทำให้เกิดความเสียหายต่าง ๆ Logs File คือสิ่งเดียวที่จะพิสูจน์การบุกรุก การโจมตี การขโมย ต่าง ๆ ได้ และจะเป็นสิ่งที่ผู้รักษากฎหมายจะใช้ในการสืบสวนและสอบสวนหาผู้กระทำความผิดมาลงโทษ ดังนั้นหน้าที่ของผู้ให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์จะต้องเก็บรักษา Logs File นั้นให้เป็นอย่างดี และหากไม่จัดเก็บไว้ จะต้องมีความผิดทางกฎหมาย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดการฝึกอบรม การใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่ายยี่ห้อ Softnix เพื่อส่งเสริม พัฒนา ให้กับบุคลากรทางด้าน IT มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้งานอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี

จัดการฝึกอบรม วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้ารับการอบรมประกอบด้วยข้าราชการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 7 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “การใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย”



■ หลักสูตร การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)

IPS เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบ Packet ที่วิ่งผ่านในระบบเครือข่าย โดยการวิเคราะห์ลักษณะของข้อมูล ถ้ามีการส่งผ่านในรูปแบบการโจมตีที่แอบแฝงมากับ Application ต่าง ๆ อุปกรณ์จะทำการหยุดการส่งผ่านข้อมูล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดการฝึกอบรม การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) มีการสาธิต การใช้งานอุปกรณ์ชุดคำสั่งในการตรวจจับการบุกรุก เพื่อให้บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงให้เกิดประโยชน์สูงสุด

จัดการฝึกอบรม วันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้ารับการอบรมประกอบด้วยข้าราชการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 7 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)”



■ หลักสูตร สร้างพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Basic) และ หลักสูตร “เพิ่มลูกเล่นให้กับงานพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Advance)”

โปรแกรม Microsoft PowerPoint เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถในการช่วยสร้างงานนำเสนอ (Presentation) ที่ได้รับความนิยมมากในขณะนี้ เพราะเนื่องด้วยความสามารถที่มีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการใส่ข้อความที่เป็นกราฟฟิก ใส่ไฟล์รูปภาพประกอบ สร้างกราฟในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อการเปรียบเทียบ และสามารถเพิ่มความน่าสนใจด้วยไฟล์เสียง ไฟล์มัลติมีเดีย หรือใส่การเคลื่อนไหวให้ออบเจ็คต่าง ๆ ที่มีอยู่ในหน้าสไลด์นั้น ๆ ซึ่งทั้งหมดสามารถสร้างได้อย่างรวดเร็ว ง่ายดาย และสวยงามด้วยโปรแกรมนี้

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร สร้างพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Basic) และหลักสูตร เพิ่มลูกเล่นให้กับงานพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Advance) เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ มีความรู้และมีทักษะ สามารถนำเสนอได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

จัดการฝึกอบรมจำนวน 3 รุ่น ประกอบด้วย รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2557 รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2557 และรุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม 2557 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้าอบรมรวมทั้งสิ้น จำนวน 180 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “สร้างพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Basic)” และ
หลักสูตร “เพิ่มลูกเล่นให้กับงานพรีเซนเทชันด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint (Advance)”





■ หลักสูตร “พื้นฐานเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel (Basic)” และ หลักสูตร “รอบรู้ใช้งานคล่องกับสูตรในโปรแกรม Microsoft Excel (Advance)”

รุ่นที่ โปรแกรม Microsoft Excel เป็นโปรแกรมตารางงานที่เป็นที่นิยมใช้กัน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสร้างแบบฟอร์มพื้นฐาน การสร้างสูตร การแก้ไขสูตร การคำนวณหาค่า การสร้างตารางที่ซับซ้อน สามารถนำไปใช้กับงาน ด้านงบประมาณ ด้านบัญชี การเงิน การวิเคราะห์ข้อมูล งานแผนงานโครงการ งานฐานข้อมูล การจัดทำรายงานต่าง ๆ ในลักษณะของตารางตัวเลขที่ต้องมีการคำนวณบ่อย ๆ สามารถนำเสนอข้อมูลด้วย กราฟเพื่อนำเสนอให้กับผู้บริหาร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel (Basic) และ หลักสูตร รอบรู้ใช้งานคล่องกับสูตรในโปรแกรม Microsoft Excel (Advance) เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ มีความรู้และมีทักษะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จัดการฝึกอบรมจำนวน 2 รุ่น ประกอบด้วย รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-17 ธันวาคม 2557 และรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 22-24 ธันวาคม 2557 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้าอบรม รวมทั้งสิ้น จำนวน 120 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “พื้นฐานเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel (Basic)” และ
หลักสูตร “รอบรู้ใช้งานคล่องกับสูตรในโปรแกรม Microsoft Excel (Advance)”





■ หลักสูตร การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย CMS Joomla (Training for Beginner)

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทสำหรับองค์กรมากขึ้น ได้มีการพัฒนารูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ โดยนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความทันสมัยมาใช้แทนการพัฒนาแบบเดิม ทำให้ผู้ดูแลเว็บไซต์มีความเข้าใจในเทคโนโลยีทางด้านการพัฒนาเว็บไซต์ได้รวดเร็วขึ้น เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร การเผยแพร่ผลการดำเนินงาน ผลงานวิชาการ กิจกรรม และข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเสริมภาพลักษณ์ และศักยภาพให้กับองค์กร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร สร้างเว็บไซต์ด้วย Joomla สำหรับผู้เริ่มต้น ขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานด้านการพัฒนาเว็บไซต์ขององค์กร สามารถสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ นำเสนอข้อมูลผลงาน ข่าวประชาสัมพันธ์ กิจกรรมขององค์กร เผยแพร่ไปยังผู้รับบริการและประชาชนทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งนำความรู้ ความสามารถ เทคนิคในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์ขององค์กรให้เป็นปัจจุบันและทันสมัยอยู่เสมอ สอดคล้องกับการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ต่อไป

จัดการฝึกอบรมจำนวน 4 รุ่น ประกอบด้วย รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2558 รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2558 รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม 2558 และรุ่นที่ 4 ระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ผู้เข้าอบรมรวมทั้งสิ้น จำนวน 140 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ด้วย CMS Joomla (Training for Beginner)”





หลักสูตร “การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ (ตัวชี้วัดที่ 5)”

ตามที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องดำเนินการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ และการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 การพัฒนา ประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ (ตัวชี้วัดที่ 5) ซึ่งเป็นการบูรณาการเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐให้ ครอบคลุมทุกส่วนราชการ เพื่อเป็นการลดต้นทุนและลดความซ้ำซ้อนในการใช้งบประมาณด้านเครือข่ายใน ภาครัฐ รวมทั้งสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือนำระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยงานให้บริการผ่านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในการเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงาน โดย มุ่งเน้นให้ส่วนราชการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปรับปรุงงานบริการและการทำงาน มีการปรับปรุง กระบวนการหลักให้มีประสิทธิภาพ มีการบูรณาการกระบวนการภายในกระทรวงให้มีการบริการ ณ จุดเดียว โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และสอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนา ประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ (ตัวชี้วัดที่ 5) ขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจและทราบถึงแนวทางการ ดำเนินงานเกี่ยวกับตัวชี้วัดดังกล่าว ให้กับข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เพื่อซักซ้อมทำความเข้าใจในตัวชี้วัดแต่ละประเด็น และดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการตรวจประเมินของตัวชี้วัดที่ 5 ต่อไป

จัดการฝึกอบรมระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2558 ณ อัมพวานานอน โฮเต็ล แอนด์ สปา จังหวัดสมุทรสงคราม มีผู้เข้ารับการอบรมซึ่งเป็นข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 43 คน

ภาพประกอบการฝึกอบรม

หลักสูตร “การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ (ตัวชี้วัดที่ 5)”



การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การก้าวสู่ Digital Government ของกรมพัฒนาที่ดิน และการจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559”

นโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) เป็นนโยบายที่สำคัญเกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม การขับเคลื่อนเข้าสู่ความเป็นดิจิทัลมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในทุก ๆ ด้าน กรมพัฒนาที่ดินมีประเด็นที่เกี่ยวข้องในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการให้บริการ (Service Infrastructure) ซึ่งเป็นการบูรณาการระบบบริการของราชการให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องระหว่างหน่วยงานราชการ มีเป้าหมายนำร่อง 7 กระทรวง โดยมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหนึ่งในกระทรวงนำร่อง และกรมพัฒนาที่ดินได้ส่งข้อมูลบริการที่ให้บริการประชาชน ทั้ง 4 บริการ ได้แก่ บริการผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ พด. บริการกล้าหญ้าแฝก บริการเมล็ดพันธุ์เพื่อการพัฒนาที่ดิน แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เชื่อมโยงเข้ากับระบบฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เพื่อลดการขอสำเนาเอกสารราชการจากผู้ขอรับ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนหรือผู้รับบริการอื่น ๆ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การก้าวสู่ Digital Government ของกรมพัฒนาที่ดิน และการจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559” ขึ้น เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ Digital Government ภายใต้นโยบาย Digital Economy นอกจากนี้ ได้จัดประชุมการจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับทราบ และทำความเข้าใจ นโยบายการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน ภาพรวมของแผนงานงบประมาณ การจัดทำแผนปฏิบัติงาน รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน และผลการใช้จ่ายเงิน เพื่อให้การดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

การบรรยาย ได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ มาบรรยายพิเศษ 3 ท่าน ได้แก่ คุณไอรดา เหลืองวิไล รองผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) บรรยายเรื่อง “นโยบาย Digital Economy” คุณชนินทร์ ธีรจิตตยากร ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) บรรยายเรื่อง “ความพร้อมทางด้านการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับภาครัฐระดับกรม” และคุณนันทวัน วงศ์ขจรกิตติ ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรม สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) บรรยายเรื่อง “ผลการสำรวจตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ” ทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้ที่เป็นประโยชน์ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับนี้มาประยุกต์ใช้กับองค์การในอนาคต จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 17-18 กันยายน 2558 ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 700 คน

ภาพประกอบ การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การก้าวสู่ Digital Government ของ
กรมพัฒนาที่ดิน และการจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559”



■ โครงการเสวนาด้าน IT เรื่อง “ การส่งเสริมการเรียนรู้สื่อสังคมออนไลน์ ”

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีบทบาทต่อคนในสังคมปัจจุบันเป็นอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะใช้เทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสารกันเพิ่มมากขึ้น เช่น การใช้ Social Media Marketing : สื่อสังคมออนไลน์ (Facebook , YouTube , Instagram , Social Media Plugins) เป็นต้น ซึ่งจะสอดคล้องกับการทำงานของกรมพัฒนาที่ดิน ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาใช้งาน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินในปัจจุบัน ใช้เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร หรือการ Share ข้อมูลต่าง ๆ การประชาสัมพันธ์ภารกิจต่าง ๆ ของแต่ละหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดโครงการเสวนาด้าน IT เรื่อง “การส่งเสริมการเรียนรู้สื่อสังคมออนไลน์” เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

จัดการเสวนาด้าน IT วันที่ 28 กันยายน 2558 ณ ห้องประชุม 801 กรมพัฒนาที่ดิน มีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 200 คน

ภาพประกอบ โครงการเสวนาด้าน IT เรื่อง “การส่งเสริมการเรียนรู้สื่อสังคมออนไลน์”





การจัดงานนิทรรศการด้าน IT

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน ทำหน้าที่ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์ สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล และพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดไปสู่ประชาชน รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนานุเคราะห์ของกรมพัฒนาที่ดิน ให้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ร่วมจัดนิทรรศการเพื่อนำเสนอ นวัตกรรมด้าน IT ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย

งานวันเฉลิมฉลองวันดินโลก (World Soil Day) และเริ่มปีดินสากลในปี 2558 (International Year of Soil in 2015)

กรมพัฒนาที่ดิน จัดงานเฉลิมฉลองวันดินโลก (World Soil Day) และเริ่มปีดินสากลในปี พ.ศ. 2558 (International Year of Soil in 2015) เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ทรงทุ่มเทพระวรกาย พระสติปัญญา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ นำไปสู่ความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืน ขจัดซึ่งความยากจนและหิวโหยบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง โดยจัดงานระหว่างวันที่ 3-5 ธันวาคม 2557

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ร่วมจัดการแข่งขันเล่นเกมส์ Online การจำลองการทำเกษตรกรรม (LDD's IM Farm) เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้และทดลองการทำเกษตรกรรม โดยใช้ข้อมูลจริงมาจำลองการปลูกพืช 5 ชนิดพืช ในรูปแบบเกมส์ Online สร้างความเข้าใจ ตระหนักถึงความสำคัญของดินเรียนรู้ถึงการบริหารจัดการพื้นที่ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการน้ำ สภาพภูมิอากาศ และองค์ประกอบอื่นทั้งต้นทุน ค่าแรงที่มีผลกับการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงมีการเปรียบเทียบราคาตลาดเพื่อคำนวณผลกำไรที่ได้รับ

การแข่งขันเล่นเกมส์ Online การจำลองการทำเกษตรกรรม (LDD's IM Farm) มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 8 สถาบัน ผู้เข้าแข่งขันจำนวน 35 ราย การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ชั้น ม.4 – ม.6 และระดับอุดมศึกษา ผลการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ โรงเรียนบางกะปิ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 2 และรางวัลชมเชย ได้แก่ โรงเรียนนนทรีวิทยา และโรงเรียนสตรีรัตนบุรี ผลการแข่งขันระดับอุดมศึกษา รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(วิทยาเขตกำแพงแสน) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



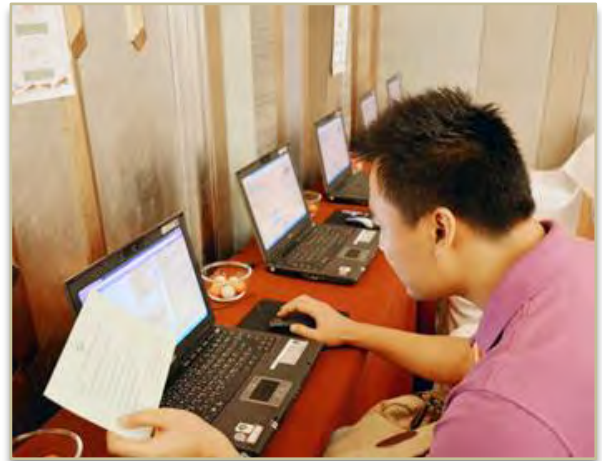
■ งานวันข้าราชการพลเรือน ประจำปี 2558

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดนิทรรศการ “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” ในงานวันข้าราชการพลเรือน ประจำปี 2558 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 ณ พื้นที่ลานเอนกประสงค์ ชั้น 2 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา (ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ) ภายใต้ธีมงาน (Theme) “จิตมุ่งบริการ ทำงานอย่างมืออาชีพ” ซึ่งมีผู้บริหารของส่วนราชการ และข้าราชการให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการเป็นจำนวนมาก



■ งานประชุมวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน ปี 2558 (จังหวัดขอนแก่น)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดนิทรรศการ “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” ในงานประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดินปี 2558 จังหวัดขอนแก่น ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 เมษายน 2558 โดยจัดการแข่งขันเล่นเกมออนไลน์ “LDD’s IM Farm” จำนวน 10 รอบ มีผู้สนใจเข้าร่วมแข่งขัน จำนวน 106 ราย ซึ่งเป็นผู้เข้าร่วมแข่งขันจากภายในกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 103 ราย และบุคคลภายนอก จำนวน 3 ราย



■ นิทรรศการ ในงานวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ปีที่ 52

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดกิจกรรม เนื่องในสัปดาห์ปิตินาสกล วันคล้ายวันสถาปนา โดยจัดฉายภาพยนตร์เฉลิมฉลองวันดินโลกและปีดินสากล 2558 เรื่อง "Symphony of the Soil" ระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2558 และ จัดนิทรรศการ “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” รวมทั้งจัดให้มีการแข่งขันเล่นเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm ในระหว่างวันที่ 20 - 22 พฤษภาคม 2558 และมอบรางวัลให้กับผู้ชนะการแข่งขันเล่นเกมออนไลน์ ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2558 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์เกมออนไลน์ LDD’s IM Farm ให้เป็นที่รู้จักของบุคลากรภายในกรมพัฒนาที่ดิน และบุคคลภายนอกที่เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการ



✚ กิจกรรม “การตอบคำถามชิงรางวัลกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm”



กติกาในการตอบคำถามชิงรางวัล คือ ผู้เล่นจับสลากคำถามและตอบคำถามเกี่ยวกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm ให้ถูกต้อง เมื่อตอบคำถามถูกผู้เล่นต้องจับสลากเพื่อเลือกของรางวัล ซึ่งของรางวัล ประกอบด้วย Powerbank 2600 mAH ร่ม LDD’s IM Farm กระเป๋าดินสอ LDD’s IM Farm กระเป๋าผ้า LDD’s IM Farm โปสเตอร์ LDD’s IM Farm สมุดบันทึก ม่านบังแดด พวงกุญแจ และปากกา LDD’s IM Farm โดยมีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการและร่วมสนุกตอบคำถามชิงรางวัล รวมทั้งสิ้น 465 ราย



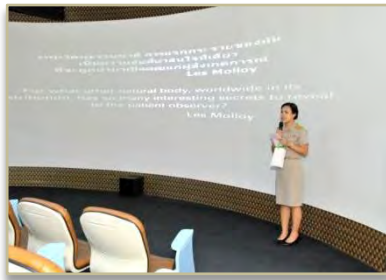
กิจกรรม “การแข่งขันเล่นเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm”

ผู้เล่นลงทะเบียนพร้อมรับของที่ระลึก จัปสลากเพื่อเลือกชนิดพืชที่จะปลูก (5 ชนิดพืช) มีเวลาในการเล่น 30 นาที ของรางวัลการแข่งขันเล่นเกมออนไลน์ ประกอบด้วย รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ External Harddisk 500 GB จำนวน 5 รางวัล พร้อมประกาศนียบัตร รางวัลอันดับที่ 2 – 10 ได้แก่ Flash Drive LDD’s IM Farm 8 GB จำนวน 45 รางวัล รางวัลอันดับที่ 11 – 25 ได้แก่ ร่ม LDD’s IM Farm จำนวน 75 รางวัล และรางวัลอันดับที่ 26 ขึ้นไป ได้แก่ สมุดโน้ตที่ระลึก จัดการแข่งขันเกมออนไลน์จำนวน 16 รอบการแข่งขัน มีผู้เข้าร่วมแข่งขันจำนวน 124 ราย ซึ่งเป็นผู้เข้าแข่งขันจากภายในกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 116 ราย และบุคคลภายนอก จำนวน 11 ราย



กิจกรรมจัดฉายภาพยนตร์เฉลิมฉลองวันดินโลกและ ปีดินสากล 2558 เรื่อง “Symphony of the soil”

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้แปลบทภาพยนตร์เรื่อง "Symphony of the Soil" เพื่อทำ Subtitle เป็นภาษาไทยและจัดฉายภาพยนตร์เฉลิมฉลองวันดินโลกและปีดินสากล 2558 ณ ห้องพิพิธภัณฑ์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 8 รอบ ซึ่งได้รับความสนใจ จากข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน เข้าร่วมชมภาพยนตร์ รวมทั้งสิ้น 210 ราย



นิทรรศการในงานวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้า สิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ และเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครบ 5 รอบ และปีดินสากล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ และเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครบ ๕ รอบ และปีดินสากล ณ ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภोधุดาธรรม จังหวัดราชบุรี เมื่อวันที่ 11-13 สิงหาคม 2558 โดยได้จัดนิทรรศการ เรื่อง “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” ประกอบด้วยกิจกรรม การเยี่ยมชมนิทรรศการ การตอบคำถามชิงรางวัลกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm และทดลองเล่นเกมออนไลน์





■ การประชุมนานาชาติ International Soil Conference : ISC2015

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมจัดนิทรรศการ “ทำการเกษตรกับเกมออนไลน์ LDD’s IM Farm” ในงานการประชุมนานาชาติ International Soil Conference : ISC2015 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18-21 สิงหาคม 2558 ณ เดอะรีเจ้นท์ ซะอำ บีชีร์สโรท อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีผู้เข้าร่วมแข่งขันและเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการทั้งคนไทยและต่างชาติ เป็นจำนวนมาก





ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

■ความร่วมมือกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ (สสนก.)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้ร่วมมือกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน) ในการเข้าร่วมโครงการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่บริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้แผนงานพัฒนาคล้งข้อมูลระบบพยากรณ์และเตือนภัย เพื่อดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของคล้งข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ (NHC) ผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) โครงการฯ ได้มีการทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่อยู่ภายใต้โครงการฯ จำนวน 13 หน่วยงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับ-ส่งข้อมูลให้ดียิ่งขึ้น การทดสอบเป็นการใช้งานผ่านระบบ Intranet ของโครงข่ายสารสนเทศภาครัฐ แบ่งเป็น 4 ระบบ คือ

1. การรับ-ส่งไฟล์ข้อมูล
2. การนำเสนอข้อมูลจากไฟล์ประเภทต่าง ๆ
3. การใช้งาน Web Conference
4. การใช้งาน CCTV

การทดสอบระบบเป็นการเตรียมพร้อมเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

■ประสานงานกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงระบบ GFMIS ผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network: GIN)

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายดำเนินการปรับปรุงการบริหารงานด้านการคลังของภาครัฐให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น โดยมุ่งเน้นที่เป้าหมายและผลลัพธ์ของการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถแปลงนโยบายและวิสัยทัศน์ของรัฐไปสู่การปฏิบัติจริง รวมถึงสามารถเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะเพื่อความโปร่งใสในการดำเนินงานจากแนวนโยบายดังกล่าว

กรมบัญชีกลางได้พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบจัดซื้อจัดจ้างให้สามารถดำเนินการในระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Government Fiscal Management Information System : GFMS) ผ่าน GFMS Web Online ได้เช่นเดียวกับการปฏิบัติงานผ่านเครื่อง GFMS Terminal

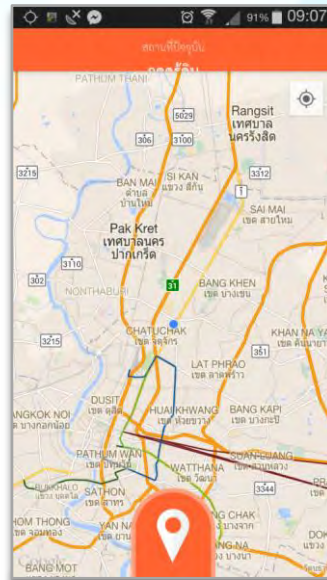
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้ประสานไปยังกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงระบบ GFMS ผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ซึ่งทำให้การปฏิบัติงานระบบ GFMS สามารถดำเนินงานได้อย่างสะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น

การพัฒนาระบบสารสนเทศในโครงการพัฒนาและเปิดบริการระบบกวดรู้ทันแก่ประชาชน (กวดรู้ดิน) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้ร่วมเป็นหน่วยงานนำร่อง ในการพัฒนาระบบสารสนเทศในโครงการกวดรู้ทันที่เพื่อสนองตอบนโยบายรัฐบาลในการเชื่อมโยงข้อมูลและดำเนินการเพื่อขยายการเข้าถึงบริการภาครัฐ โดยมีการพัฒนาสารสนเทศสำหรับบริการข้อมูลแก่ประชาชนในการสืบค้นข้อมูล ในรูปแบบ Mobile Application ทั้งนี้มีหน่วยงานที่เข้าร่วม 6 หน่วยงาน คือ

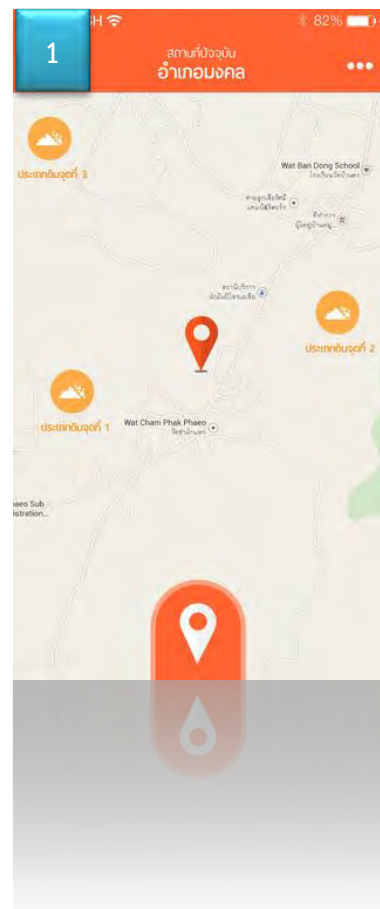
1. สำนักงานสถิติแห่งชาติ
2. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) GISTDA
3. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
4. กรมอุตุนิยมวิทยา
5. กระทรวงสาธารณสุข
6. กรมพัฒนาที่ดิน

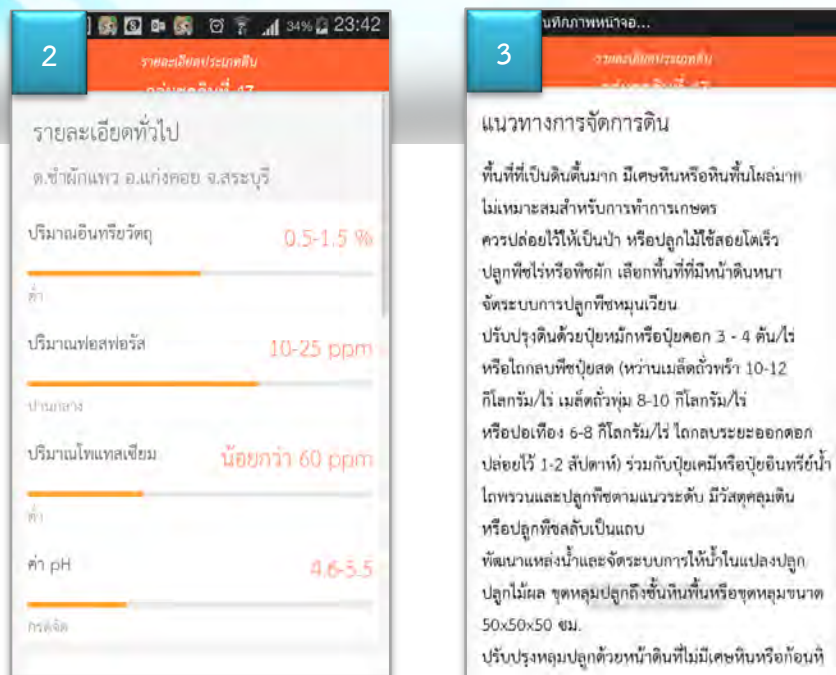
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ได้ประสานกับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และ ศูนย์นวัตกรรมซอฟต์แวร์และการประมวลผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อหารือแนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศในโครงการพัฒนาและเปิดบริการระบบกวดรู้ทัน แก่ประชาชน โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลกลุ่มชุดดิน (Soil Group) และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) ที่มีอยู่ในระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ EIS-ด้านการพัฒนาที่ดิน สวทน. และ มจร. ทำการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ API (Application Programming Interface) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ Mobile Application การสืบค้นข้อมูลเป็นลักษณะ Location Based Computing ผ่านหลายช่องทาง เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Smart Phone) และอุปกรณ์แสดงผลต่าง ๆ (Mobile Device)



ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูล หน้าจอ Mobile Application

1. แสดงข้อมูลตำแหน่ง
ของดิน
2. แสดงรายละเอียดแบบ
เจาะลึกของดินแต่ละ
ประเภท
3. แสดงแนวทางแก้ไขเมื่อ
ดินมีปัญหา ฯลฯ



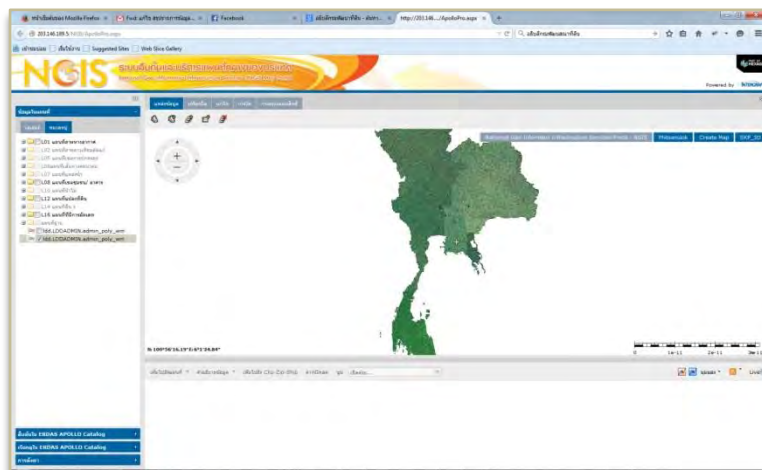


■ การเชื่อมโยงแผนที่พร้อมบริการผ่านเครือข่าย (Web Map Service) เข้ากับระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อเป็นต้นแบบตามแนวทางการใช้ประโยชน์ ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สทอภ. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ขอความอนุเคราะห์การเชื่อมโยงแผนที่พร้อมบริการผ่านเครือข่าย (Web Map Service : WMS) ของกรมพัฒนาที่ดิน เข้ากับระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Information Infrastructure Service Spatial Portal : NGIS Portal) ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 ที่เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ ซึ่งข้อมูลแผนที่ที่ สทอภ. ต้องการเชื่อมโยงจากกรมพัฒนาที่ดิน เป็นข้อมูลที่กรมฯ ได้เปิดให้บริการในลักษณะแผนที่ออนไลน์ผ่านระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) แล้วในปัจจุบัน ประกอบด้วย 2 ชั้นข้อมูล คือ

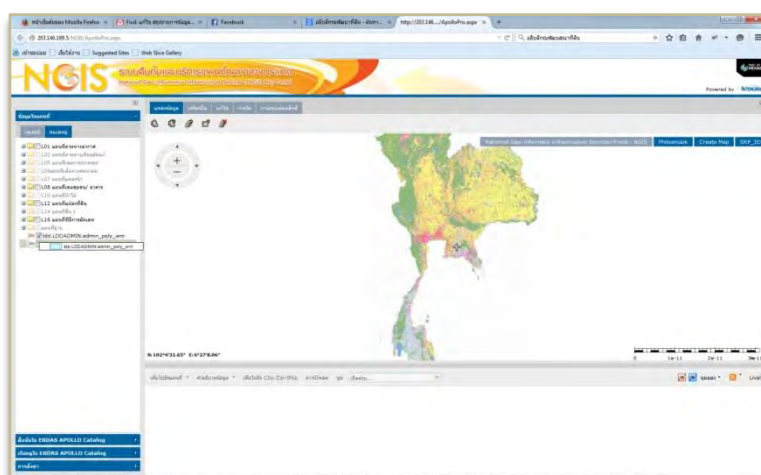
1. ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรี
2. ข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการเปิด WMS Service และได้ส่ง Link Web ให้ สทอภ. ทำการเชื่อมโยงแผนที่เข้ากับระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อเป็นต้นแบบตาม แนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ทำให้เกิดบูรณาการ การใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ



ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
ออร์โธรี ผ่านระบบ NGIS
Portal

ข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ผ่านระบบ NGIS Portal



ที่มา : สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
(องค์การมหาชน)



ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง การปฏิบัติราชการ กรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เพื่อรับการตรวจประเมินผลการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินจากสำนักงาน ก.พ.ร. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รับผิดชอบตัวชี้วัดที่ 5 : การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ สรุปการดำเนินงานได้ ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ 5 : การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ

เป็นการบูรณาการเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐให้ครอบคลุมทุกส่วนราชการ เพื่อเป็นการลดต้นทุนและลดความซ้ำซ้อนในการใช้งบประมาณด้านเครือข่ายในภาครัฐ รวมทั้งสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือนำระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานให้บริการผ่านเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐในการเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงาน โดยมุ่งเน้นให้ส่วนราชการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปรับปรุงงานบริการและการทำงาน มีการปรับปรุงกระบวนการงานหลักให้มีประสิทธิภาพ มีการบูรณาการกระบวนการภายในกระทรวงให้มีการบริการ ณ จุดเดียว โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Single Gateway) และสอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล การประเมินผลตัวชี้วัดใช้แบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทำหน้าที่เป็นผู้ประเมิน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำรายงานตามแนวทางการตรวจประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ ทั้งหมด 7 ประเด็น ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน	แนวทางการประเมิน	น้ำหนัก
1. บทบาทของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงในการพัฒนา Online e-Government Service เพื่อให้บริการภาครัฐและประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. มีการแต่งตั้ง CIO และ CIO ต้องมีบทบาทอย่างน้อย 1 บทบาท ดังนี้ 1.1 CIO เข้ารับการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 หลักสูตร 1.2 มีการกำหนดนโยบายการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐที่สอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจดิจิทัล หรือจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานที่สอดคล้องกับ (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทย พ.ศ. 2557 – 2561 1.3 มีการเปิดเผยข้อมูลผลการดำเนินงานของหน่วยงานผ่านทางเว็บไซต์	ร้อยละ 1.0

เกณฑ์การประเมิน	แนวทางการประเมิน	น้ำหนัก
	2. CIO มีบทบาทในการพัฒนาระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Service) ของหน่วยงาน ตามดัชนีการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ (Maturity Level) อย่างน้อย 1 บริการ	
2. การจัดทำข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (Department Operation Center : DOC)	1. มีการทบทวนข้อมูลให้มีความถูกต้องครบถ้วนตามภารกิจของหน่วยงาน 2. มีแผนหรือมีการทบทวนแผนในการบูรณาการระบบศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC) หรือระบบฐานข้อมูลที่สนับสนุนภารกิจหลักของหน่วยงานที่เชื่อมกับศูนย์ปฏิบัติการระดับกระทรวงฯ (MOC) 3. มีปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความทันสมัย (Update) 4. มีการสำรองข้อมูล (Back up) 5. กรณีระบบล่มสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง (Recovery)	ร้อยละ 0.5
3. การวางแผนใช้มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามกรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (Thailand e-Government Interoperability Framework :Th e-GIF)	1. มีการสร้างความเข้าใจภายในหน่วยงานเกี่ยวกับแนวทางและประโยชน์ของการใช้มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลในการพัฒนาระบบสารสนเทศ 2. มีการวางแผนการใช้มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลในการพัฒนาระบบสารสนเทศ 3. มีการใช้มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล เป็นกรอบในการพัฒนาระบบสารสนเทศ อย่างน้อย 1 ระบบ	ร้อยละ 1.0
4. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐให้มีความมั่นคงปลอดภัย (Secure Intranet)	1. ความต่อเนื่องในการให้บริการ (Network SLA) สำหรับระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลสารสนเทศภาครัฐ กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 2. แผนบูรณาการระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ กำหนดให้เป็นความร่วมมือภายในกระทรวง หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ 3. มาตรการรักษาความปลอดภัยกำหนดให้มีระบบป้องกันการโจมตีสำหรับเครือข่ายภาครัฐ	ร้อยละ 0.5

สรุปผลการประเมินตัวชี้วัดที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รวบรวมและจัดทำเอกสารต่าง ๆ ครบถ้วนทั้ง 7 ประเด็น และได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ รอบ 12 เดือน ให้กับ สำนักงาน ก.พ.ร. ภายในระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว ในเบื้องต้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ประเมินตนเองอยู่ในระดับคะแนนที่ 5

ທາດພູມຈຸດ



ภาคผนวก

ตารางสรุปคะแนนของผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตัวชี้วัดที่ 5 : การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ

ตัวชี้วัดที่ 6 : การพัฒนาสมรรถนะองค์กร

(ทุนมนุษย์ สารสนเทศ และวัฒนธรรมองค์กร)

6.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาองค์กร (ด้านสารสนเทศ)

ตารางสรุปคะแนนของผลการประเมินการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วย วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนนถ่วง น้ำหนัก	
มิติกายนอก		70.00							3.8002		
การประเมินประสิทธิผล		70.00							3.8002		
ตัวชี้วัดที่ 1 ตัวชี้วัดภารกิจหลักของกระทรวงตามยุทธศาสตร์ ของประเทศ/แผนยุทธศาสตร์กระทรวง และตัวชี้วัดระหว่างกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) และตัวชี้วัดภารกิจหลักของกรม		70.00							3.8002		
ตัวชี้วัดที่ 1.1 รายได้เงินสดทางการเกษตรของเกษตรกรเฉลี่ยต่อ ครัวเรือน (บาท/ครัวเรือน/ปี)	บาท/ ครัวเรือน /ปี	10.00	143,334	144,834	146,334	147,834	149,334	148,240	4.2707	0.4271	
ตัวชี้วัดที่ 1.2 ผลผลิตพืชสำคัญเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัมต่อไร่)		20.00							2.7235		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 ข้าวนาปี	กก./ไร่	4.00	454	456	458	460	462	459	3.5000	0.1400	
ตัวชี้วัดที่ 1.2.2 ข้าวนาปรัง	กก./ไร่	4.00	654	659	664	669	674	649	1.0000	0.0400	

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก	
ตัวชี้วัดที่ 1.2.3 ยางพารา		3.00							3.2000		
ตัวชี้วัดที่ (1) ยางพารา - ภาคเหนือ	กก./ไร่	0.45	49	73	97	121	145	186	5.0000	0.0225	
ตัวชี้วัดที่ (2) ยางพารา - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กก./ไร่	0.75	123	141	159	177	195	211	5.0000	0.0375	
ตัวชี้วัดที่ (3) ยางพารา - ภาคกลาง	กก./ไร่	0.90	255	268	281	294	307	243	1.0000	0.0090	
ตัวชี้วัดที่ (4) ยางพารา - ภาคใต้	กก./ไร่	0.90	260	267	274	281	288	274	3.0000	0.0270	
ตัวชี้วัดที่ 1.2.4 มันสำปะหลัง	กก./ไร่	3.00	3,305	3,395	3,845	3,575	3,665	3,561	3.8444	0.1153	
ตัวชี้วัดที่ 1.2.5 ปาล์มน้ำมัน	กก./ไร่	3.00	2,765	2,845	2,925	3,005	3,085	3,014	4.1125	0.1234	
ตัวชี้วัดที่ 1.2.6 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	กก./ไร่	3.00	691	699	707	715	723	678	1.0000	0.0300	
ตัวชี้วัดที่ 1.3 จำนวนพื้นที่ชลประทานและแหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้น (ไร่)	ไร่	20.00	189,023	220,527	252,031	283,535	315,039	272,921	3.6631	0.7326	
ตัวชี้วัดที่ 1.4 ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการทบทวนการประกาศเขตพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของสินค้าเกษตร 13 ชนิด (Outcome Joint KPI : Zoning)	ระดับ	5.00	1	-	3	-	5	5.0000	5.0000	0.2500	
ตัวชี้วัดที่ 1.5 จำนวนพื้นที่ทางการเกษตรได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน (ไร่)	ไร่	5.00	180,800	183,800	186,800	189,800	192,800	189,685	4.1152	0.2058	
ตัวชี้วัดที่ 1.6 ระดับความสำเร็จของการจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากรดิน	ระดับ	5.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2500	
ตัวชี้วัดที่ 1.7 จำนวนผลงานวิจัย/เทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินที่เผยแพร่หรือนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	5.00	4	5	6	7	8	26.0000	5.0000	0.2500	

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วย วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	
การประเมินคุณภาพ		0.00							0.0000		
ตัวชี้วัดที่ 2 คุณภาพการให้บริการประชาชน (service Level Agreement : SLA)		0.00						-	-	-	
มิติภายใน		30.00							4.5933		
การประเมินประสิทธิภาพ		20.00							4.4525		
ตัวชี้วัดที่ 3 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ		5.00							5.0000		
ตัวชี้วัดที่ 3.1 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	2.50	70	73	76	79	82	95.1285	5.0000	0.1250	
ตัวชี้วัดที่ 3.2 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	2.50	87	89	91	93	95	96.8156	5.0000	0.1250	
ตัวชี้วัดที่ 4 การประหยัดพลังงาน	ระดับ	5.00	1	2	3	4	5	2.8100	2.8100	0.1405	
ตัวชี้วัดที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ	ระดับ	10.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.5000	
การพัฒนางานองค์กร		10.00							4.8750		
ตัวชี้วัดที่ 6 การพัฒนาสมรรถนะองค์กร (ทุนมนุษย์ สารสนเทศ และวัฒนธรรมองค์กร)		5.00							4.8400		
ตัวชี้วัดที่ 6.1 ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะ สำคัญขององค์กร	ระดับ	1.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.0500	
ตัวชี้วัดที่ 6.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนางานองค์กร	ระดับ	4.00	1	2	3	4	5	4.8000	4.8000	0.1920	

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก		
ตัวชี้วัดที่ 7 การสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ		5.00							4.9100			
ตัวชี้วัดที่ 7.1 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแผนสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	ระดับ	1.50	50	60	70	80	90	91.4000	5.0000	0.0750		
ตัวชี้วัดที่ 7.2 ระดับความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	ระดับ	1.50	1	2	3	4	5	4.7000	4.7000	0.0705		
ตัวชี้วัดที่ 7.3 ผลสำรวจความโปร่งใสในการปฏิบัติราชการ	ระดับ	2.00	65	70	75	80	85	89.0570	5.0000	0.1000		
รวม		100.00									4.0381	
			คะแนนที่ได้								4.0381	

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายอภิชาติ จงสกุล
นางกุลรัศมี อนันต์พงษ์สุข
นางอรนาฏ โอวาทตระกูล

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

บรรณาธิการ

นางสาวอดิรัตน์ พึ่งพา

กองบรรณาธิการ

นางกุลวดี ภารต์วาจ
นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร
นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์
นางวรารกรณ์ อินทร์ทิพย์
นางสาวอริศรา พึ่งพา
นางเกษร สวนศรี
นายสุพงษ์ ไพชยนต์
นายไกรฤกษ์ ปานทอง
นายพนัสบดี ธีชโอภาส
นางสาวรุจิรัตน์ รุจิรกุล
นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์

ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางสาวอดิรัตน์ พึ่งพา
นางสาวณัฐนิชา เณรแก้ว
นายอานัฐ มีทา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2941-2131 โทร.0-2579-7767

Call Center 1760

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

