



รายงานประจำปี ๒๕๕๕

ศูนย์สารสนเทศ

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

คำนำ



กรมพัฒนาที่ดิน ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศ

และการสื่อสารมาใช้ในการปฏิบัติงาน ทำให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในการใช้งาน และสามารถสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศอันมี ประโยชน์ยิ่งต่อการวางแผนพัฒนาองค์กร การบริหารจัดการ องค์กร และการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ศูนย์สารสนเทศ ได้ ดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การพัฒนา ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ การพัฒนาระบบการบริหาร

จัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System –EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) การพัฒนา บุคลากรด้าน IT พร้อมทั้งจัดทำระบบการถ่ายทอดสดการบรรยายผ่านระบบ Internet เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคสามารถรับฟังการบรรยายการฝึกอบรมพร้อม กันทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังได้ จัดทำข้อมูลด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน ประกอบ ตัวชี้วัดที่ ๑๔ ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ เพื่อนำมาพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศของ กรมพัฒนาที่ดินให้เกิดผลประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างสูงสุด

ศูนย์สารสนเทศ จึงได้รวบรวมผลงานดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี ๒๕๕๕ เพื่อประโยชน์ใน การทบทวนผลงานย้อนหลัง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาองค์กรต่อไป

ศูนย์สารสนเทศ
กรมพัฒนาที่ดิน
กันยายน ๒๕๕๕

สารบัญ

คำนำ

แนะนำหน่วยงาน.....๔

ประวัติความเป็นมา.....๕
วิสัยทัศน์.....๖
ภารกิจ.....๖
การแบ่งส่วนราชการ.....๖
หน้าที่ความรับผิดชอบ.....๗

บุคลากร.....๙

ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง การปฏิบัติราชการของส่วนราชการ (PMQA) หมวด ๔ การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้.....๑๗
ตัวชี้วัดที่ ๑๔ ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ.....๒๐
ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System –EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน).....๒๖
การปรับปรุงประสิทธิภาพ Network.....๓๒
การติดตามงานของผู้บริหารผ่านระบบงานต่างๆ บนเครือข่าย Internet.....๓๕
การประกวดเว็บไซต์หน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน.....๓๙
การถ่ายทอดสดการบรรยายผ่านระบบInternet.....๔๐
การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์.....๔๘
การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และสัมมนาด้าน IT.....๕๐
การจัดนิทรรศการด้าน IT.....๕๘
งานบริการข้อมูลในปีที่ผ่านมา.....๖๙
ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก.....๗๓
แนวทางการจัดทำแผนแม่บท IT ให้สอดคล้องกับการเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน.....๗๔

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หลักเกณฑ์การให้คะแนนการประกวดเว็บไซต์หน่วยงาน ประจำปี ๒๕๕๕.....ก-๑
ภาคผนวก ข เกณฑ์การตรวจประเมินข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศ.....ข-๑
ภาคผนวก ค แผนการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕.....ค-๑

แนะนำหน่วยงาน

ประวัติศูนย์สารสนเทศ



เมื่อวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๓๓ คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ของรัฐ ได้อนุมัติงบประมาณสำหรับจัดทำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน ระยะที่ ๑ ซึ่งมีเครือข่ายเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างกองส่วนกลาง และสำนักงานที่ดินเขตทั้ง ๑๒ เขต

ในปี ๒๕๓๔-๒๕๓๕ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๔,๑๙๙,๔๐๐ บาท เป็นการจัดซื้อ Hardware Software อุปกรณ์ Network โดยติดตั้งแล้วเสร็จต้นปีงบประมาณ ๒๕๓๖ และได้เปิดใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างเป็นทางการขึ้น ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๓๖ ซึ่งเป็นวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ ๓๐ ปี

ในปี ๒๕๓๙-๒๕๔๒ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยมหิดลจัดทำแผนแม่บท “การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดินระยะที่ ๒” เพื่อขยายเครือข่าย (จากเดิมเชื่อมสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๒ เขต) เป็นการเชื่อมต่อถึงระดับฝ่าย ทุกฝ่าย และสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด ทุกจังหวัดในขณะนั้น ต่อมาสำนักงานงบประมาณได้อนุมัติเงิน ในวงเงิน ๗๕,๐๕๖,๐๐๐ บาท ให้พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ในปี ๒๕๔๐ และติดตั้งแล้วเสร็จในปี ๒๕๔๒

เพื่อให้การดำเนินการด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดตั้งหน่วยงานเป็นการภายในให้กำกับ ดูแลระบบเครือข่าย และเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังกล่าวขึ้น ชื่อว่า ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามคำสั่ง กรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๑๕๙๖/๒๕๔๒ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

ในปี ๒๕๔๕ ได้มีการจัดตั้ง ศูนย์สารสนเทศ อันเป็นผลสืบเนื่องจากการปฏิรูประบบราชการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๔๕ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๔๕ โดยมีฐานะเทียบเท่ากอง เป็นหน่วยงานกลางจัดหาระบบงานต่างๆ และสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ในปี ๒๕๕๐ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เห็นชอบการปรับปรุงโครงสร้างของศูนย์สารสนเทศ โดยได้แต่งตั้งเป็นการภายในขึ้นเป็น สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๒๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐

ในปี ๒๕๕๕ กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๔ ได้แบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน ๒๒ หน่วยงาน กรมฯ ได้มีคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๔๓๕/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๕ แก้อีกชื่อหน่วยงานจาก “สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เป็น “ศูนย์สารสนเทศ” ตามกฎกระทรวงดังกล่าว

วิสัยทัศน์



“มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้าน
ทรัพยากรดินผ่านระบบสำนักงานอัตโนมัติและการสื่อสารที่ทันสมัย”

ภารกิจ



๑. จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
๒. ศึกษาและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรมฯ
๓. เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดินของกระทรวงฯ และเป็นศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศทางการเกษตร
๔. ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

การแบ่งส่วนราชการ



ศูนย์สารสนเทศ ประกอบด้วยหน่วยงานย่อย ๕ กลุ่ม/ฝ่าย ดังนี้

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป
๒. กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
๓. กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
๔. กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
๕. กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

หน้าที่ความรับผิดชอบ



ฝ่ายบริหารทั่วไป

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
- จัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่าง ๆ ภายในศูนย์
- งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของศูนย์
- ตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่าง ๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการศูนย์ รวมทั้งประสานงานระหว่างศูนย์กับหน่วยงานอื่น ๆ



กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

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



กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

- 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 ด้านคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน

- จัดระบบการสื่อสาร โทคมนาคม และงานวิทยุกระจายเสียง เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านพัฒนาที่ดินและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร



กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

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



กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

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



บุคลากร

นางอรนาถ โอวาทตระกูล
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ



นางเสาวลักษณ์ บณิวัฒน์
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางกุลวดี การ์ดอาจ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล



นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร
**ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่าย
และคอมพิวเตอร์**



นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์
ผู้อำนวยการกลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ



นายตรัยนพ อินทเสน
ผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

ฝ่ายบริหารทั่วไป Department of General Administration



นางสาวลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสุภัทฎา เกล็ดกรณ์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. เพ็ญพิชญ์ ชัยว่องวงศ์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



นางจุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



นายสำราญ สายใจ
พนักงานธุรการชำนาญงาน



นายปรีชา ปิณฑกร
พนักงานธุรการชำนาญงาน



นายจุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



นายจุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



นางจุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



น.ส. จุมพลลลิตาชนม์ เชาว์อินทร์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล Analysis and Information System



นางกุลวดี การ์ดอาจ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล



นางกฤษฎ ส่วนศรี
บรรณารักษ์ชำนาญการ



น.ส. สิตติพร วีระประสิทธิ์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



นางชนินฐา กุลกเพียร
พนักงานพิมพ์สื่อ



น.ส. นิจพร บุญช่วย
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. นนทวรรณ เตือนแวง
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. รัชดา กิ่งนิ่มนรี
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. ณัฐนิศา เณรแก้ว
เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์



นายกรวิทย์ เทียบบางหลวง
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. ทศร พินนาลี
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ Network and Computer System



นางจันทรีเพ็ญ ลากจิตร
ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์



นายสุพงษ์ ไชยยนต์
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



นายอวิชชัย สมบูรณ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



นายไพฑูริย์ ปานทอง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นางบรรณรัตน์ จันทรีทิพย์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



น.ส. จริศรา พึ่งพา
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นายชาญชัย จงบเจริญสุข
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



น.ส. ปิยวรรณ รอดประชา
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. ปิยะดา นิสิต
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. จินลรัตน์ บุตรโชติ
พนักงานสื่อสาร



นางอณิศา วิสธารณย์
พนักงานรับโทรศัพท์



น.ส. นกัศรดา ธนนิสกุล
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ Database information



นางนอมนอน ขำกัมกัม
ผู้อำนวยการกลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ



นายพนิตสนธิ์ ชัยโอกาส
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นาง. รุจิรัตน์ รุจิรกุล
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



นาง. สอัมจิณี สละ
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ Geographic Information Systems



นายศรินทร์แพ อินทเสน
ผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ



นายจิทธิศักดิ์ ตูมทอง
นักวิชาการแผนกที่ภาพถ่ายทางอากาศ



นางจินดาวรรณ คำโต
นักวิชาการแผนกที่ภาพถ่ายทางอากาศ



นายพลิจ บังบัวเขียว
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. สุทธิยา ไชยรัมย์
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



นายอรุณ วนศ์ใหญ่
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



น.ส. ชณิษฐา ศรีจักร
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผลการดำเนินงาน
ประจำปีงบประมาณ
๒๕๕๕

ผลการตรวจประเมิน การปฏิบัติราชการตามคำรับรองการ ปฏิบัติราชการของส่วนราชการ (PMQA) หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้



สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ดำเนินการส่งเสริมให้ส่วนราชการยกระดับและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ เริ่มตั้งแต่การศึกษาและพัฒนาเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Public Sector Management Quality Award: PMQA) การนำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐไปทดลองในหน่วยงานนำร่อง จนกระทั่งในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้กำหนดให้การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เป็นตัวชี้วัดบังคับตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการและจังหวัด และเป็นตัวชี้วัดเลือกของสถาบันอุดมศึกษา พร้อมกับได้เริ่มวางระบบและกลไกการบริหารรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้พัฒนาเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Fundamental Level) ขึ้น เพื่อให้ส่วนราชการใช้เป็นกรอบแนวทางในการประเมินองค์การและเป็นกรอบในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การ จากนั้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๔ สำนักงาน ก.พ.ร. ได้วางแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาองค์การตามเกณฑ์ PMQA ในแต่ละหมวด จนครบ ๖ หมวด ได้แก่

หมวด ๑ การนำองค์การ

หมวด ๒ การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์

หมวด ๓ การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมวด ๔ การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้

หมวด ๕ การมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคล

หมวด ๖ การจัดการกระบวนการ



การตรวจประเมินตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔

ศูนย์สารสนเทศฯ รับผิดชอบ หมวด ๔ การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ และ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการตรวจประเมินตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๕ สรุปผลการตรวจประเมินได้ดังนี้

ข้อ ๑๒.๑ ร้อยละของการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐพื้นฐาน ได้คะแนนเต็ม ๕.๐๐๐๐ คะแนน และได้คะแนนร้อยละของการผ่านคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

ข้อ ๑๒.๒ ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ในการดำเนินการของส่วนราชการ (หมวด ๗) นั้น หมวด ๔ เสนอ RM ๔.๕ ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักความสำเร็จจากผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนการจัดการความรู้อย่างน้อย ๓ องค์ความรู้ เพื่อตรวจประเมิน ได้คะแนนเต็ม ๕.๐๐๐๐ คะแนน รายละเอียดตามตารางสรุปผลการตรวจประเมิน ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔

ตัวชี้วัด	(หมวด ดำเนินการ)	น้ำหนัก ร้อยละ	คะแนน ประเมิน ตนเอง	คะแนนยืนยัน จากผู้ตรวจ ประเมิน	ร้อยละของ การผ่าน
๑๒.๑ ร้อยละของการผ่านเกณฑ์ คุณภาพ การบริหารจัดการ ภาครัฐพื้นฐาน		๘	๕.๐๐๐๐	๔.๘๕๗๑	
หมวด	๒	๔	๕.๐๐๐๐	๔.๗๑๔๓	๘๗.๑๔๒๙
หมวด	๔	๔	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	๑๐๐.๐๐๐๐
๑๒.๒ ระดับความสำเร็จของร้อยละ เฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุ เป้าหมายความสำเร็จของผลลัพธ์ ในการดำเนินการของส่วน ราชการ (หมวด ๗)		๖	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๑.๔		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๒.๑		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๓.๕		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๔.๕		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๕.๑		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
RM ๖.๓		๑	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	
๑๒.๓ ระดับความสำเร็จของการ ประเมินองค์การด้วยตนเองตาม แนวทางการพัฒนาคุณภาพการ บริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน		๖	๕	๕	
คะแนนรวม		๒๐๐	๕.๐๐๐๐	๔.๙๔๒๙	



การตรวจรับรองการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified FL)

หลังจากที่ส่วนราชการได้ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐานครบทุกหมวดแล้ว สำนักงาน ก.พ.ร. ได้จัดให้มีการตรวจติดตามประเมินผลเพื่อรับรองเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified Fundamental) เพื่อเป็นการสอบทานความพร้อมในการบริหารจัดการองค์การของส่วนราชการ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ดำเนินการตรวจรับรองผลการดำเนินการพัฒนาองค์การตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified Fundamental) ให้แก่ส่วนราชการ จำนวน ๖๔ หน่วยงาน ที่ได้คะแนนเฉลี่ย ๔.๖๕๐๐ ขึ้นไป

สรุปผลการตรวจรับรองการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified FL) กรมพัฒนาที่ดิน ตรวจรับการประเมิน เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ผลการดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน ผ่านเกณฑ์การตรวจรับรองฯ โดยมีผลคะแนนประเมินเฉลี่ยร้อยละ ๙๓.๙๗

สรุปผลการตรวจ หมวด ๔ การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ มีจุดเด่น ดังนี้

๑. มีแนวทางอย่างเป็นระบบในการทบทวน และวิเคราะห์ฐานข้อมูลรวมถึงการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งข้อมูลสนับสนุนต่อการดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ กระบวนการสร้างคุณค่า กระบวนการสนับสนุน และกระบวนการในการปรับปรุงฐานข้อมูลเดิม
๒. มีแนวทางที่ใช้ในการประเมินและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับบริการประชาชนที่ดียิ่งขึ้น
๓. มีระบบในการติดตาม เฝ้าระวัง และเตือนภัยที่ชัดเจน และครอบคลุม
๔. มีการบริหารความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศที่มีประสิทธิผล และการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบรองรับต่อแผนยุทธศาสตร์ขององค์การ

กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านการประเมิน ได้คะแนน ๙๓.๙๗ คะแนน จากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน (การผ่านการประเมิน > ๙๐ คะแนนขึ้นไป) เป็น ๑ ใน ๕๕ หน่วยงาน ที่ได้รับการรับรองรองเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับพื้นฐาน (Certified FL) ปี ๒๕๕๕ ท่านธวัชชัย สำโรงวัฒนา อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับใบประกาศเกียรติคุณการรับรองการผ่านเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน (Certified FL) เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

ตัวชี้วัดที่ ๑๔ ระดับความสำเร็จ ของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ



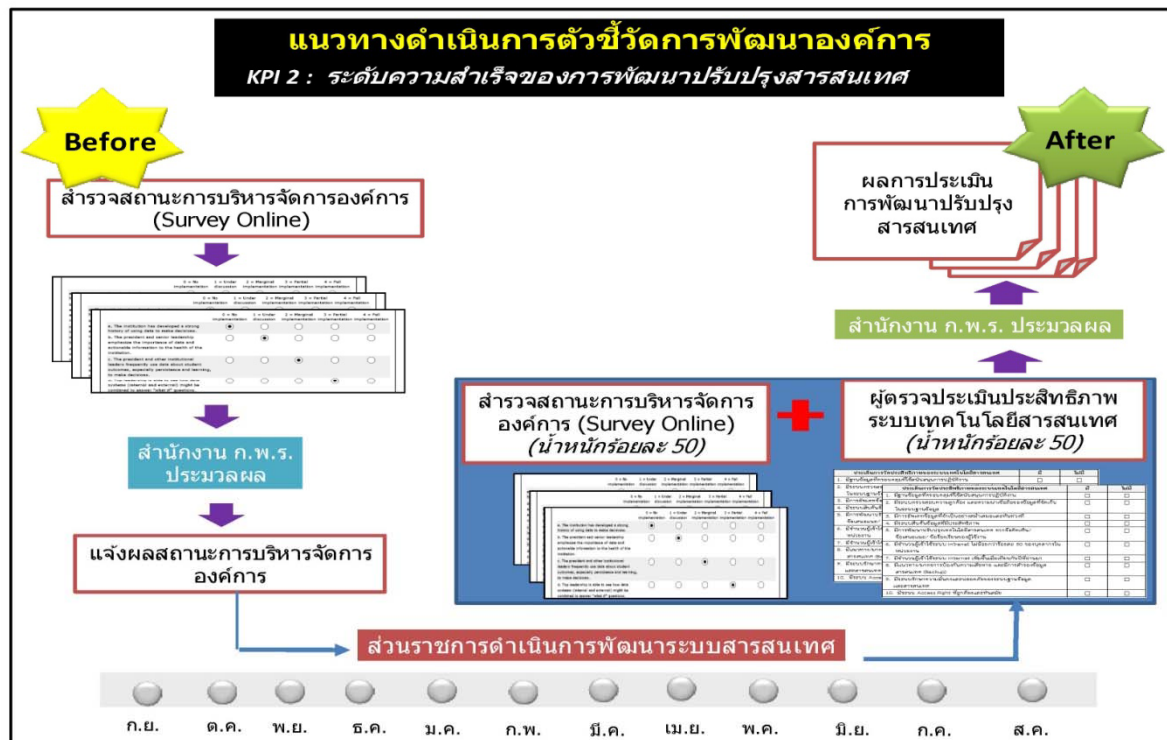
คำอธิบาย :

- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ เป็นการประเมินผลโดยใช้การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (User Satisfaction) รวมกับ ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ
- ทุนสารสนเทศ เป็นระบบที่รวมถึงสารสนเทศ (Information) ความรู้ (Knowledge) และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนกระบวนการหลัก ๆ ขององค์การ ซึ่งได้แก่ กระบวนการสร้างนวัตกรรม (Information) การบริหารลูกค้า (Customer Management) การบริหารงานปฏิบัติการ (Operation Management) และการจัดการด้านกฎข้อบังคับและสังคม (Regulation and Social) ซึ่งการพัฒนาทุนสารสนเทศให้มีคุณค่าและทันสมัย มีความต่อเนื่องทันเหตุการณ์ และสามารถใช้สารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยการนำข้อมูลเข้าผ่านระบบการประมวลผล คำนวณ วิเคราะห์และแปลความหมายเป็นข้อความที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะช่วยให้องค์การสามารถนำข้อมูลตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ แลรวดเร็วทันเวลากับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น ทุนสารสนเทศจึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญขององค์การ ไม่ว่าจะเป็นด้านข้อมูล ระบบ และเครือข่าย ที่จะสามารถส่งเสริมให้คนในองค์การมีศักยภาพเพิ่มขึ้นและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ วัดจากผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (User Satisfaction) และประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ วัดจากข้อมูลเชิงประจักษ์
- การประเมินความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ เป็นการวัดที่มุ่งเน้นเรื่องการจัดทุนสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยด้านประสิทธิผลจะมุ่งเน้นที่ประโยชน์ของการใช้งานสารสนเทศ ซึ่งสะท้อนในรูปแบบความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศต่อระบบสารสนเทศ (System) ระบบฐานข้อมูล (Database) และระบบเครือข่าย (Network) และการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นที่คุณลักษณะจำเป็นต่อการใช้งานระบบสารสนเทศผ่านเว็บไซต์และระบบ Intranet ของหน่วยงาน

แนวทางการดำเนินการ :

- การประเมินความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ
๑. การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐) โดยใช้แบบสำรวจการพัฒนาองค์การ (Organization Development Survey) ซึ่งเป็นการสำรวจแบบออนไลน์
 ๒. การประเมินจากข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)

แผนภาพแนวทางการดำเนินการตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ



สำหรับรายละเอียดของประเด็นการประเมิน มีดังนี้

แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)	ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)
๑. ระบบสารสนเทศที่มีช่วยให้ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ๒. ข้าพเจ้าสามารถค้นหาข้อมูลผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับใช้ในการทำงานได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว ๓. ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นสามารถนำมาใช้สนับสนุนการทำงานได้เป็นอย่างดี ๔. ระบบฐานข้อมูลสามารถสนับสนุนการสื่อสารองค์ความรู้และการแลกเปลี่ยนในเรื่องของวิธีการปฏิบัติที่ดี (Best/Good Practices) ภายในส่วนราชการ ๕. ระบบฐานข้อมูลสนับสนุนต่อการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ของส่วนราชการ	๑. มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน ๒. มีระบบตรวจสอบความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่จัดเก็บ ในระบบฐานข้อมูล ๓. มีการอัพเดทข้อมูลที่จำเป็นอย่างสม่ำเสมอและทันท่วงที ๔. มีระบบสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ๕. มีการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศจากข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนของผู้ใช้งาน ๖. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรในหน่วยงาน

แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)	ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐)
๖. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในส่วน ราชการ (Network) ช่วยอำนวยความสะดวก ต่อการทำงานของข้าพเจ้า	๗. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet เพิ่มขึ้นเมื่อ เทียบกับปีที่ผ่านมา ๘. มีแนวทาง/มาตรการป้องกันความเสียหายและ มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (Backup) ๙. มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ฐานข้อมูลและสารสนเทศ ๑๐. มีระบบ Access Right ที่ถูกต้องและทันสมัย

 **การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐) โดยใช้แบบสำรวจการ
พัฒนาองค์การ (Organization Development Survey) ซึ่งเป็นการสำรวจแบบออนไลน์**

ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ส่งรายละเอียดตัวชี้วัด มิติภายในด้านการพัฒนาองค์การตามกรอบ
การประเมินผลภาครัฐราชการแบบบูรณาการ (Government Evaluation System : GES) ซึ่งมีมิติภายใน
ด้านการพัฒนาองค์การได้กำหนดให้ประเมินเกี่ยวกับการเสริมสร้างและพัฒนาขีดสมรรถนะการบริหาร
จัดการขององค์การ ใน ๓ ตัวชี้วัด ประกอบด้วย ประเด็นการพัฒนาศมรรถนะของบุคลากร การปรับปรุง
สารสนเทศ และการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์การ นั้น

**สำหรับครั้งที่ ๑ (ระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ ธ.ค. ๕๔) ค่าคะแนนเฉลี่ยของกรมพัฒนาที่ดิน
ตัวชี้วัดที่ ๑๔ ด้านความพึงพอใจของผู้ใช้งานสารสนเทศ (ข้อ ๑-๖) ได้คะแนนเฉลี่ย ๐.๒**

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ปรับเกณฑ์การคิดคะแนนตัวชี้วัดที่ ๑๔ จะแบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๒
กรณี คือ กลุ่มที่มีค่าเฉลี่ยของ Gap น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓ และกลุ่มที่มีค่าเฉลี่ย Gap มากกว่า ๐.๓ ทั้งนี้
เพื่อให้การประเมินความเหมาะสมและกระตุ้นให้ส่วนราชการมีการพัฒนาองค์การอย่างต่อเนื่อง จึงกำหนด
เกณฑ์การประเมินที่ปรับปรุงใหม่ โดยจะนำค่าคะแนนเฉลี่ยผลการสำรวจ ครั้งที่ ๑ กำหนดเป็นเกณฑ์การ
ให้คะแนน แบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๑. กรณีที่ ๑ ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งาน
สารสนเทศและความพึงพอใจของบุคลากรภายในองค์กร (GAP) ครั้งที่ ๑ และ ครั้งที่ ๒ โดยครั้งที่ ๒ น้อย
กว่าหรือเท่ากับ ๐.๓ จะได้คะแนนเท่ากับ ๕

๒. กรณีที่ ๒ หาก GAP ครั้งที่ ๒ น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๓ จะได้คะแนนเท่ากับ ๕ คะแนน แต่
หาก GAP ครั้งที่ ๒ น้อยกว่าครั้งที่ ๑ แต่มากกว่า ๐.๓ เกณฑ์การให้คะแนนจะคำนวณจากสัดส่วนของ
GAP ที่ลดลง โดยคะแนนที่ ๕ จะได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓

- กรณีที่ Gap ครั้งที่ ๒ น้อยกว่าหรือเท่ากับครั้งที่ ๑ จะได้คะแนนเท่ากับ ๕
- กรณีที่ Gap ครั้งที่ ๒ มากกว่า ๐.๓ แต่น้อยกว่า ๐.๘ เกณฑ์การให้คะแนนจะคำนวณ
จากสัดส่วนของ Gap ที่เพิ่มขึ้น
- กรณีที่ Gap ครั้งที่ ๒ มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๘ จะได้คะแนนเท่ากับ ๑

ศูนย์สารสนเทศ ร่วมกับ ก.พ.ร. กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการจัดทำแบบสำรวจการพัฒนาองค์กร (Organization Development Survey) ของ กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบในตัวชี้วัดที่ ๑๔ การพัฒนาการปรับปรุงสารสนเทศและตัวชี้วัดที่ ๑๕ การพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กร โดยกำหนดให้ข้าราชการกรมฯ กรอกข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ (Survey Online) ตั้งแต่วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕ สรุปผลแบบสำรวจได้ ดังนี้

ผลการวิเคราะห์การสำรวจการพัฒนาองค์กร (Organization Development Survey) กรมพัฒนาที่ดิน (ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๒.๐๐ น.) จำนวนแบบสอบถามทั้งสิ้น ๔๔๗ ชุด จำแนกผู้ตอบตามสายงาน และระดับการปฏิบัติงาน ดังนี้

สายงานทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------|--------------|
| - ระดับปฏิบัติงาน | จำนวน ๔๕ ชุด |
| - ระดับชำนาญงาน | จำนวน ๕๘ ชุด |
| - ระดับอาวุโส | จำนวน ๑๘ ชุด |

สายงานวิชาการ ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------|---------------|
| - ระดับปฏิบัติการ | จำนวน ๘๗ ชุด |
| - ระดับชำนาญการ | จำนวน ๑๑๘ ชุด |
| - ระดับชำนาญการพิเศษ | จำนวน ๙๘ ชุด |

สายงานอำนวยการ ประกอบด้วย

- | | |
|------------|--------------|
| - ระดับต้น | จำนวน ๑๑ ชุด |
| - ระดับสูง | จำนวน ๕ ชุด |

สายงานบริหาร ประกอบด้วย

- | | |
|------------|-------------|
| - ระดับต้น | จำนวน ๔ ชุด |
| - ระดับสูง | จำนวน ๓ ชุด |

ที่มาของข้อมูล มาจากกลุ่มเป้าหมายของข้าราชการแต่ละระดับหน่วยงานละประมาณร้อยละ ๔๐

ผลการวิเคราะห์การสำรวจการพัฒนาองค์กร (Organization Development Survey) นำมาเป็นข้อมูลประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและแผนการส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร กรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ขึ้น เมื่อวันที่ ๑๒-๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุม ๘๐๑ กรมพัฒนาที่ดิน ผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว ได้แผนการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ และศูนย์สารสนเทศ ได้เสนอ รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินด้านบริหาร (CIO) เห็นชอบ

สรุปกิจกรรมที่ต้องดำเนินการเพื่อปิด GAP ประกอบด้วย

๑. ทบทวนข้อมูลที่อยู่บน Internet / Intranet ที่เป็นข้อมูลเก่าไม่ทันสมัย ให้นำลงจากระบบ
๒. กำหนดมาตรการการใช้งาน Internet ของกรมฯ และมีระบบควบคุมกำกับให้เป็นไปตามมาตรการ
๓. ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งาน Internet (ความเร็ว) ของกรมฯ
๔. พัฒนาลังข้อมูลของกรมฯ ให้มีข้อมูลที่ครอบคลุม ถูกต้อง ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
๕. สำรวจครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งาน

๖. สำรวจความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล
๗. จัดทำ Web Blog เพื่อเป็นช่องทางในการแบ่งปันความรู้ทางเครือข่าย Internet
๘. ใช้ Social Network เป็นเครื่องมือในการแบ่งปันความรู้ เช่น facebook twitter km blog
๙. กำหนดผู้รับผิดชอบด้านข้อมูลของแต่ละหน่วยงานโดยตรง
๑๐. จัดทำระบบตรวจสอบการใช้งาน Intranet ที่ผ่านหน้า Login
๑๑. ทำแบบสำรวจวัดความพึงพอใจการใช้งาน Intranet และ Internet
๑๒. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับ การใช้งาน Intranet/Internet
๑๓. จัดฝึกอบรมบุคลากร ๓ กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหาร Admin กอง/สำนักฯ ผู้ใช้งานทั่วไป(User)

▶ การประเมินจากข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (น้ำหนักร้อยละ ๕๐) โดยใช้การตรวจประเมินจากหลักฐาน ณ ส่วนกลาง ประกอบด้วย

๑. มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมที่ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน
 - มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมอย่างน้อยทุกประเด็นยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติราชการ ซึ่งสนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม
๒. มีระบบตรวจสอบความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูล
 - มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการดำเนินการตามแผนการจัดเก็บและตรวจสอบข้อมูลแต่ละประเภทในระบบฐานข้อมูล ในระยะเวลาที่เหมาะสม
 - มีระบบการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง (Login) ที่สามารถ Verify Username และ Password
๓. มีการอัปเดตข้อมูลที่จำเป็นอย่างสม่ำเสมอและทันท่วงที
 - มีการตรวจสอบของการจัดเก็บข้อมูลแต่ละประเภท พร้อมทั้งจะนำไปใช้ประโยชน์อยู่เสมอ
๔. มีระบบสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
 - มีระบบการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) ที่สามารถค้นหาได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม
 - มีระบบการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) ที่สามารถค้นหาได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับความต้องการ
๕. มีการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศจากข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนของผู้ใช้งาน
 - มีการนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานสารสนเทศมาพัฒนาปรับปรุงให้ดีขึ้น
๖. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Intranet ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรในหน่วยงาน
 - มีจำนวนบุคลากรเข้าใช้ระบบ Intranet หรือระบบที่รองรับการทำงาน Back Office (เช่น ระบบงานสารบรรณ ระบบบัญชีและการเงิน ระบบงบประมาณ ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ระบบงานบุคลากร ระบบงานพัสดุ เป็นต้น) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในหน่วยงาน ทั้งนี้จะตรวจสอบจากระบบการเข้า Login

๗. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา
 - มีข้อมูลเปรียบเทียบจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงจากเว็บไซต์หลักของหน่วยงาน
๘. มีแนวทาง/มาตรการป้องกันความเสียหายและมีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (Backup)
 - มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (backup) ในระบบ Intranet อย่างน้อย ๒ ครั้ง/สัปดาห์ หรือตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสามารถพิจารณาจากความสำคัญ ปริมาณงาน Transaction และสถิติความเสียหายที่พบในอดีตที่ผ่านมา
 - มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (backup up) ในระบบ Internet อย่างน้อย ๑-๒ ครั้ง/เดือน หรือตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสามารถพิจารณาจากความสำคัญและสถิติความเสียหายที่พบในอดีตที่ผ่านมา
๙. มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ
 - มีแผนบริหารความเสี่ยงด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ และกระบวนการที่แสดงถึงการตอบสนองต่อการบุกรุกที่เสี่ยงต่อการทำงานของระบบสารสนเทศ เพื่อลดความเสียหายได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและดำเนินการตามแผน
๑๐. มีระบบ Access Right ที่ถูกต้องและทันสมัย
 - มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลและระบบข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบและหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานก่อนเข้าใช้ระบบสารสนเทศ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้ใช้งานระบบลาออก พ้นจากตำแหน่ง หรือยกเลิกการใช้งาน และมีการทบทวนสิทธิ์การเข้าถึงอย่างสม่ำเสมอ

สำนักงาน กพร. จะดำเนินการสำรวจ Survey Online ตามกรอบ GES ด้านการพัฒนาองค์กรของแต่ละส่วนราชการ ให้ข้าราชการในส่วนราชการ ที่มีข้อมูลเลขประจำตัวประชาชนกับฐานข้อมูลเบิกจ่ายรักษาพยาบาลของกรมบัญชีกลาง โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละส่วนราชการ

ระยะเวลา

ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๕-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ข้อมูลอ้างอิง :

คู่มือการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๔

ระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System- EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)



กรมพัฒนาที่ดิน มีภารกิจเกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม การสำรวจ การจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน รวมถึงการศึกษา วิเคราะห์ สาเหตุ ปัญหา และกำหนดยุทธศาสตร์ ป้องกัน บรรเทาและแก้ไขด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม น้ำท่วม ภัยแล้ง ตลอดจนปัญหาของการที่เกษตรกรใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินในการทำการเกษตรอย่างต่อเนื่องยาวนาน ทำให้สภาพดินมีความเสื่อมโทรมและขาดความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นเป็นลำดับ ดังนั้นกรมพัฒนาที่ดิน จึงต้องมีการให้ความรู้และให้คำปรึกษาในเรื่องของการปรับปรุงดิน รวมทั้งจัดกิจกรรมการพัฒนาที่ดินต่าง ๆ ที่เหมาะสม เพื่อใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินได้อย่างยั่งยืน

เนื่องจาก ข้อจำกัดของระบบเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตลอดจนข้อมูลทั้งในส่วน ของ ข้อมูลภาพออร์โธรี และข้อมูลเชิงปริมาณ ที่มีอยู่ ยังไม่สามารถนำมาใช้ให้ครอบคลุมระบบฐานข้อมูล เชิงพื้นที่ (Spatial Database) และระบบคลังข้อมูลดิน (Soil Database) ได้ ซึ่งต้องเชื่อมโยงข้อมูลด้าน วิชาการพัฒนาที่ดิน การจัดการทรัพยากรดิน เพื่อให้ผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดิน ตลอดจนหน่วยงานและ องค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก รวดเร็ว รวมทั้งเรื่องการติดตามและตรวจสอบ การใช้ ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ที่เสียหาย ได้อย่างทัน่วงทีและครบถ้วนถูกต้อง เหมาะสม เพื่อใช้ในการประเมินความเสียหาย ตัดสินใจ สำหรับการคาดการณ์ วางแผนฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการบรรเทาภัยต่าง ๆ เพื่อลดความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ ซึ่งมีความสำคัญเป็น อย่างยิ่งทั้งในปัจจุบันและอนาคต



กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาโปรแกรม ประยุกต์ ระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิง พื้นที่ (Executive Information System - EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) เพื่อมุ่งเน้นการให้บริการและ เผยแพร่ข้อมูลสำหรับหน่วยงานภายใน หน่วยงาน ภายนอกอื่น ๆ และสำหรับให้ผู้บริหารใช้เป็น เครื่องมือในการบริหารจัดการด้านการพัฒนาที่ดิน ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระบบการบริหาร จัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System - EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) มีการแสดงผลข้อมูลทั้งในลักษณะเป็นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือแสดงในรูปของแผนที่ และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ให้บริการข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://eis.ddd.go.th> โดยรองรับการแสดงผลผ่าน Internet Explorer ๘ (IE๘) หรือ Mozilla Firefox ๓.๓.๖ หรือ Google Chrome

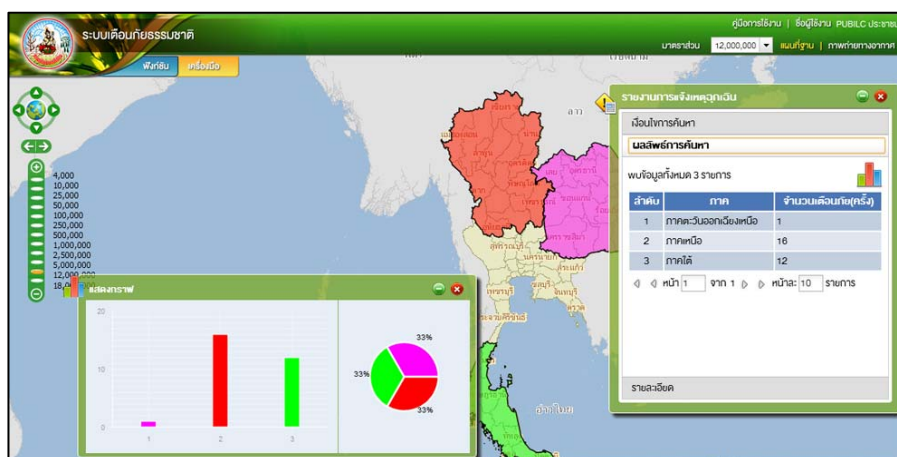
ระบบ EIS ประกอบด้วยระบบที่ให้บริการข้อมูลด้านต่าง ๆ จำนวน ๖ ระบบ

- ๑ ระบบเตือนภัยธรรมชาติ (Natural Disasters Warning)
- ๒ ระบบบันทึกตำแหน่งเกิดเหตุผ่านโทรศัพท์มือถือ (Mobile)
- ๓ ระบบบริหารและติดตามศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน และแปลงสาธิตจุดเรียนรู้การพัฒนาที่ดินประจำตำบล
- ๔ ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)
- ๕ ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking)
- ๖ ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตราส่วน ๑ : ๒๕,๐๐๐



ระบบเตือนภัยธรรมชาติ (Natural Disasters Warning)

โปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการ การแจ้งเหตุเมื่อเกิดภัยธรรมชาติ โดยประชาชนในพื้นที่ หรือเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ที่เกิดเหตุสามารถทำการรายงาน บันทึก แจ้งเตือน ตรวจสอบ ค้นหาและแสดงผล เหตุการณ์ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น สามารถรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยภาพถ่าย หรือวิดีโอตำแหน่งที่เกิดเหตุได้ มีการรายงานสรุปเหตุการณ์ภัยธรรมชาติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น แยกตามรายพื้นที่ ระยะเวลา และประเภทของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น



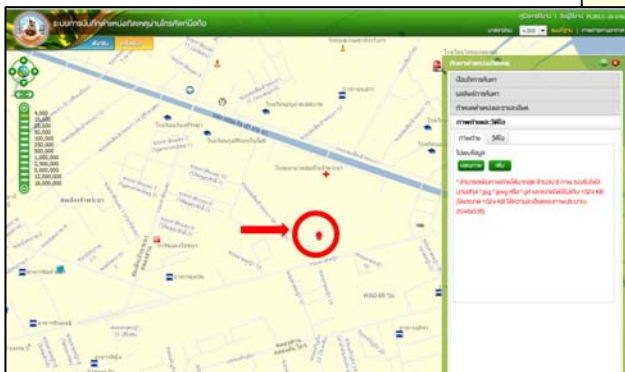
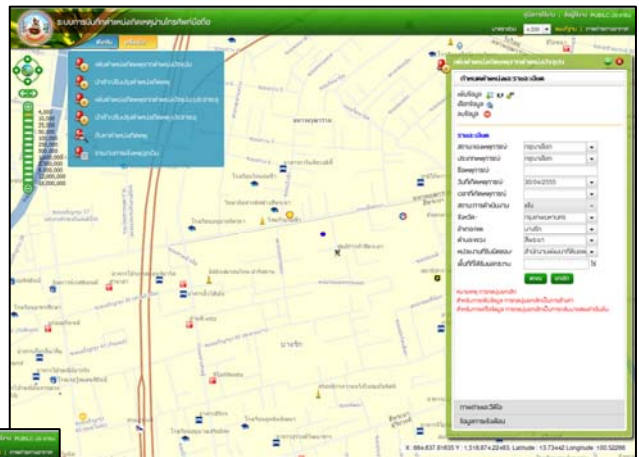
ระบบเตือนภัยธรรมชาติ ช่วยในการสนับสนุนข้อมูลด้านต่าง ๆ สำหรับการตัดสินใจของผู้บริหารในการปฏิบัติการด้านเหตุวิกฤตภัยธรรมชาติของกรมพัฒนาที่ดิน การวิเคราะห์และ

บูรณาการสำหรับการตัดสินใจเชิงรุกของผู้บริหาร รวมถึงการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

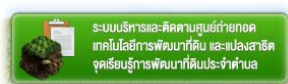


ระบบบันทึกตำแหน่งเกิดเหตุผ่านโทรศัพท์มือถือ (Mobile)

โปรแกรมสำหรับให้ประชาชน หรือผู้ประสบเหตุ สามารถแจ้งเหตุผ่านโทรศัพท์มือถือ เข้ามายังระบบได้ทันที นอกจากนี้ระบบยังสามารถทำการค้นหาตำแหน่งเกิดเหตุ และรายงานการแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยสามารถรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยภาพถ่าย หรือวิดีโอ ตำแหน่งที่เกิดเหตุได้

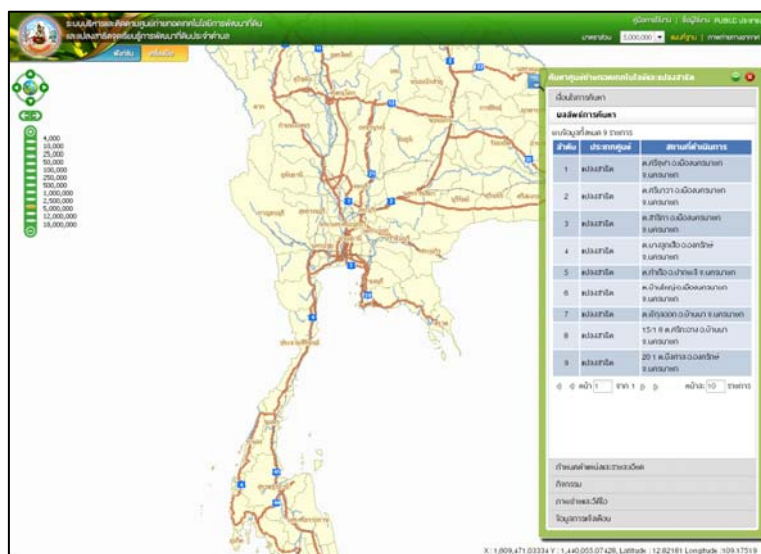


เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในพื้นที่สามารถทำการบันทึกข้อมูลและส่งอีเมล หรือ SMS แจ้งไปยังผู้เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

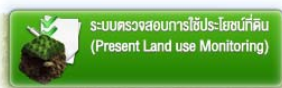
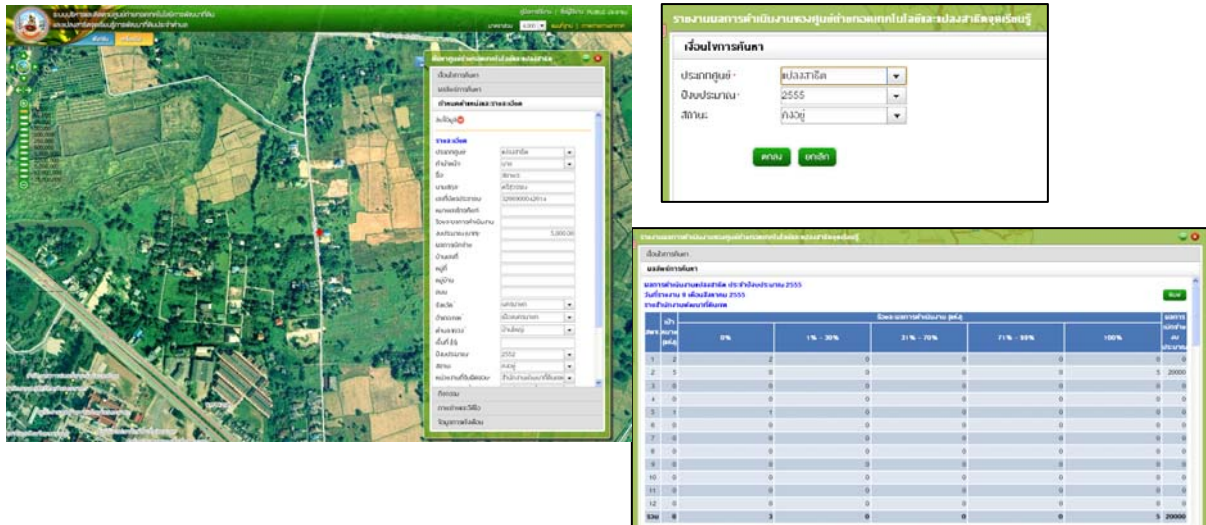


ระบบบริหารและติดตามศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินและแปลงสาธิตจุดเรียนรู้ การพัฒนาที่ดินประจำตำบล

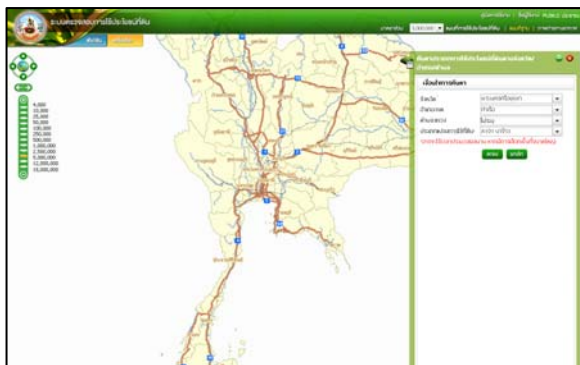
โปรแกรมสำหรับการบริหารและติดตามงาน ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินและแปลงสาธิตจุดเรียนรู้การพัฒนาที่ดินประจำตำบล โดยประชาชน หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถทำการค้นหาและสอบถามข้อมูลตามพื้นที่ ประเภทของศูนย์ ผลการดำเนินและสถานะของแต่ละศูนย์ฯ ได้



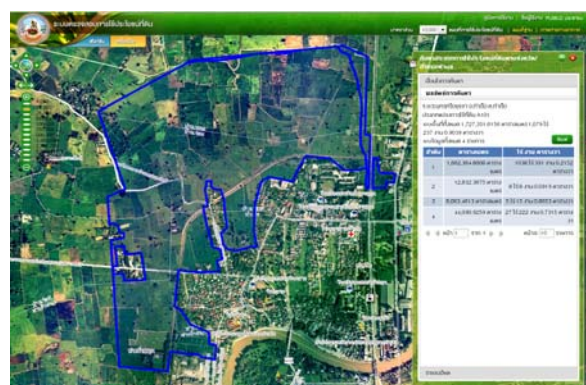
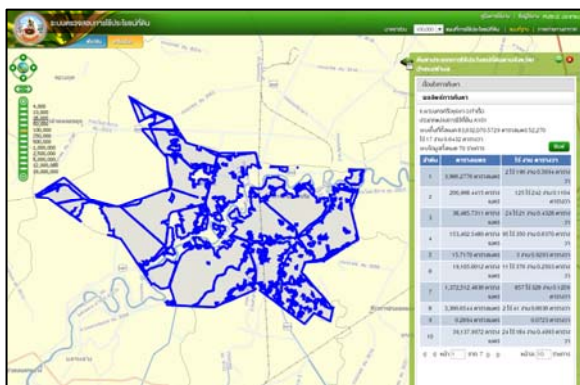
ระบบสามารถทำการรายงานผลการดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินและแปลงสาธิตจุดเรียนรู้ ทำให้ผู้บริหารสามารถทำการติดตามงานและบริหารจัดการได้สะดวกรวดเร็ว



ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)



โปรแกรมสำหรับใช้ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินประชาชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถสอบถามข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่สนใจหรือค้นหาประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล



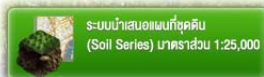
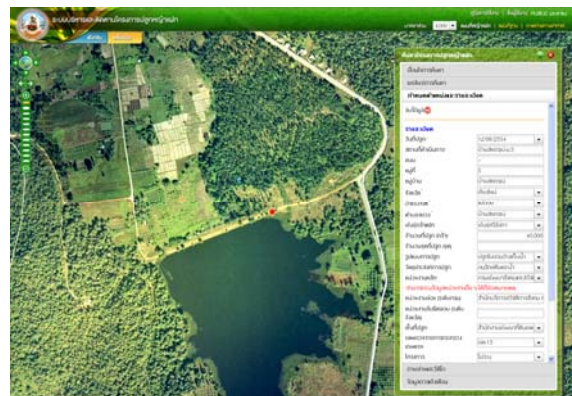
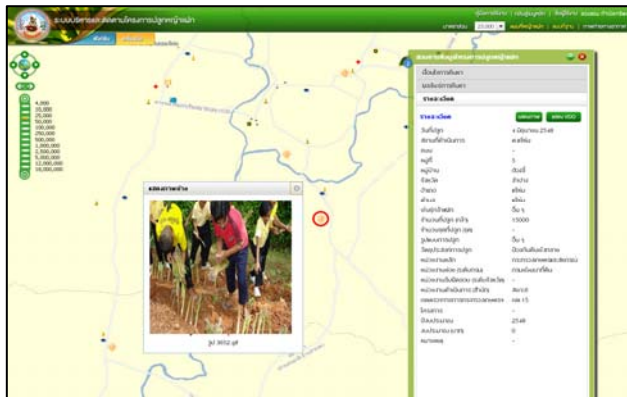


ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking)



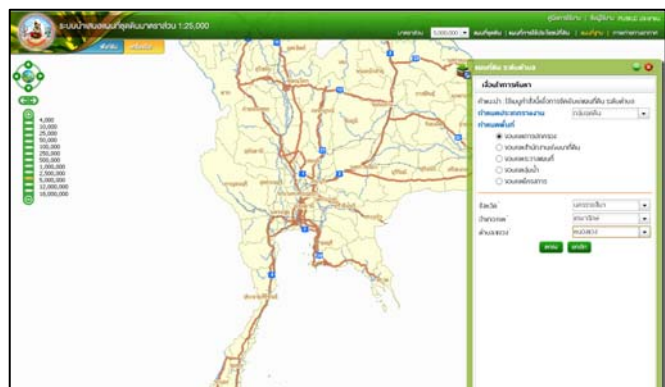
โปรแกรมสำหรับใช้ในการตรวจสอบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก ที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ จัดทำให้อยู่ในรูปแบบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อสะดวกในการบริหารจัดการโครงการฯ สามารถค้นหาข้อมูลการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ที่สนใจ

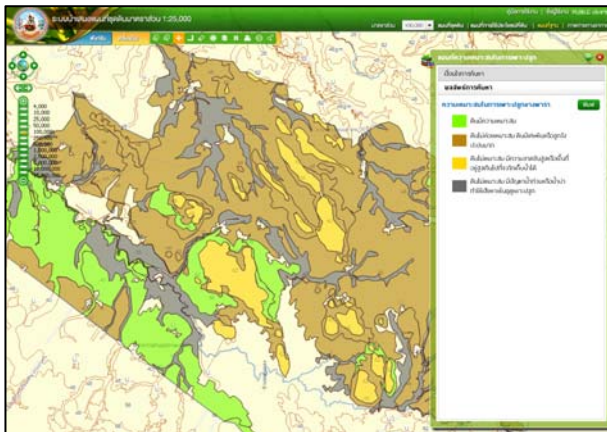
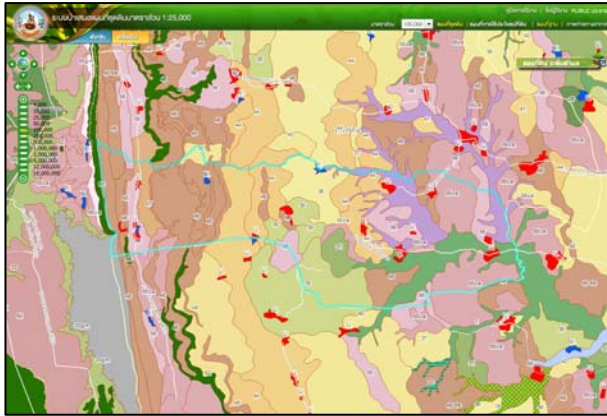
ทำให้ผู้บริหารสามารถติดตามและจัดการพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกเพื่อการดูแลรักษาได้อย่างต่อเนื่อง



ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐาน ๑ : ๒๕,๐๐๐

โปรแกรมสำหรับนำเสนอข้อมูลชุดดินและกลุ่มชุดดิน ในประเทศไทย โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ชุดดิน ขนาดพื้นที่ คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของแต่ละชุดดิน ปัญหาของดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชแต่ละชนิดในพื้นที่ รวมถึงแนวทางจัดการดิน





ผู้บริหารสามารถใช้โปรแกรมในการวางแผน บริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกพืชและผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของเกษตรกรสำหรับใช้เป็นเครื่องมือเพื่อสนับสนุนประชาชนเกษตรกร ตลอดจนหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดการดินปัญหา ทำให้ทราบถึงข้อจำกัดในการใช้ทรัพยากรดินในแต่ละพื้นที่ เพื่อการตัดสินใจในการเลือกปลูกพืช



การปรับปรุงประสิทธิภาพ Network



ระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ของกรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การทำงานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน : LDD Net เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ศูนย์กลางของระบบ (Backbone) ตั้งอยู่ที่กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ และมีเครือข่ายเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศรวมทั้ง การต่อเชื่อมหน่วยงานระดับกอง / สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต / สถานีพัฒนาที่ดิน เพื่อการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์หรือการสื่อสารรูปแบบอื่นในอนาคต

สถาปัตยกรรมของระบบเครือข่าย (Network Architecture)

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมพัฒนาที่ดิน มีลักษณะรูปแบบ (Topology) ทางกายภาพแบบดาว(Star Topology) ประกอบด้วยระบบเครือข่ายหลัก ๒ ระบบ คือ ๑.ระบบเครือข่ายหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network; CLN) ๒.ระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค (Regional Local Area Network; RLN) เครือข่ายในปัจจุบันของ กรมพัฒนาที่ดิน ระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคแบ่งเป็นระบบ LAN จำนวน ๑๑๖ วง ประกอบด้วย ส่วนกลาง ๒๐ วง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒ จำนวน ๑๒ วง ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน ๓ วง โครงการในพระราชดำริ ๓ วง ศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินฯ ปากช่อง ๑ วง และสถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน ๗๗ วง

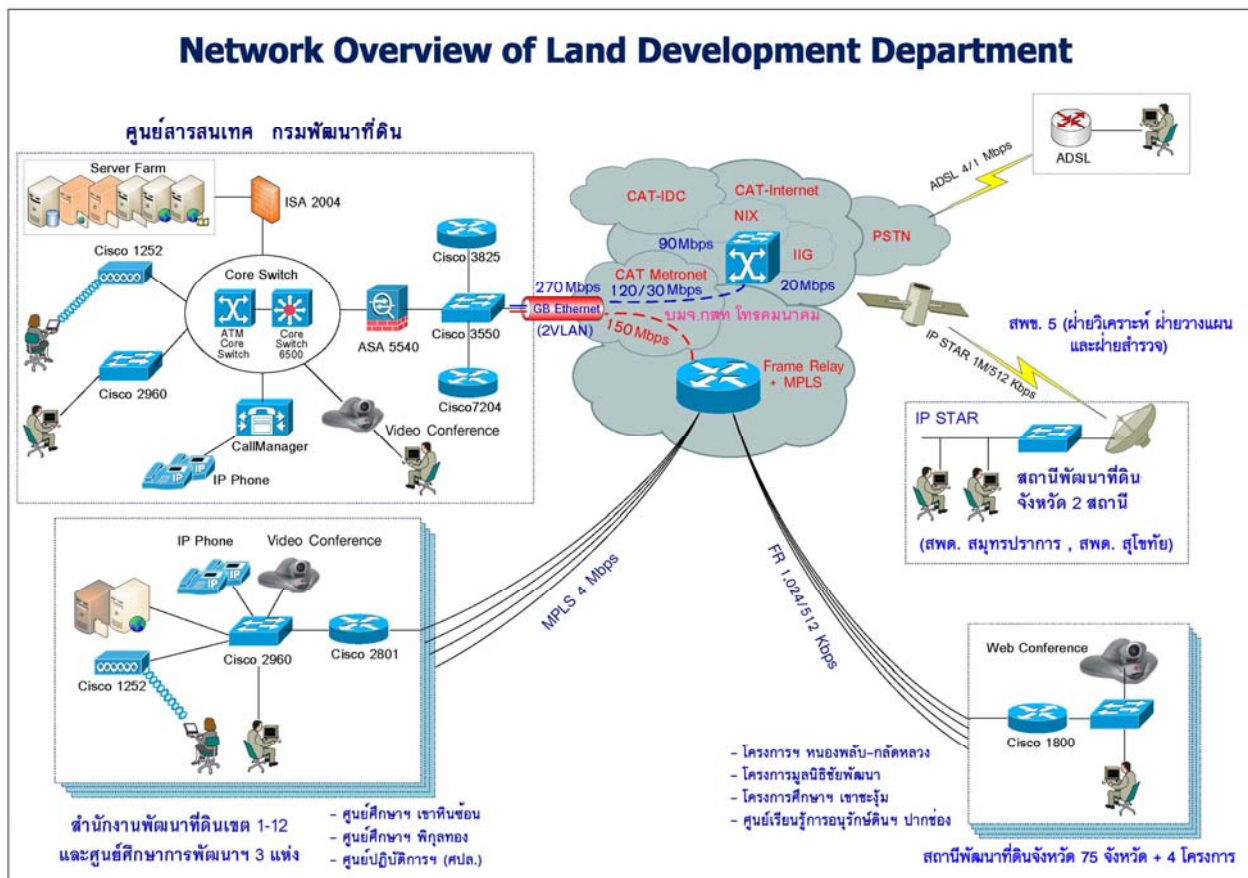
๑. ระบบเครือข่ายหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN)

ระบบเครือข่าย LDD-Net ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบเครือข่ายระดับกอง/สำนักงาน เข้าด้วยกัน โดยมีระบบ CLN เป็นเครือข่ายหลัก ซึ่งมี ATM Switch ตั้งอยู่ที่ศูนย์สารสนเทศเป็นศูนย์กลางการเชื่อมต่อ และมี Backbone LAN Switch จำนวน ๒ ชุด ตั้งอยู่ที่ศูนย์สารสนเทศ จำนวน ๑ ชุด และสำนักงานเลขานุการกรม จำนวน ๑ ชุด ATM Switch และ Backbone LAN Switch เชื่อมต่อกันด้วยสายใยแก้วนำแสงมีความเร็วในการจัดส่ง ๖๒๒ Mbps และ เชื่อมโยง Backbone LAN Switch ทั้ง ๒ ชุด ด้วยสายใยแก้วนำแสงที่มีความเร็วในการจัดส่ง ๑๐๐๐ Mbps เข้าด้วยกัน

จากระบบเครือข่ายแกนหลัก จะกระจายระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในส่วนกลาง (LAN) จาก Backbone CORE Switch ไปที่ DISTRIBUTE Switch ด้วยสื่อนำสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) ที่มีความเร็วในการจัดส่ง ๑๐๐๐ Mbps และกระจายการเชื่อมต่อไปยัง ACCESS Switch ด้วยสื่อนำสัญญาณชนิดสายคู่เกลียวบิดไม่หุ้มเกราะ (Unshielded Twisted Pairs: UTP) ที่มีความเร็วในการจัดส่ง ๑๐๐ Mbps เพื่อทำหน้าที่เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ของระบบเครือข่ายภายในของกอง และ สำนักต่างๆ เข้าด้วยกัน

ระบบเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน เป็นประเภทเครือข่ายแบบผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ (Client/Server Network) ใช้เทคโนโลยี VLAN (Virtual Local Area Network) ควบคุมระบบของกลุ่มคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในบรอดคาสต์โดเมน (Broadcast Domain) เดียวกัน เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการทำงาน

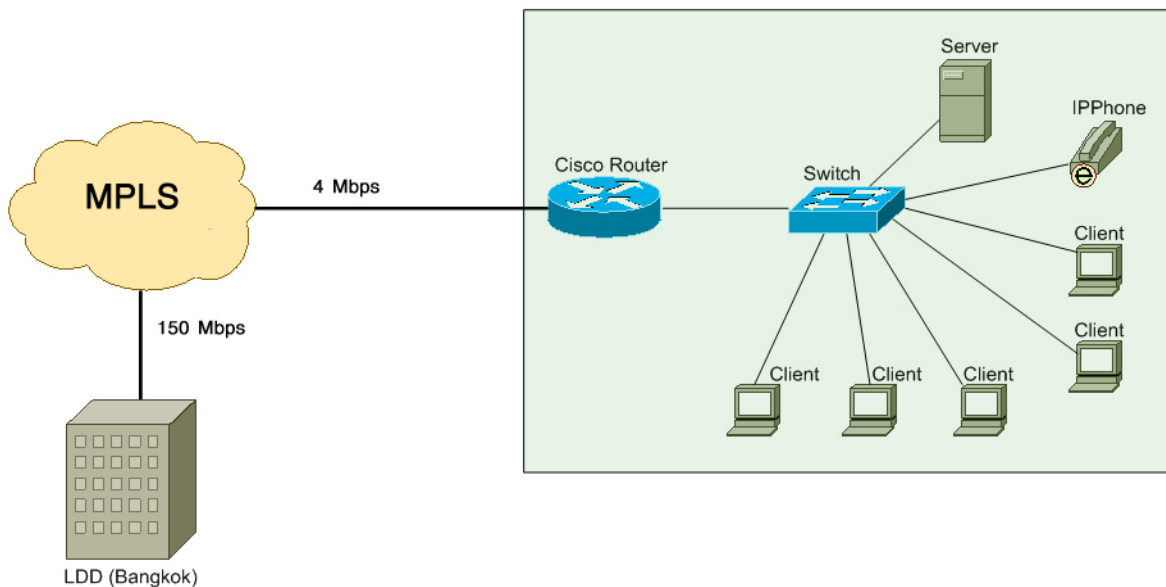
ระบบเครือข่าย LDD-Net ที่ CLN มีอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง (Routers) ให้ระบบเชื่อมต่อเข้าด้วยกันทั้งหมดโดยผ่าน ATM Switch และ Backbone LAN Switch และสามารถติดต่อเชื่อมโยงไปยังระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาคของสำนักงานเขตพัฒนาที่ดิน ๑๒ เขต ศูนย์ศึกษา ๓ ศูนย์ โครงการพระราชดำริ ๓ แห่ง โดยผ่านระบบ MPLS และเชื่อมโยงไปยัง สถานีพัฒนาที่ดิน ๗๕ จังหวัด โครงการในพระราชดำริ ๓ แห่ง ผ่านระบบ Frame Relay ที่ความเร็วรวม ๑๕๐ Mbps และ สถานีพัฒนาที่ดิน ๒ จังหวัด (สมุทรปราการ และ สุโขทัย) ผ่านระบบ IP Star ความเร็ว ๑Mbps/๕๑๒ Kbps ดังด้านล่าง โดยมีบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ Bandwidth ๑๒๐/๓๐ Mbps (Domestic/Inter)



รูปแสดงโครงข่ายคอมพิวเตอร์สารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

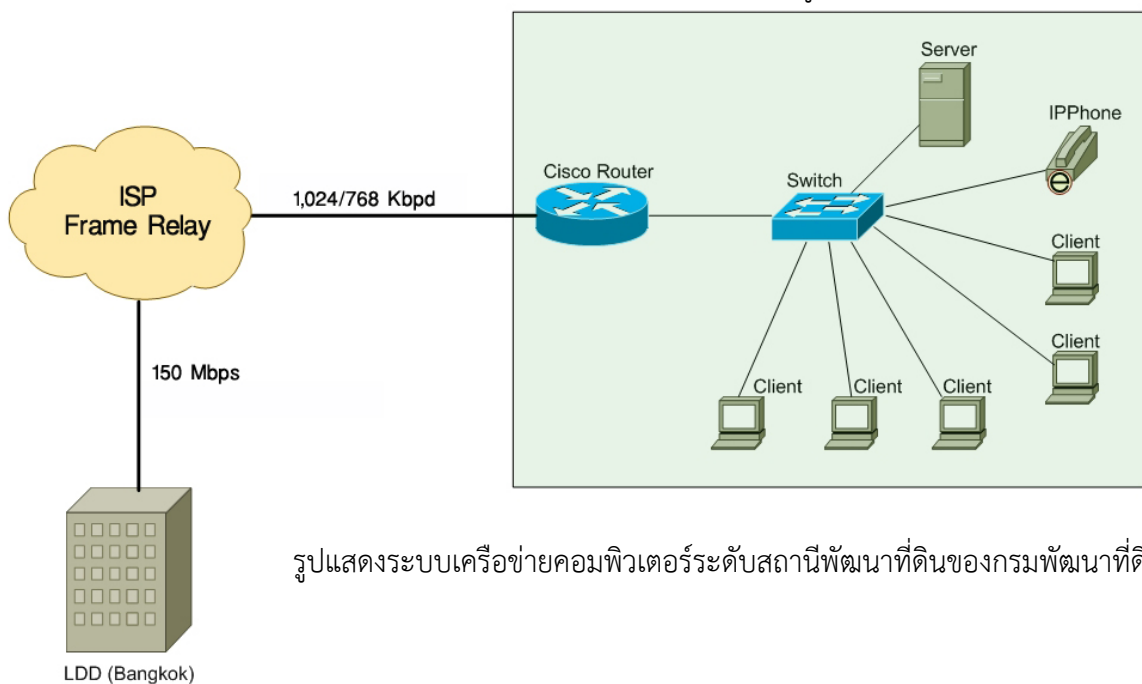
๒. ระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค (Regional Local Area Network; RLN)

ในส่วนระบบเครือข่ายระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต (สพข.) จำนวน ๑๒ เขต และศูนย์ศึกษา จำนวน ๓ ศูนย์ เป็นเครือข่ายแบบ LAN ประกอบด้วย เครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายของสพข. และเครื่อง Client ที่อยู่ในกลุ่ม/ฝ่าย ของ สพข. มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ ๑๐๐ Mbps โดยติดต่อเชื่อมโยงมายังระบบเครือข่าย (ส่วนกลาง) ผ่านระบบ MPLS (Multi-Protocol Label Switching) ที่ความเร็ว ๔ Mbps ดังด้านล่าง



รูปแสดงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขตของกรมพัฒนาที่ดิน

ในส่วนระบบเครือข่ายระดับสถานีพัฒนาที่ดิน (สพด.) จำนวน ๗๕ สถานี และโครงการในพระราชดำริ ๓ โครงการ และศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินฯ ปากช่อง เป็นเครือข่ายแบบ Mega LAN ประกอบด้วย เครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายของ สพด. และเครื่อง Client ที่อยู่ในกลุ่ม/ฝ่าย ของ สพด. มีความเร็วในการใช้งานในระบบอยู่ที่ ๑๐๐ Mbps โดยติดต่อเชื่อมโยงมายังระบบเครือข่าย (ส่วนกลาง) ผ่านระบบ Frame Relay ที่ความเร็ว ๑,๐๒๔/๗๖๘ Kbps ดังรูปด้านล่าง



รูปแสดงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระดับสถานีพัฒนาที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน

๓. บริการเครือข่ายสื่อสารผ่านดาวเทียม IP Star

ได้นำบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านดาวเทียม IP Star มาใช้กับสถานีพัฒนาที่ดินที่มีปัญหาด้านสายสัญญาณ จำนวน ๒ แห่ง คือ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ และ สุโขทัย ทำให้ปัจจุบันสามารถทำงานเพื่อรองรับภารกิจของกรมฯ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี

การติดตามงานของผู้บริหาร ผ่านระบบงานต่างๆ บนเครือข่าย Internet



ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาโปรแกรมต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานตามภารกิจของ กรมพัฒนาที่ดินเป็นไปอย่างรวดเร็ว ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพิ่มความสะดวกในการให้บริการแก่ ประชาชนและเกษตรกร อีกทั้ง ยังเป็นการเพิ่มช่องทางและอำนวยความสะดวกให้ผู้บริหารสามารถติดตาม การทำงานของแต่ละหน่วยงานในกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และได้รับข้อมูลที่ทันสมัย ถูกต้อง โปรแกรมที่ใช้สำหรับ ติดตามผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมพัฒนาที่ดิน ปัจจุบัน มีดังต่อไปนี้

๑. รายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย
๒. บัญชี Stock วัสดุการเกษตร
๓. ระบบบริการประชาชน
๔. ฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก
๕. โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน



โปรแกรมการติดตามผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ในกรมพัฒนาที่ดิน สามารถเรียกดูได้ ทางเว็บไซต์ <http://www.ddd.go.th/ddd/Thai-html/realtime.html>



รายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย

โปรแกรมที่ทำให้ผู้บริหารสามารถทราบและติดตามความก้าวหน้า ในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย ของแต่ละหน่วยงาน ว่าทำการตรวจวิเคราะห์ได้จำนวนมากน้อยเท่าไรโดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายการดำเนินการที่กำหนดไว้ตอนต้นปีงบประมาณ

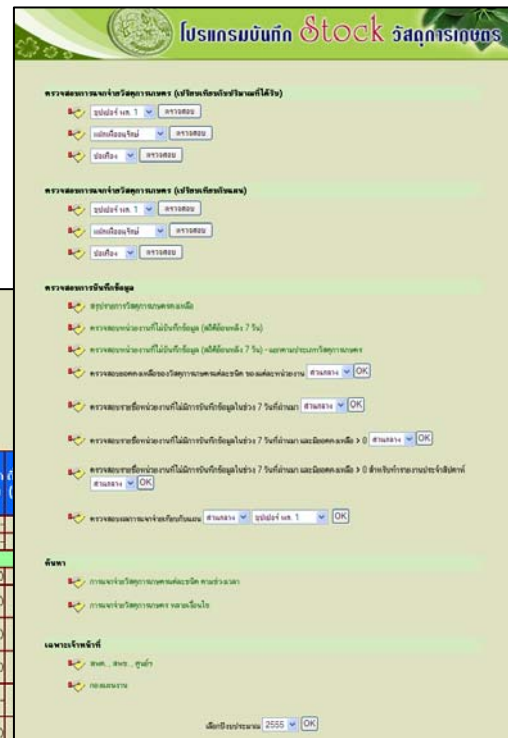


รายงานผลวิเคราะห์ดินแบบ Online										
สรุปผลการปฏิบัติงาน										
สพข.	เป้าหมายทั้งหมด	วิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ	วิเคราะห์ดินเคลื่อนที่	นำเพื่อการเกษตร	ปุ๋ยหมัก	ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดไม่เป็นของเหลว	นำหมักชีวภาพ	รวมผลการปฏิบัติงาน	เหลือเป้าหมายที่ต้องดำเนินการ
สำนักงานวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน	6,949	0	6,642	0	0	0	0	0	6,642	307
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	5,400	1,417	3,717	134	102	3	3	161	5,537	-137
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2	5,000	0	2,928	0	0	0	0	0	2,928	2,072
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3	5,000	361	4,820	99	1	0	0	3	5,284	-284
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	5,000	0	5,013	0	1	0	0	0	5,014	-14
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	5,000	0	5,051	0	0	0	0	0	5,051	-51
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6	5,000	49	4,602	219	105	0	11	15	5,001	-1
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7	5,000	560	4,745	0	0	0	0	0	5,305	-305
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8	5,000	28	4,961	197	0	0	0	0	5,186	-186
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9	5,000	411	4,587	4	2	0	6	34	5,044	-44
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10	5,000	1	3,827	20	4	0	0	0	3,852	1,148
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11	5,000	231	5,376	16	14	0	0	0	5,637	-637
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	5,000	2,696	2,074	0	0	0	0	0	4,770	230

บัญชี Stock วัสดุการเกษตร

โปรแกรมสำหรับตรวจสอบยอดคงเหลือและผลการแจกจ่ายวัสดุการเกษตรต่าง ๆ ที่กรมพัฒนาที่ดินให้บริการแก่ประชาชนและเกษตรกร โดยผู้บริหารสามารถทราบว่าแต่ละหน่วยงานมีวัสดุการเกษตรพร้อมสำหรับให้บริการแก่ประชาชนมากน้อยเพียงใด เพื่อสะดวกแก่การบริหารจัดการ

โปรแกรมบันทึก Stock วัสดุการเกษตร																
สรุปรายการวัสดุการเกษตรคงเหลือ																
ถึงวันที่ 9/8/2555																
หน่วยงาน	ชุด 1 (ซอง)	ชุด 2 (ซอง)	ชุด 3 (ซอง)	ชุด 4 (ซอง)	ชุด 5 (ซอง)	ชุด 6 (ซอง)	ชุด 7 (ซอง)	ชุด 8 (ซอง)	ชุด 9 (ซอง)	ชุด 10 (ซอง)	ชุด 11 (ซอง)	ชุด 12 (ซอง)	ชุด 13 (ซอง)	ชุด 14 (ซอง)	ชุด 15 (ซอง)	ชุด 16 (ซอง)
สงข.	0	108600	111200	80600	26850	108400	0	1100	-	1760	31250	270	-	-	-	-
สงข. 1	426	2675	475	375	-	4370	0	-	-	-	-	-	454500	-	0	0
สงข. 2	9013	20413	32	2777	-	6403	0	-	-	0	-	0	0	0	0	0
สงข. 3	8850	3670	5500	1700	-	3500	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
สงข. 4	11022	11278	97	-	-	3767	0	-	-	-	-	0	21900	0	0	0
สงข. 5	0	0	0	-	-	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
สงข. 6	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
สงข. 7	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
สงข. 8	18141	7787	875	-	-	0	13415	-	-	-	-	0	0	0	0	0
สงข. 9	7021	52541	1741	15703	566	5986	0	-	-	-	8418	0	0	0	0	5278
สงข. 10	7814	8700	3484	1578	-	3584	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
สงข. 11	3844	17134	1211	0	-	4767	334	-	-	-	-	0	0	0	0	0
สงข. 12	1332	1103	873	-	-	124	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
สงข. 13	0	9387	0	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0	1450	-



ระบบบริการประชาชน



โปรแกรมระบบบริการประชาชน



โปรแกรมบริการประชาชนเป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการติดต่อราชการ โดยสามารถใช้บริการได้ผ่านช่องทางออนไลน์โดยไม่ต้องเดินทางมาที่สำนักงาน

การขอรับใบอนุญาต
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

การขอรับใบอนุญาต

1. การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

2. การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

3. การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

4. การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

5. การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

1. การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

2. การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

3. การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

4. การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

5. การขอรับใบประกอบวิชาชีพ



การขอรับใบอนุญาต
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ
การขอรับใบประกอบวิชาชีพ

ขอรับสารเร่ง พด.										
การขอรับสารเร่งขอรับสารเร่งฉบับที่	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	วันเกิด/วันปี	หน่วยงาน	สถานที่	วันที่สารเร่งที่ส่ง	ปริมาณ (ซอง)	โดยผู้ประสานงาน	การรับของ	หมายเหตุ
สารเร่งฉบับที่ 1	1	นางสาวกัญชนพร ภูริคุณจิระ	10/11/2546 16:26:45	สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	ชนบท	พท. 2	10	บริการสอบถามข้อมูลเกษตรกร	มารับด้วยตนเอง	ขอรับบริการตามวันและเวลาที่นัด
สารเร่งฉบับที่ 2	2	นางสาวณัฏฐา คำ	12/2/2546 3:41:55	สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา	ปทุมธานี	พท. 2	1	เกษตรกรรม	ทางไปรษณีย์	จัดส่งให้เขียวก่อนนัด
สารเร่งฉบับที่ 3	3	นายพิษณุ กา	12/2/2546 3:45:29	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่	ปทุมธานี	พท. 2	2	ทำปุ๋ย, การถนอมธัญพืช	ทางไปรษณีย์	จัดส่งให้เขียวก่อนนัด
สารเร่งฉบับที่ 4	4	นางสาวแก้ว แก้ว	12/2/2546 3:48:34	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่	ปทุมธานี	พท. 2	1	ทำสารเร่งปุ๋ย	ทางไปรษณีย์	จัดส่งให้เขียวก่อนนัด
สารเร่งฉบับที่ 5	5	นายชัยนันท กาละ	12/2/2546 3:51:30	สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา	ปทุมธานี	พท. 2	2	ทำปุ๋ยหมัก, สารเร่ง	ทางไปรษณีย์	จัดส่งให้เขียวก่อนนัด
สารเร่งฉบับที่ 6	6	นางสาวณัฏฐา	12/2/2546 3:53:40	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่	ปทุมธานี	พท. 2	2	ทำปุ๋ย, การถนอมธัญพืช	ทางไปรษณีย์	จัดส่งให้เขียวก่อนนัด
สารเร่งฉบับที่ 7	7	นายพิชิต ตานดีพันธ์	12/2/2546 20:14:07	สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา	ชนบท	พท. 1	10	ทำปุ๋ยอินทรีย์	มารับด้วยตนเอง	
สารเร่งฉบับที่ 8	8	นางสาวกนกพร ธรรมจักร์	10/3/2546 14:27:06	สำนักเทคโนโลยีชีวภาพนาดิน	ชนบท	พท. 1	50	ปรับปรุงดินสำหรับปลูกพืชไร่	มารับด้วยตนเอง	ไม่สามารถมารับได้เนื่องจากอยู่ต่างประเทศ
สารเร่งฉบับที่ 9	9	นางสาวกนกพร ธรรมจักร์	10/3/2546 14:27:06	สำนักเทคโนโลยีชีวภาพนาดิน	ชนบท	พท. 3	50	ควบคุมกำจัดโรคพืชในไม้ยืนต้น	มารับด้วยตนเอง	แจ้งสารเร่งได้แต่ยังไม่ครบ 5 ชุด
สารเร่งฉบับที่ 10	10	นายสุวิทย์ สอน	18/3/2546 15:36:31	สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา	ชนบท	พท. 2	2	ใช้ทำปุ๋ยหมัก	มารับด้วยตนเอง	นำใบเสร็จ 1 ใบมาขอรับสารเร่ง 2546 ได้

มีหน่วยงานใดบ้างที่ยังมีรายการค่าชอค้างอยู่โดยที่ไม่ดำเนินการอนุมัติให้เสร็จสิ้น ทำให้สามารถติดตามผลการดำเนินงานได้รวดเร็ว

ฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก

ใช้สำหรับบันทึกผลการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมพัฒนาที่ดิน โดยผู้บริหารสามารถใช้โปรแกรมนี้เพื่อติดตามและตรวจสอบ ผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการได้ว่าในขณะนี้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือเบิกจ่ายงบประมาณไปมากน้อยเพียงใด

 งานข้อมูลการก่อสร้างแหล่งน้ำ กรมชลประทาน									
ค้นหาข้อมูล									
โครงการ :	ทุกโครงการ								▼
พื้นที่ :	ทุกพื้นที่								▼
ปีงบประมาณ :	2555								▼
ชนิด :	ถนนฝัก								▼
ทรัพย์สิน :									
ความสูง :	ทั้งหมด								▼
ที่สัญญา :									
เลขที่ :	ศูนย์ข้อมูลชลประทานภาคกลาง								ส่ง

รหัสโครงการ	งบประมาณ	งบใช้ไป / ค่าใช้จ่ายจริง	งบที่เหลือ	สัญญา	วันที่โอน	วันสิ้นสุด	วันที่รับเข้าทำ งาน	แบ่งงวดการเบิกจ่าย (ผลการดำเนินการ)							
								% งาน	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4	งวดที่ 5	งวดที่ 6	
0253	1200000	0		2/2555	02/04/2555	31/07/2555	05/04/2555	% งาน	40%	00%	100%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	360000	360000	480000	0	0	0	0
0649	630000	0		5/2555	19/07/2555	15/10/2555	17/07/2555	% งาน	40%	00%	100%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	189000	189000	252000	0	0	0	0
0154	1150000	0		3/2555	02/04/2555	31/07/2555	05/04/2555	% งาน	40%	00%	100%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	345000	345000	460000	0	0	0	0
0155	0	0		24/2555	23/07/2555	20/09/2555		% งาน	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	2371600	2018400	0	0	0	0	0
0354	0	0		16/2555	25/05/2555	21/09/2555	09/06/2555	% งาน	70%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	610833	4391167	0	0	0	0	0
0753	1629000	0		10/2555		09/08/2555	13/03/2555	% งาน	50%	80%	100%	0%	0%	0%	0%
								จำนวนเงิน	627400	395000	606600	0	0	0	0

โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน



เป็นโปรแกรมสำหรับรับคำขอสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน จากเกษตรกรทั่วไป โดยผู้บริหารสามารถตรวจสอบได้ว่า แต่ละจังหวัดมีการอนุมัติแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ให้แก่เกษตรกรเป็นจำนวนทั้งสิ้นเท่าไร และก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นจำนวนเท่าไร

สรุปการรายงานผลการขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ปีงบประมาณ 2555 แยกตามจังหวัด

จังหวัด	จำนวนบ่อที่ขุด
กระบี่	12.00
กรุงเทพมหานคร	1.00
กาญจนบุรี	170.00
กำแพงเพชร	592.00
กาฬสินธุ์	200.00
ขอนแก่น	183.00
จันทบุรี	143.00
ฉะเชิงเทรา	150.00
ชลบุรี	20.00
ชัยนาท	100.00
ชัยภูมิ	773.00
ชุมพร	25.00
เชียงใหม่	235.00
ตรัง	26.00
ตราด	5.00
ตาก	256.00
นครนายก	15.00
นครปฐม	51.00
นครพนม	400.00
นครราชสีมา	731.00
นครศรีธรรมราช	16.00
นครสวรรค์	180.00
นราธิวาส	39.00
น่าน	30.00

การประกวดเว็บไซต์หน่วยงาน ภายในกรมพัฒนาที่ดิน



เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุน ตลอดจนสร้างกระแสความสนใจในการจัดทำเว็บไซต์ และปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์ของทุกหน่วยงานภายในกรมฯ ให้มีความถูกต้องเหมาะสม ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน ทั้งยังเป็นการยกระดับในการพัฒนาและการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ให้บรรลุเป้าหมายของกรมฯ ส่งเสริมให้หน่วยงานได้มีผลงานด้านการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรและผู้เข้าชม กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศ ได้จัดการประกวดเว็บไซต์หน่วยงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมทั้งสิ้น ๑๐๙ หน่วยงาน ประเภทของรางวัลประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่ ระดับสำนัก/กอง ในส่วนกลาง (จำนวน ๓ รางวัล) ระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและศูนย์ศึกษาฯ (จำนวน ๓ รางวัล) และระดับสถานีพัฒนาที่ดิน (จำนวน ๕ รางวัล) ซึ่งมีการประกาศผลและมอบโล่รางวัล ในวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งมีหน่วยงานที่ได้รับรางวัล ดังนี้

- **ระดับสำนัก/กอง ในส่วนกลาง**

รางวัลชนะเลิศ	กองคลัง
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	สำนักงานเลขานุการกรม
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	สำนักป้องกันภัยธรรมชาติและ ความเสี่ยงทางการเกษตร



- **ระดับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและศูนย์ศึกษาฯ**

รางวัลชนะเลิศ	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ (น่าน)
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ (ขอนแก่น)



- **ระดับสถานีพัฒนาที่ดิน**

รางวัลชนะเลิศ	สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร
รางวัลชมเชย	สถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา
รางวัลชมเชย	สถานีพัฒนาที่ดินอุดรธานี



การถ่ายทอดสดการบรรยาย ผ่านระบบ Internet



กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศ ได้รับผิดชอบดูแล ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์ฝึกอบรมภูมิสารสนเทศการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งทางกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์เห็นควรมีการถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรม ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้กับบุคลากรภายในกรมพัฒนาที่ดินในการศึกษาเรียนรู้ และพัฒนาตนเองได้



ในปัจจุบันการเรียนการสอนสามารถเข้าเรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา และทุกสถานที่ทั่วโลก หากสถานที่นั้นสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้ หลังจากเกิดการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมโยงถึงกันทั่วโลกจากเดิมที่การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตทำได้เพียงส่งข้อความถึงกันเท่านั้น

ศูนย์สารสนเทศ ได้จัดทำ “ระบบการถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Broadcast Streaming System on computer network)” ขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบการถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Streaming คือ เทคโนโลยีในการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงสดๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรืออาจกล่าวได้ว่า เป็นเทคโนโลยีที่สามารถโยกย้ายข้อมูลขนาดใหญ่ของภาพและเสียงจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งระหว่างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบของความต่อเนื่องของสัญญาณภาพและเสียงที่เรียกว่า "Streaming Video & Audio" ซึ่งสามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงในรูปแบบวีดิทัศน์ตามประสงค์เพื่อให้ผู้ที่อยู่ปลายทางสามารถได้ดูและฟังได้ทันที

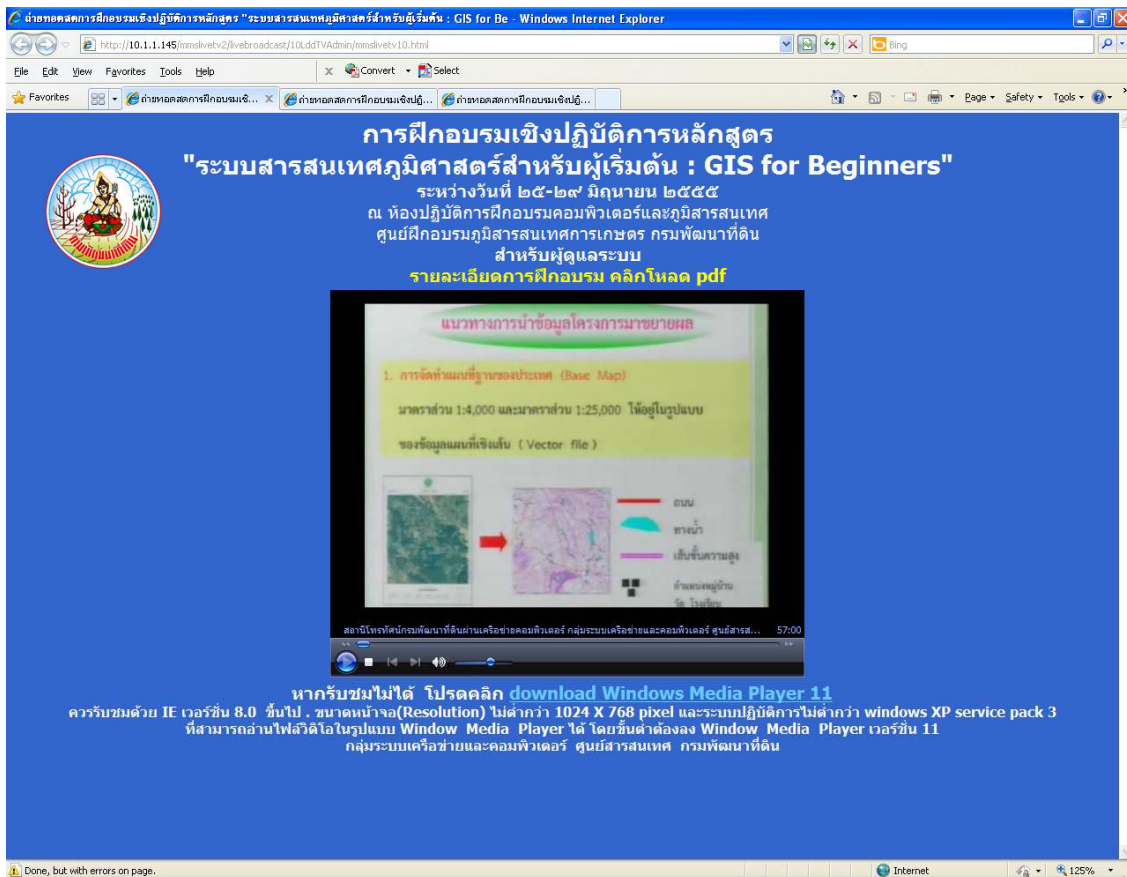
ข้อจำกัดของวิธีการ Streaming ก็คือ การที่ต้องแสดงผลในทันทีแบบ Real-Time เป็นภาระที่ต้องใช้กำลังของการประมวลผลอย่างมาก ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของช่องสัญญาณ (Bandwidth) และคุณภาพของระบบเครือข่ายที่ข้อมูล หรือสื่อจะต้องเดินทางผ่านทิศทาง Windows Media โดยการสร้างและการส่งข้อมูลสื่อ ไปในระบบเครือข่ายที่มีขีดจำกัดนี้ จะต้องตอบสนองความต้องการของ ผู้ใช้สามารถรับบริการที่ไม่ติดขัดและให้คุณภาพในการแสดงผลที่ดี

Streaming Media คือ วิธีการส่งสื่อให้ไปถึงปลายทางอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องบรรจุข้อมูลทั้งหมดลงบนเครื่องรับ เพื่อเปิดทันทีอย่างต่อเนื่องตามเวลาจริง (real-time) หรือตามคำขอ (On Demand) โดยไม่ต้องรอให้ Download เสร็จ

Multimedia หมายถึง สื่อประสม หรือ สื่อหลายแบบ คือ เทคโนโลยีที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถผสมผสานกันระหว่าง ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง และวีดิทัศน์ไว้ด้วยกัน ตลอดจนการนำเอาระบบโต้ตอบกับผู้ใช้ (Interactive) มาผสมผสานเข้าด้วยกัน ดังนั้นทำให้ ศูนย์สารสนเทศ สามารถ

ถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้ทั้งระหว่างภาพเคลื่อนไหวของผู้บรรยาย สลับกับ PowerPoint หรือ ข้อความ หรือ ภาพนิ่ง

ส่วนการส่งแบบสตรีมมิ่งมีลักษณะการส่งแบบ เรียลไทม์ (real-time) โดยเมื่อผู้ชมเข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์แล้วคลิกที่ลิงค์ เพื่อเลือกชมการถ่ายทอดสด หรือฟังสตรีมมิ่งที่ได้จัดเตรียมไว้ เพียงไม่กี่วินาทีต่อมา ผู้ชมก็จะได้รับชม หรือรับฟังสตรีมมิ่งที่ต้องการได้โดยไม่ต้องรอนกว่าจะดาวน์โหลดไฟล์เสร็จ ที่แสดงตัวอย่างสตรีมมิ่งบนเว็บไซต์ ตามภาพดังนี้



ลักษณะการส่งของสตรีมมิ่งที่ได้รับความนิยม มี ๓ แบบ ดังนี้

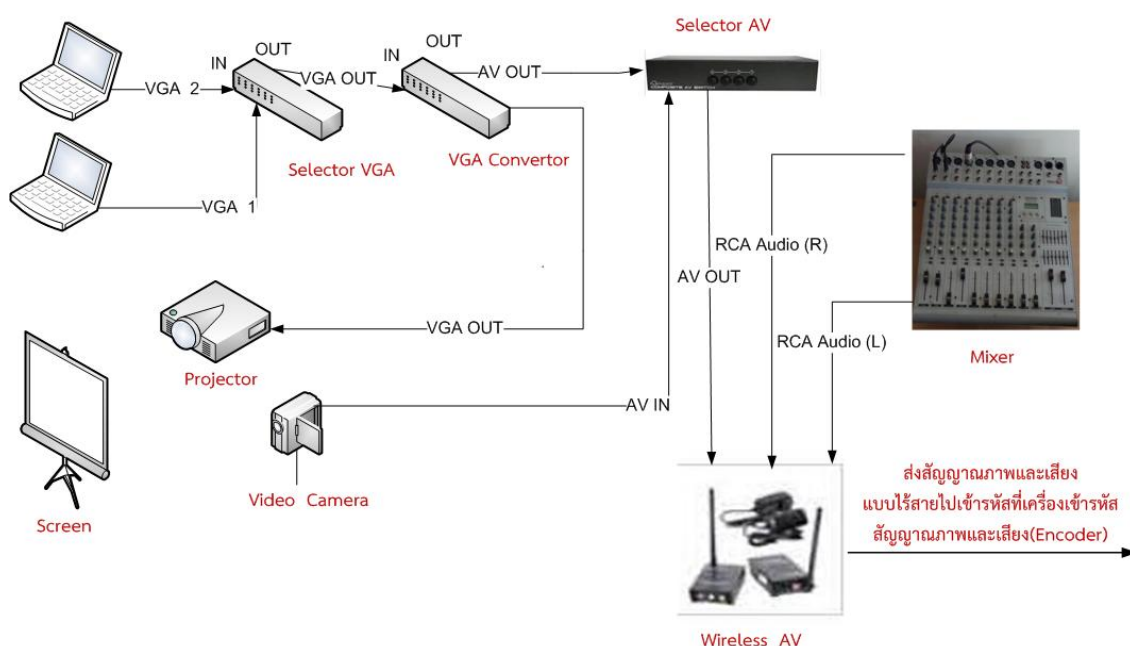
๑. โพรเกรสซีฟดาวน์โหลด (Progressive Download) เป็นเทคโนโลยีที่เกิดจากการผสมผสานวิธีการส่งข้อมูลแบบสตรีมกับการดาวน์โหลดเข้าด้วยกัน วิธีการนี้เป็นการดาวน์โหลดข้อมูลวิดีโอที่ส่งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ชม ซึ่งในระหว่างการดาวน์โหลดอยู่นั้น ผู้ชมสามารถที่จะเล่น หรือแสดงผลวิดีโอได้ก่อนที่จะดาวน์โหลดวิดีโอที่เสร็จ ทั้งนี้เนื่องจากระบบได้มีการนำพื้นที่บางส่วนภายในหน่วยความจำชั่วคราวหรือที่เรียกกันว่า บัฟเฟอร์ (Buffer) มาใช้งานเพื่อเก็บพักวิดีโอไว้ก่อน วิธีการนี้นิยมใช้งานกับวิดีโอที่มีขนาดไม่ใหญ่มากนัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการถ่ายทอดและเผยแพร่วิดีโอที่มีคุณภาพสูงโดยผ่านทางช่องสัญญาณ (Bandwidth) ที่มีขนาดจำกัด ตัวอย่างเช่น การถ่ายทอดและเผยแพร่ตัวอย่างภาพยนตร์ ผู้ชมยินยอมที่จะดาวน์โหลดและรอคอยเพื่อที่จะรับชมภาพยนตร์คุณภาพสูงที่ตนสนใจอย่างใจจดใจจ่อ

๒. ไฟล์ออนดีมานด์ (File on Demand) เป็นไฟล์วิดีโอที่สามารถเรียกใช้งานได้ทันทีเมื่อต้องการ โดยไฟล์วิดีโอเหล่านั้นจะถูกเข้ารหัสในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการแสดงผลแบบสตรีมมิ่ง แล้วนำไปจัดเก็บไว้บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server) เพื่อให้ผู้ชมสามารถเรียกใช้งานได้พร้อมกันหลายคนในเวลาเดียวกัน โดยแต่ละคนจะสามารถควบคุมการแสดงวิดีโอได้อย่างอิสระ ไม่ว่าจะเป็นการหยุดการแสดงชั่วคราว(Pause) แสดงผลย้อนกลับ (Rewind) หรือแม้แต่การแสดงซ้ำ (Replay) ซึ่งได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลาย
๓. การถ่ายทอดสด (Live Broadcasting) เป็นการถ่ายทอดสดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ณ ขณะนั้นโดยที่ผู้รับชม และฟังเหตุการณ์ต่างๆ ได้เป็นปัจจุบันและทันทีด้วยวิธีการแปลงสัญญาณนำเข้าข้อมูลจากกล้องวิดีโอไปเป็นข้อมูลดิจิทัล แล้วส่งผ่านข้อมูลเหล่านี้ในรูปแบบของสตรีมไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ซึ่งได้ทำการติดตั้งระบบบริหารจัดการไว้ จากนั้นเครื่องเซิร์ฟเวอร์จะทำการถ่ายทอดสดไปยังเครื่องของผู้ชมปลายทางได้คราวละพร้อมๆ กันเป็นจำนวนมาก

ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบการถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ Live Broadcasting ซึ่งแบ่งเป็น ๓ ส่วนใหญ่ คือ

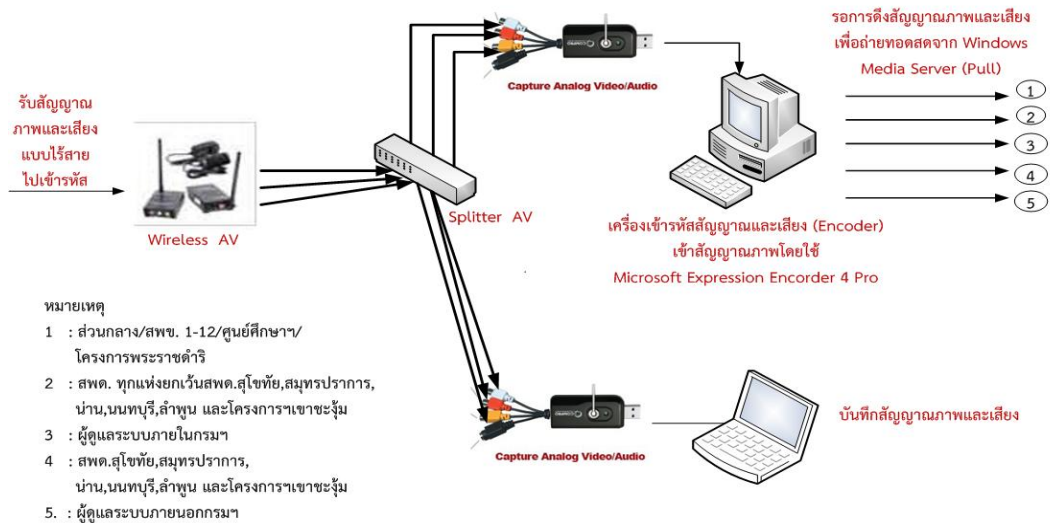
๑. ส่วนส่งสัญญาณภาพและเสียงการถ่ายทอดสด ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามภาพ ดังนี้

แผนผังอุปกรณ์ห้องส่งสัญญาณภาพและเสียงสำหรับการถ่ายทอดสด
การบรรยายการฝึกอบรมจากห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ



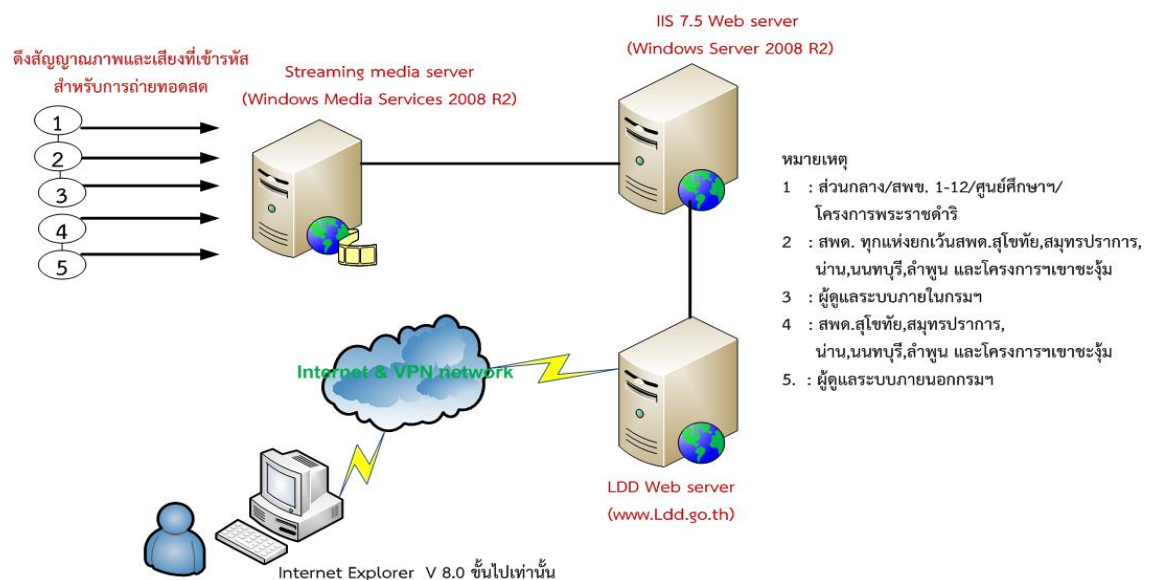
๒. ส่วนเข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียงสำหรับการถ่ายทอดสด ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามภาพ ดังนี้

แผนผังอุปกรณ์ห้องเข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียงสำหรับการถ่ายทอดสด
การบรรยายการฝึกอบรมจากห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ



๓. ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียง ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามภาพ ดังนี้

แผนผังอุปกรณ์ห้องถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียงสำหรับการถ่ายทอดสด
การบรรยายการฝึกอบรมจากห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ



หมายเหตุ

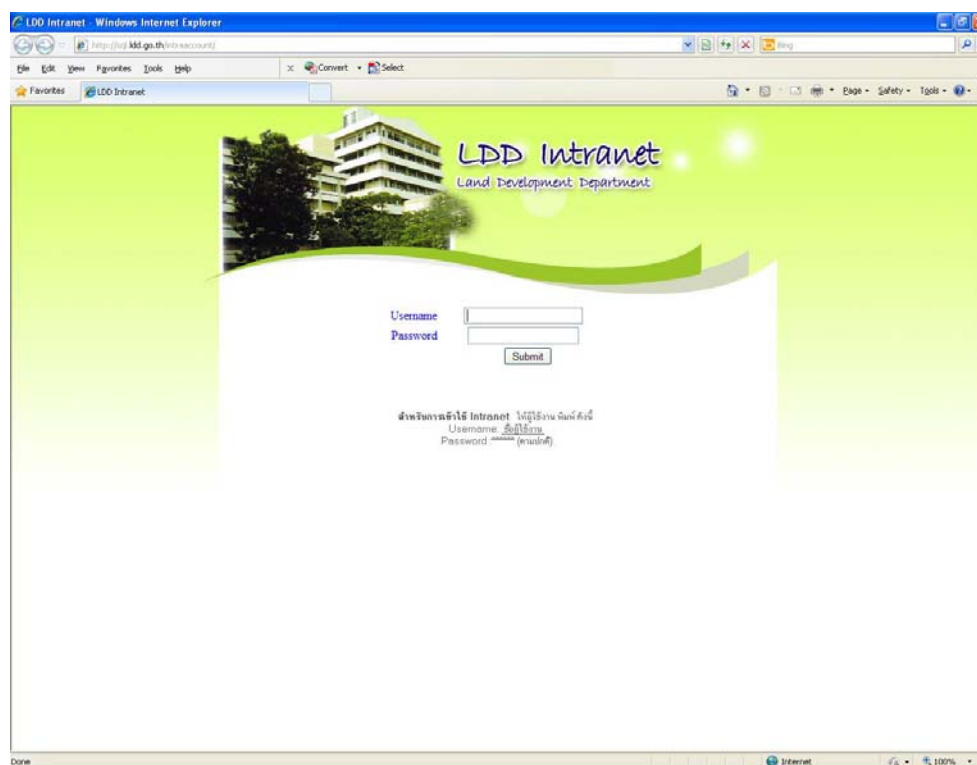
- รูปแบบการสตรีมมิง (Streaming Format) เป็นออกอากาศสด (Live Broadcast) แบบจัดรายการสด (ใช้ Expression Encoder ๔ Pro)
- Output format เป็น Windows Media ซึ่งเข้ารหัสสัญญาณภาพด้วย Codec VC๑-simple และเสียงด้วย Codec Windows Media Audio ๑๐ Professional

ขั้นตอนในการเข้าชมการถ่ายทอดสดสัญญาณการบรรยายการฝึกอบรม

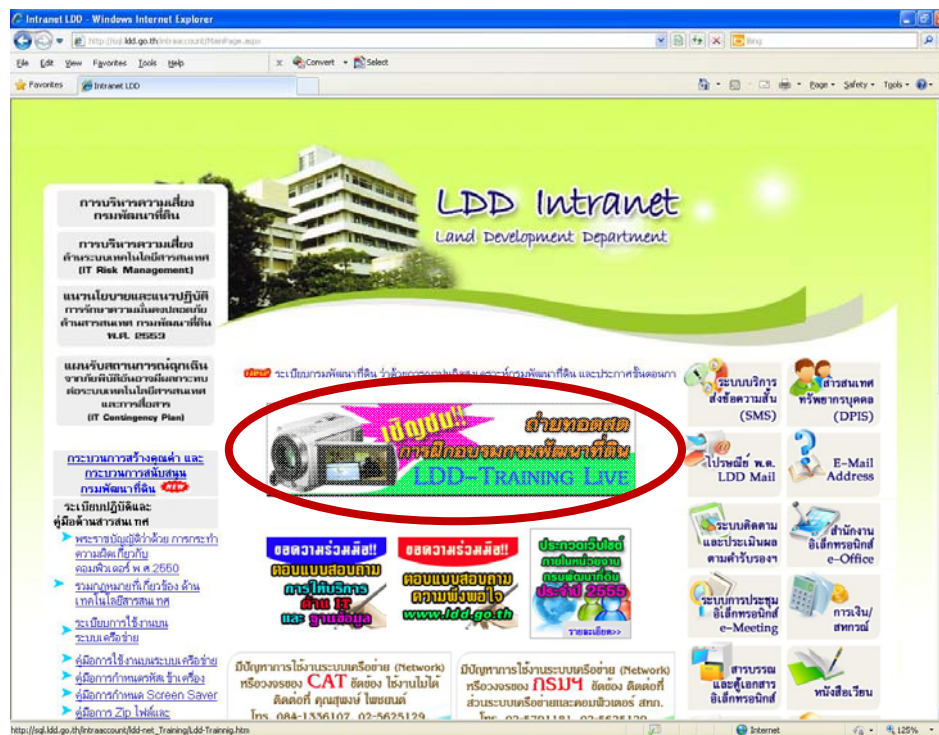
๑. พิมพ์ www.ddd.go.th ที่ IE (Internet Explorer) เวอร์ชัน ๘.๐ ขึ้นไป



๒. คลิกที่ link ถ่ายทอดสด จะปรากฏหน้า LDD Intranet ให้ Logon ดังภาพ



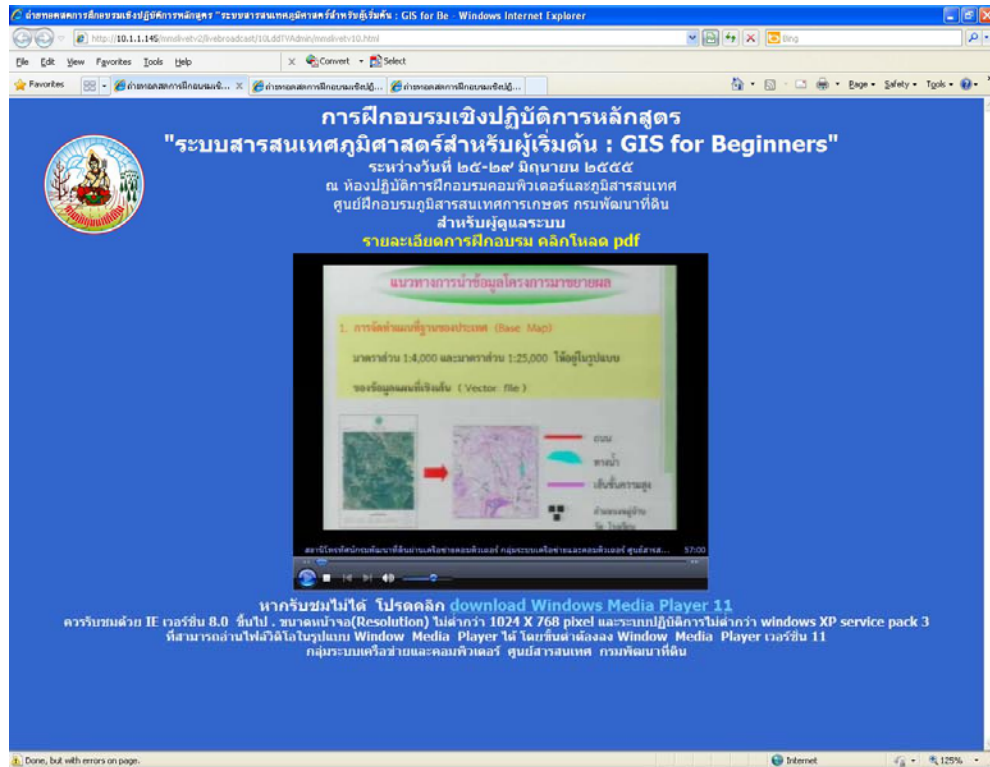
๓. เมื่อใส่รหัส Username และ Password ถูกต้อง จะปรากฏหน้า Intranet และให้คลิกที่ “เชิญชม ถ่ายทอดสดการฝึกอบรมกรมพัฒนาที่ดิน LDD-Training Live” ดังภาพ



๔. จะปรากฏหน้า Webpage “ถ่ายทอดสด Ldd Training Live” ดังภาพ



๕. คลิกเข้าชมตามหน่วยงานที่สังกัด โดยแบ่งออกเป็น ๓ แบบ จะปรากฏ ภาพ ดังนี้
- ส่วนกลาง/สพข. ๑-๑๒/ศูนย์ศึกษา/โครงการพระราชดำริ
 - สพด. ทุกแห่ง ยกเว้น สพด.สุโขทัย ,สมุทรปราการ, น่าน, นนทบุรี, ลำพูน และโครงการฯเขาชะงุ้ม
 - สพด. สุโขทัย ,สมุทรปราการ, น่าน, นนทบุรี, ลำพูน และโครงการฯเขาชะงุ้ม



ข้อควรปฏิบัติในการเข้าชมการถ่ายทอดสดสัญญาณการบรรยายการฝึกอบรม

๑. ต้องเข้าชมด้วย IE (Internet Explorer) เวอร์ชัน ๘.๐ ขึ้นไป
๒. ขนาดหน้าจอ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ X ๗๖๘ pixel
๓. ติดตั้งระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า windows XP service pack ๓ ที่สามารถอ่านไฟล์วิดีโอในรูปแบบ Windows Media ได้ โดยขั้นต่ำต้องลง Windows Media Player ๑๑

ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. ทำให้บุคลากรภายในกรมพัฒนาที่ดินสามารถเข้าชมการเรียนการสอนและการบรรยายการฝึกอบรมไปพร้อมๆ กับผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนั้น
๒. ลดค่าใช้จ่ายในส่วนของการใช้จ่ายสาธารณูปโภค เช่น ค่าเดินทาง, ค่าที่พัก และค่าโทรศัพท์ทางไกล เป็นต้น
๓. ทำให้ทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคสามารถรับชมการถ่ายทอดสดการบรรยายการฝึกอบรมได้พร้อมกัน
๔. เพื่อเพิ่มช่องทางการให้ความรู้ทางด้าน IT ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network)

หลังจากจบการถ่ายทอดสดการบรรยายแล้ว ศูนย์สารสนเทศ จะนำไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้มาแปลงให้อยู่ในรูปแบบนามสกุล .iso และนำขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์ “การจัดการความรู้ KM LDD” เพื่อให้ผู้สนใจสามารถรับชมหรือทบทวนบทเรียนได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยเรียกดูที่

๑. เข้าที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.ddd.go.th> > ในหัวข้อ “ศูนย์บริการทางวิชาการ” กลางหน้าจอ ให้เลือกที่เมนู “การจัดการความรู้ KM LDD” > เลือกที่ Icon “VDO KM” ด้านซ้ายของหน้าจอ หรือ



๒. เข้าได้ที่ URL คือ http://e-library.ddd.go.th/Web_KM/KM_Media_VDO.htm

The screenshot shows the LDD website interface. On the left, there's a navigation menu with a red arrow labeled '๑' pointing to 'ศูนย์บริการทางวิชาการ' (Academic Service Center). Below this, there's a section for 'สมัครงานกรมพัฒนาที่ดิน (JOB LDD)' (Job LDD). On the right, there's a section for 'VDO KM' with a red arrow labeled '๒' pointing to it. Below that, there's a section for 'องค์ความรู้รูปแบบ :: วิดีโอ' (Knowledge Format :: Video) with a red arrow labeled '๓' pointing to it. The 'VDO KM' section lists various video resources, including 'การจัดการความรู้ KM LDD' and 'การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ' (Land use change from aerial photography).

ปัจจุบัน ศูนย์สารสนเทศ ได้นำไฟล์วิดีโอการถ่ายทอดสดการบรรยายขึ้นเผยแพร่แล้ว จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. บันทึกการบรรยายการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การวิเคราะห์ อ่าน แปล การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ
๒. บันทึกการบรรยายการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้น : GIS for Beginners
๓. บันทึกการบรรยายการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร LDD พร้อมก้าวทัน ครอบคลุม ครบถ้วน กับเทคโนโลยีสมัยใหม่

การจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ศูนย์สารสนเทศได้จัดทำโครงการเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ไปยังคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดังนี้

๑. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน ๑๔ รายการ วงเงิน ๘,๐๖๗,๕๐๐ บาท

เป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพ รองรับงานในปัจจุบันงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และสนับสนุนการทำงานของบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน ให้เกิดความรวดเร็วทันสมัย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบด้วย

๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรม	จำนวน ๙๔ ชุด
๑.๒	Notebook พร้อมโปรแกรม	จำนวน ๒๘ ชุด
๑.๓	เครื่องพิมพ์ Laser ขาว-ดำ A๔	จำนวน ๑๘ เครื่อง
๑.๔	เครื่องพิมพ์ Laser สี A๔	จำนวน ๕ เครื่อง
๑.๕	เครื่องพิมพ์ Inkjet สี A๔	จำนวน ๖ เครื่อง
๑.๖	เครื่องพิมพ์ Inkjet สี A๓	จำนวน ๖ เครื่อง
๑.๗	เครื่องพิมพ์ Inkjet สี A๑	จำนวน ๔ เครื่อง
๑.๘	เครื่อง Plotter ขนาด A๐	จำนวน ๔ เครื่อง
๑.๙	เครื่อง Scanner A๔	จำนวน ๕ เครื่อง
๑.๑๐	เครื่อง Scanner A๐	จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๑๑	UPS ขนาด ๗๕๐VA	จำนวน ๕๐ เครื่อง
๑.๑๒	UPS ขนาด ๑KVA	จำนวน ๓ เครื่อง
๑.๑๓	UPS ขนาด ๒KVA	จำนวน ๓ เครื่อง
๑.๑๔	GPS (GNSS) พร้อมอุปกรณ์ชุดโปรแกรม	จำนวน ๑ เครื่อง

๒. โครงการจัดทำฐานข้อมูลสำหรับระบบบริหารจัดการ (ต่อเนื่องโครงการ EIS) วงเงิน ๑๕,๘๕๕,๐๐๐ บาท

เพื่อเพิ่มศักยภาพของกรมพัฒนาที่ดิน ให้สามารถสนับสนุนข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์และบูรณาการสำหรับการตัดสินใจในเชิงรุกของผู้บริหารในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดินต่อไป ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|---|------------------|
| ๒.๑ | จัดหาเครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) | จำนวน ๓๐ เครื่อง |
| ๒.๒ | กระดานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบระบบสัมผัส (Smartboard) | จำนวน ๑ ชุด |
- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๕ นิ้ว



- | | |
|---|--------------|
| ๒.๓ จัดทำฐานข้อมูลสำหรับระบบบริหารจัดการแผนงานงบประมาณ และจัดทำรายงาน | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๔ จัดทำฐานข้อมูลเริ่มต้นสำหรับระบบบริหารจัดการข้อมูลเกษตร ใช้สารอินทรีย์ลดใช้สารเคมีทางการเกษตร/เกษตรอินทรีย์ | จำนวน ๑ ระบบ |

๓. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ (ต่อเนื่องโครงการ EIS) วงเงิน ๒,๙๔๕,๐๐๐ บาท

สำหรับใช้ในการติดตั้งและสนับสนุนการทำงาน พร้อมทั้งจัดหาซอฟต์แวร์โปรแกรมข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ในการนำเข้า จัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ รวมถึงการวิเคราะห์ สืบค้นและแสดงผลข้อมูล โดยสามารถนำข้อมูลในมิติต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์แผนการปฏิบัติงานและประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับควบคุมการปฏิบัติการสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๓.๓ ซอฟต์แวร์โปรแกรมข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ผ่านระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ RDBMS | จำนวน ๓ ชุด |
| ๓.๔ ซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Spatial Analyst) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕ ซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับการแสดงผลข้อมูลภูมิสารสนเทศแบบ ๓ มิติ (๓D Analyst) | จำนวน ๑ ชุด |

๔. โครงการจัดซื้อเครื่องพิมพ์สี (Multifunction) ระบบความเร็วสูงขนาด A๐ วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

เพื่อใช้ในงานพิมพ์แผนที่ลายเส้นและการแปลงพื้นที่โครงการต่าง ๆ ให้อยู่ในรูป GIS ช้อนทับบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี และการให้บริการจัดพิมพ์โปสเตอร์และแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน ๑ เครื่อง

การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และ สัมมนาด้าน IT



การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์โครงการพัฒนาระบบ การบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำสัญญากับ กลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วม บริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท แพกซ์ ไอที จำกัด ในการจัดทำ “โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)” ดังนั้น ศูนย์สารสนเทศ และกลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วมฯ จึงได้จัดการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) ขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้งานได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการเข้าใช้งานระบบ ฟังก์ชันงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ และนำไปใช้เป็นส่วนสนับสนุนในการทำงานประจำวัน หลักสูตรการอบรม ประกอบด้วย

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตร	จำนวนผู้เข้าอบรม (ราย)	วันที่อบรม
๑	การใช้งานเครื่องมือจัดเก็บข้อมูลภาคสนามด้วย สัญญาณดาวเทียม (GPS)		
	- รุ่นที่ ๑	๔๕	๒๖ มกราคม ๒๕๕๕
	- รุ่นที่ ๒	๔๕	๒๗ มกราคม ๒๕๕๕
๒	ระบบการบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ArcGIS Desktop for GIS Workflows and Analysis)	๒๓	๒๗ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
๓	ระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย (Introduction to GIS Server)	๒๐	๒๙ กุมภาพันธ์ - ๑ มีนาคม ๒๕๕๕
๔	การใช้งานโปรแกรมประยุกต์สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป		
	- รุ่นที่ ๑	๔๕	๔ - ๖ มีนาคม ๒๕๕๕
	- รุ่นที่ ๒	๔๔	๘ - ๙ มีนาคม ๒๕๕๕
	- รุ่นที่ ๓	๓๕	๑๒ - ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕
๕	สำหรับผู้ดูแลโปรแกรมประยุกต์ (ระบบ EIS)	๑๖	๑๔ มีนาคม ๒๕๕๕
๖	แนวทางการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ (Development Guide Lines)	๑๒	๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕
๗	โปรแกรมประยุกต์สำหรับผู้บริหาร (ระบบ EIS)	๔๐	๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕
	รวมจำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น	๓๒๕	

ภาพประกอบการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ
การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)





การฝึกอบรมหลักสูตรแนวทางการปฏิบัติงาน ระบบสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศระยะที่ ๒ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ เป็นต้นมา ถือได้ว่ากรมพัฒนาที่ดิน มีสารสนเทศที่สำคัญ ประกอบด้วยสารสนเทศ (Information) ความรู้ (Knowledge) และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนกระบวนการหลัก ๆ ขององค์การ ซึ่งได้แก่ กระบวนการสร้างนวัตกรรม (Information) การบริหารลูกค้า (Customer Management) การบริหารงานปฏิบัติการ (Operation Management) และการจัดการด้านกฎข้อบังคับและสังคม (Regulation and Social) ซึ่งการพัฒนาสารสนเทศให้มีคุณค่าและทันสมัย มีความต่อเนื่องทันเหตุการณ์ และสามารถนำสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยการนำข้อมูลเข้าผ่านระบบการประมวลผล คำนวณ วิเคราะห์และแปลความหมายเป็นข้อความที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะช่วยให้กรมพัฒนาที่ดินสามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ทันเวลากับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดังนั้นสารสนเทศจึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน ไม่ว่าจะเป็นด้านข้อมูล ระบบ และเครือข่าย ที่จะสามารถส่งเสริมให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน มีศักยภาพเพิ่มขึ้น และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเข้าใจในตัวชีวิตที่ ๑๑ ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านสารสนเทศของกรมฯ ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติงานระบบสารสนเทศของกรมฯ ระยะเวลาในการอบรม ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ บึงฉวากรีสอร์ท และบ้านสวนรีสอร์ท จ.สุพรรณบุรี มีผู้เข้ารับการอบรมเป็นข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งสิ้น ๑๐๙ ราย เนื้อหาในการฝึกอบรมประกอบด้วย

- บทบาทของ CIO กับการพัฒนาสารสนเทศกรมพัฒนาที่ดิน
- ตัวชี้วัดที่ ๑๑ ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศ
- แนวนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยกรมพัฒนาที่ดิน
- แนวทางการปฏิบัติงานระบบสารสนเทศกรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย
 - แนวทางการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)
 - การบันทึกข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล/โปรแกรมต่าง ๆ
 - ระบบภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน)
 - ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)

ศูนย์สารสนเทศ ได้สรุปรายงานการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว เพื่อทราบถึงความพึงพอใจ ความคิดเห็น ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากเข้ารับการฝึกอบรมแล้ว เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม รวม ๑๐๑ ราย ประกอบด้วย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากสถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน ๗๓ ราย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๓ ราย สำนัก/กอง ส่วนกลาง ๙ ราย และศูนย์ศึกษา/โครงการฯ จำนวน ๖ ราย ผลการสำรวจระดับความคิดเห็นและทัศนคติต่อการจัดการอบรม มีดังนี้

๑. **ก่อนเข้ารับการฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ มีความเข้าใจในเนื้อหา ก่อนเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับปานกลาง

๒. **หลังจากเข้ารับการฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ มีความเข้าใจในเนื้อหา หลังเข้ารับการฝึกอบรมอยู่ในระดับดี

๓. **ความรู้ในเนื้อหาของวิทยากร และความสามารถในการถ่ายทอดความรู้เหมาะสมเพียงใด** ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความพึงพอใจต่อความรู้ในเนื้อหาของวิทยากร และความสามารถในการถ่ายทอดความรู้เหมาะสมอยู่ในระดับดี โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อวิทยากร บรรยาย หัวข้อตัวชี้วัดที่ ๑๑ ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศ รองลงมา หัวข้อระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System) หัวข้อระบบภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน หัวข้อแนวนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัย กรมพัฒนาที่ดิน หัวข้อการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล/โปรแกรมต่าง ๆ และหัวข้อแนวทางการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามลำดับ

๔. **เวลาในการจัดการฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อเวลาในการจัดการฝึกอบรมอยู่ในระดับดี

๕. **ภาพรวมการจัดฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อภาพรวมการจัดฝึกอบรมอยู่ในระดับดีมาก

๖. **ข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

- ๑) ควรระบุเจ้าหน้าที่ที่มาอบรมให้ชัดเจน เพื่อสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสม และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดการอบรม โดยเน้นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง เช่น เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ เพราะการฝึกอบรมในครั้งนี้ มีบุคคลที่มีตำแหน่งไม่ตรงกับเนื้อหาการฝึกอบรม และไม่มีความรู้ และไม่ได้รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าว ทำให้การสื่อสารและการนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปปฏิบัติงานไม่บรรลุผลสำเร็จเท่าที่ควร
- ๒) ควรจัดให้มีการอบรมทุกปี เนื่องจากได้รับความรู้ และแนวทางการปฏิบัติงาน และควรระบุผู้เข้ารับการอบรมเป็นคนเดิม ซึ่งจะทำให้สามารถเข้าใจและปฏิบัติงานได้ผลอย่างต่อเนื่อง ทำให้เจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการอบรมสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓) ควรจัดให้มีการอบรม GIS เนื่องจากมี ข้าราชการ และบุคลากรในหน่วยงาน ใช้งานโปรแกรมไม่เป็น
- ๔) ควรมีการจัดฝึกอบรมด้านเว็บไซต์ โดยใช้ต้นแบบจากโครงสร้างหลักเว็บไซต์กรมฯ อบรมประมาณ ๕ วัน และมีการติดตามผลการดำเนินงานทุก ๓ เดือน เพราะเจ้าหน้าที่หลายสถานีพัฒนาที่ดิน ยังไม่มีความชำนาญ นอกจากนี้บางคนที่เคยผ่านการฝึกอบรมย้ายไปอยู่หน่วยงานอื่น ๆ ทำให้การพัฒนาด้านนี้ขาดประสิทธิภาพ
- ๕) ควรมีเอกสารประกอบการใช้งานระบบติดตามการปฏิบัติงานของกรมฯ และควรนำข้อมูลที่นำเสนอในแต่ละหัวข้อบันทึกลงในแผ่น CD แจกให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม เพื่อให้สามารถนำไปเป็นตัวอย่าง หรือคู่มือได้
- ๖) ควรมีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แต่ละคนเปิดดูและทำตามวิทยากรไปด้วยพร้อม ๆ กัน อาจทำให้จดจำได้ดีกว่า

- ๗) ควรมีไม้ค้ำคอย วางตามจุดต่าง ๆ เพื่อเป็นการสื่อสาร ๒ ทาง และส่งเสริมให้มีคำถาม นำไปสู่ความเข้าใจของผู้อบรมให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน
- ๘) ปัญหาเรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ มีจำนวนไม่เพียงพอ ขอเสนอแนวทางในการแก้ไข เหมือนกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่มีการขายคอมพิวเตอร์ครั้งราคา โดยครั้งหนึ่ง นักศึกษา ต้องออกเอง ส่วนอีกครึ่งหนึ่ง มหาวิทยาลัยออกให้โดยมีสัญญาบังคับในกรณีต่าง ๆ
- ๙) ควรเพิ่มกิจกรรมพิเศษ เพื่อความสนุกกับการฝึกอบรม เช่น เกมส์/ตอบคำถามชิงรางวัล ท้ายหัวข้ออบรม
- ๑๐) ควรประเมินด้านการจัดการอบรม เช่น สถานที่จัด อาหาร ความสะดวกในการเดินทาง เป็นต้น เพื่อจะได้นำไปปรับปรุงในการจัดอบรมครั้งต่อไป
- ๑๑) มีความเหมาะสมแล้ว สำหรับการจัดฝึกอบรมครั้งนี้ สถานที่จัดอบรมแปลกใหม่ ทำให้มีความสุข สนุกไปกับการฝึกอบรมครั้งนี้ จึงมีผลต่อความเข้าใจในเนื้อหาของการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญ มีการดูงานนอกสถานที่ ซึ่งเป็นประสบการณ์ใหม่ครั้งหนึ่งในชีวิต

ศูนย์สารสนเทศ จะได้นำข้อความคิดเห็น ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว มาปรับปรุงแก้ไขสำหรับการจัดการฝึกอบรมในโอกาสต่อไป

ภาพประกอบการฝึกอบรม
หลักสูตร แนวทางการปฏิบัติงานระบบสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน





การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “LDD พร้อม

ก้าวทัน ครอบคลุม ครบด้าน กับเทคโนโลยีสมัยใหม่”

ปัจจุบันมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างกว้างขวาง เนื่องจากเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ ทั้งจากโทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet เครื่องเล่นมัลติมีเดียพกพา หรือแม้กระทั่งโทรทัศน์ รวมทั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ หรือที่เรียกว่า Internet of Things (IoT) และการใช้อินเทอร์เน็ตผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อรับ-ส่งข้อมูลนั้น จำเป็นต้องมีการระบุตำแหน่งในการเชื่อมต่อว่ามาจากที่ใด ด้วยการระบุหมายเลขอินเทอร์เน็ต หรือ Internet protocol ซึ่งเรียกกันย่อ ๆ ว่า IP โดยหมายเลขอินเทอร์เน็ตที่ใช้กันในปัจจุบันนี้เป็นระบบ Internet Protocol Version ๔ หรือ IPv๔ ที่กำลังจะหมดลง ดังนั้น จึงต้องมีการเตรียมความพร้อมเครือข่าย ให้สามารถรองรับเทคโนโลยี IPv๖ ซึ่งสามารถรองรับการทำงานของอินเทอร์เน็ต เต็มรูปแบบสอดคล้องกับการเจริญเติบโตของอินเทอร์เน็ต ทั้งบรอดแบนด์ ซึ่งกำลังเดินทางเข้าสู่ยุคคลาวด์คอมพิวติ้ง และโทรศัพท์มือถือในยุค ๓G – ๔G

ศูนย์สารสนเทศ จะต้องเตรียมความพร้อมในการรองรับต่อสถานการณ์วิกฤติต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถกลับมาให้บริการได้ภายในเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบกับการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน อีกทั้งยังส่งเสริม พัฒนา และยกระดับความเข้าใจการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับบุคลากรทางด้าน IT ของกรมฯ และยังเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรของศูนย์สารสนเทศ หากต้องมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีต่าง ๆ การฝึกอบรมประกอบด้วย ๔ หัวข้อ คือ

- เครือข่ายรุ่นใหม่กับเทคโนโลยี IPv๖
- ทำความรู้จัก Cloud Computing
- Mobile Technology จาก ๓G สู่ ๔G(LTE) และ
- พร้อมรับ วิกฤต ภัยพิบัติ สถานการณ์ฉุกเฉิน ด้วย BCM

จัดการฝึกอบรมเมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ มีผู้เข้ารับการอบรมเป็นข้าราชการของศูนย์สารสนเทศ และจากหน่วยงานส่วนกลางของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งสิ้น ๔๐ คน และได้ถ่ายทอดสดการบรรยายผ่านระบบ Internet เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ในส่วนภูมิภาคสามารถรับชมการบรรยายได้พร้อมกันทั่วประเทศ ลักษณะ Online Real Time และหลังจากจบการฝึกอบรมได้จัดทำเป็นไฟล์วิดีโอขึ้นเผยแพร่บนเว็บไซต์ในเมนู “การจัดการความรู้ KM LDD” เพื่อให้ผู้สนใจสามารถรับชมหรือทบทวนบทเรียนได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

การบรรยายครั้งนี้ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ให้ความอนุเคราะห์จัดวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและประสบการณ์ด้านสารสนเทศมาบรรยายพิเศษ ๓ ท่าน ได้แก่ ดร. พีรเดช ณ น่าน คุณพรเทพ นิวัตยะกุล และ คุณอุมารัตน์ โพธิ์ชัย ทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ก้าวทันกระแสการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตลอดเวลา รวมทั้งแนวทางการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถพร้อมรับวิกฤตภัยพิบัติ สถานการณ์ฉุกเฉิน ด้วย BCM และสามารถนำความรู้ที่ได้รับนี้มาประยุกต์ใช้กับองค์กรในอนาคต



ภาพประกอบฝึกอบรมคอมพิวเตอร์
หลักสูตร “LDD พร้อมก้าวทัน ครอบคลุม ครอบคลุม กับเทคโนโลยีสมัยใหม่”



การจัดนิทรรศการด้าน IT



๑. วันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ ๔๙ ปี
ตามรอยพระบาทจอมปราชญ์แห่งการพัฒนาที่ดิน

➤ นิทรรศการ เรื่อง ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
กรมพัฒนาที่ดิน

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่ง กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการจัดงาน สถาปนาทุกปี สำหรับในปีนี้ กรมพัฒนาที่ดิน ได้กำหนดให้มีการจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาครบรอบ ๔๙ ปี ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ภายใต้ชื่องาน “ตามรอยพระบาทจอมปราชญ์แห่งการพัฒนาที่ดิน ครบรอบ ๔๙ ปี” ณ บริเวณกรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติในพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ด้านการจัดการทรัพยากรดิน และเผยแพร่ผลงานของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ได้ดำเนินงานตามรอยเบื้องพระยุคลบาทอย่างต่อเนื่อง ตลอด



ระยะเวลา ๔๙ ปี จนเกิดความก้าวหน้าทางด้านวิชาการ ด้านนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน การแสดงนิทรรศการด้านวิชาการเผยแพร่องค์ความรู้สู่สาธารณชน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในด้านการเกษตร ต่อไป

ในส่วนของ ศูนย์สารสนเทศ ซึ่ง เป็นหน่วยงานภายในของกรมพัฒนาที่ดิน ทำหน้าที่ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์ สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล และพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดไป สู่ประชาชน รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร ของกรมพัฒนาที่ดิน ให้มี



ความรู้ความเข้าใจ สามารถนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้ร่วมจัดกิจกรรมภายในงานแสดงนิทรรศการวิชาการพัฒนาที่ดินภายใต้หัวข้อ “พื้นฐานที่มั่นคงทางการเกษตร” เรื่อง ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) กรมพัฒนาที่ดิน ในด้านเนื้อหาเสนอองค์ความรู้ของกรมพัฒนาที่ดินในรูปแบบการเรียนรู้ด้วยตัวเอง e-Learning ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑๓ รายวิชา ได้แก่ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ การผลิตปุ๋ยหมัก การปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน การใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และอีกมากมายหลายรายวิชาที่สามารถเลือกเรียนได้ตามความต้องการที่เหมาะสมกับเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา ประชาชน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติในพื้นที่การเกษตรของตนเอง มีความรู้สามารถที่จะผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปุ๋ยหมัก การพัฒนาทรัพยากรดิน เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการใช้สารเคมี เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

สำหรับผู้ที่ไม่สามารถเข้างานและได้แวะเวียนมาเยี่ยมชมในบริเวณพื้นที่จัดนิทรรศการของเรานั้น นอกจากจะได้ความรู้แล้วยังสามารถเข้าเรียนระบบ e-Learning เพื่อรับใบประกาศนียบัตรกันสด ๆ ร้อน ๆ โดยมีเจ้าหน้าที่คำแนะนำในการเข้าเรียนอย่างใกล้ชิดแล้ว ยังมีรางวัลให้ลุ้นอีกมากมายสำหรับผู้ผ่านการทดสอบหลังบทเรียนอีกด้วย ตามภาพบรรยากาศที่เก็บมาฝาก



การจัดกิจกรรม “เรียน e-Learning ลุ้นรับของรางวัล” มีเกณฑ์การแจกของรางวัล ดังนี้

- ๙ - ๑๐ คะแนน ของรางวัล เสื้อยืด ๔๙ ปี กรมฯ, กล่องเอนกประสงค์
- ๗ - ๘ คะแนน ของรางวัล นาฬิกา, ที่ใส่นามบัตร, ชุดหูฟัง, สมุดจดบันทึก
- ๕ - ๖ คะแนน ของรางวัล กล่องใส่ซอง, กระเป๋า
- ต่ำกว่า ๕ คะแนน ของรางวัล สมุดฉีก, ปากกา
- ของที่ระลึกผู้มาเยี่ยมชมบูธ แผ่นพับ, สมุดฉีก, ปากกา, ดินสอ



สรุปจำนวนผู้เข้าเรียน ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ e-Learning จำนวน ๔๕ ราย ซึ่งมีผู้เรียนได้คะแนนสูงสุด ๑๐ คะแนน ได้แก่ นายวีรพันธ์ รักษา อาชีพ ทำนา และ น.ส.สุธารักษ์ ฤกษ์ประเสริฐกุล อาชีพ นักศึกษา ผู้เรียนได้คะแนนน้อยสุด ๑ คะแนน ได้แก่ นายจำนง พลายโย อาชีพ ทำสวน และ รายการของรางวัล ดังนี้

- เสื้อยืด ๔๙ ปี กรมฯ	จำนวน ๑๐ ตัว
- กล่องเอนกประสงค์	จำนวน ๓ กล่อง
- นาฬิกา	จำนวน ๓ เรือน
- ที่ใส่นามบัตร	จำนวน ๖ ชิ้น
- ชุดหูฟัง	จำนวน ๓ ชิ้น
- สมุดจดบันทึก	จำนวน ๓ เล่ม
- กล่องใส่ซอง	จำนวน ๙ กล่อง
- กระเป๋า	จำนวน ๒๐ ใบ
- สมุดฉีก	จำนวน ๔ เล่ม
- ปากกา	จำนวน ๔ ด้าม



สรุปจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมและสอบถาม จำนวน ๙๐ คน และการมอบของที่ระลึก ดังนี้
กระเป๋าสาน ๒๘ ใบ, สมุดฉีก ๙๙ เล่ม, ปากกา ๕๐ ด้าม, ดินสอ ๕๐ ด้าม และแผ่นพับ ๒๐๐ ใบ

สำหรับผู้ที่พักผ่อนโอกาสมาเยี่ยมชมบูธของเราในงานวันคล้ายวันเกิดกรมพัฒนาที่ดินในครั้งนี้ ก็
สามารถเข้าเรียนด้วยตนเองได้ที่ เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ที่ www.ddd.go.th เมนูห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์
e-learning ได้ตลอดเวลาและโอกาส





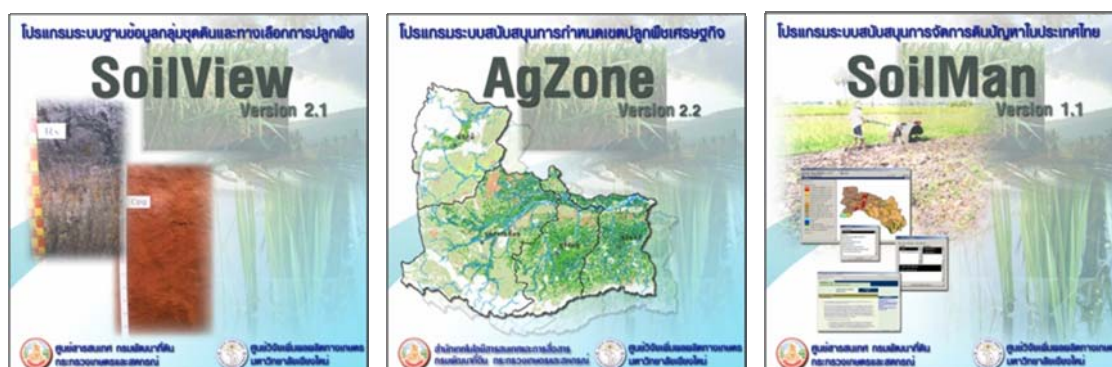
นิทรรศการ เรื่อง ชุดโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศดิน

จากการเข้าร่วมจัดนิทรรศการวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ ๔๙ ปี “วิชาการ พัฒนาที่ดิน พื้นฐานที่มั่นคงทางการเกษตร” กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ได้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศดิน ในลักษณะ Offline คือ ชุดโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศดิน ได้แก่ SoilView SoilMan AgZone และ Online คือ ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐาน ๑: ๒๕,๐๐๐ และระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land Use Monitoring) ซึ่งทั้ง ๒ ระบบฯ นี้เป็นส่วนหนึ่งของ ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System: EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) กับเกษตรกรและประชาชน นักศึกษา สถาบันและองค์กรต่างๆ

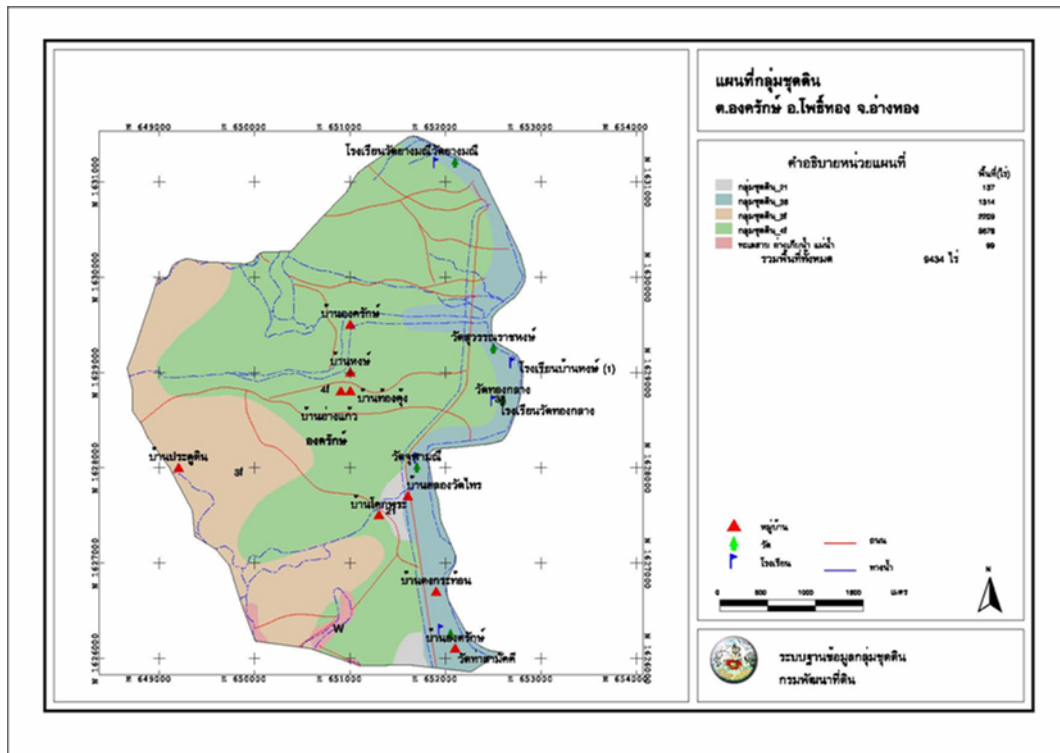


ภาพการให้บริการด้านสารสนเทศข้อมูลดินในลักษณะ Offline

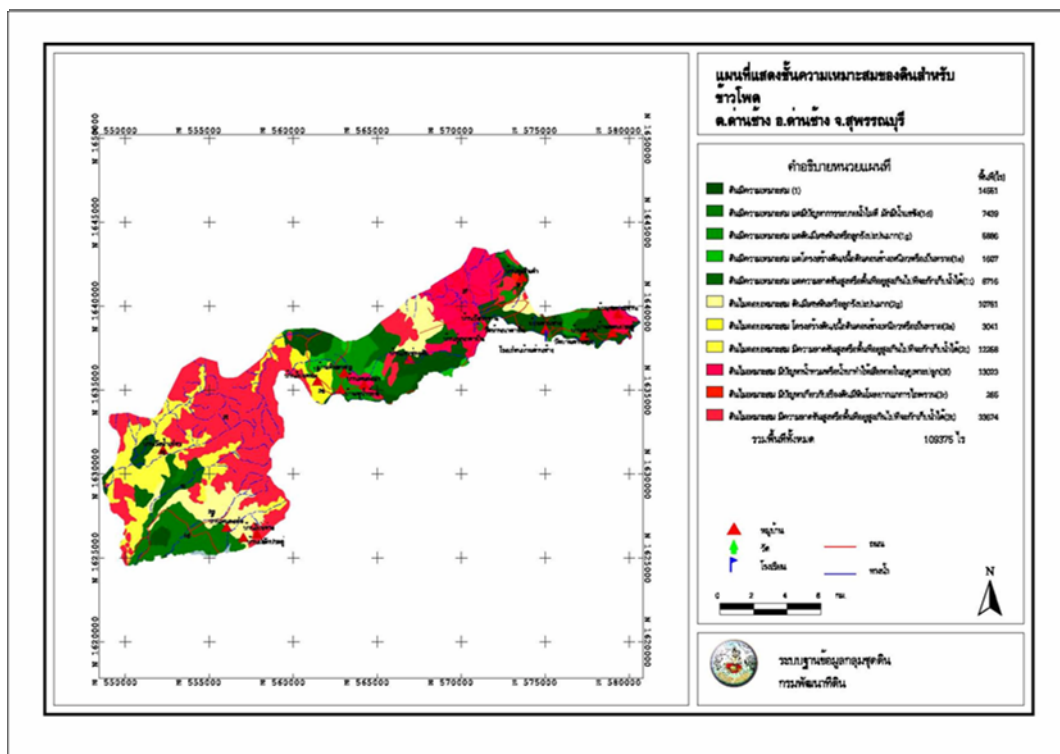
ในส่วนการบริการนั้น เจ้าหน้าที่จะบริการทั้งในรูปแบบของการพิมพ์เอกสาร พื้นที่ที่ผู้ขอรับบริการเลือก ซึ่งส่วนใหญ่มักจะเลือกดูพื้นที่การเกษตรของตนเอง หรือ ที่ดินของตนเองที่ยังไม่ได้ตัดสินใจปลูกพืชชนิดไหน และโดยจะบริการพิมพ์ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ความเหมาะสมในการปลูกพืชชนิดต่างๆ ในรูปแบบของแผนที่ และตารางทางเลือกในการปลูกพืชเศรษฐกิจ รวมถึงข้อมูลกลุ่มดินบริเวณพื้นที่นั้นๆ ขนาด a4 อีกด้วย



ภาพตัวอย่างหน้าปกโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศดิน กรมพัฒนาที่ดิน



ภาพตัวอย่างแผนที่กลุ่มชุดดินที่พิมพ์บริการ



ภาพตัวอย่างแผนที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชชนิดต่างๆ ที่พิมพ์บริการ

ตารางทางเลือกการปลูกพืชเศรษฐกิจ ด.อ.ศ.วิกรม อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง												
กลุ่มชุดดิน	ข้าว	ข้าวโพด	ข้าวเหนียว	ถั่วเขียว	ถั่วเหลือง	ถั่วลิสง	ถั่วเขียว	ถั่วเหลือง	ถั่วลิสง	ถั่วเขียว	ถั่วเหลือง	ถั่วลิสง
กลุ่มชุดดิน 21	1a	1d	1d	3f	3f	3f	1	3f	3f	3f	1d	3f
กลุ่มชุดดิน 38	3c	1	1	1a	1a	1	1	1	1	1	1	1
กลุ่มชุดดิน 3f	Pb-1	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f
กลุ่มชุดดิน 4f	Pb-1	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f
ทะเลสาบ ยางบัวแก้ว แม่น้ำ	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f

ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด
1 = ดินมีความเหมาะสม	a = ดินมีความเหมาะสม
2 = ดินไม่เหมาะสม	b = ดินมีความเหมาะสม
3 = ดินไม่เหมาะสม	c = ดินมีความเหมาะสม
	d = ดินมีความเหมาะสม
	e = ดินมีความเหมาะสม
	f = ดินมีความเหมาะสม
	g = ดินมีความเหมาะสม
	h = ดินมีความเหมาะสม
	i = ดินมีความเหมาะสม
	j = ดินมีความเหมาะสม
	k = ดินมีความเหมาะสม
	l = ดินมีความเหมาะสม
	m = ดินมีความเหมาะสม
	n = ดินมีความเหมาะสม
	o = ดินมีความเหมาะสม
	p = ดินมีความเหมาะสม

q = ดินมีความเหมาะสม	r = ดินมีความเหมาะสม
s = ดินมีความเหมาะสม	t = ดินมีความเหมาะสม
u = ดินมีความเหมาะสม	v = ดินมีความเหมาะสม
w = ดินมีความเหมาะสม	x = ดินมีความเหมาะสม
y = ดินมีความเหมาะสม	z = ดินมีความเหมาะสม

ภาพตัวอย่างตารางทางเลือกการปลูกพืชเศรษฐกิจ

การบริการ Online นั้น เราได้นำ Computer/Tablet Computer/Tablet Mobile ผ่าน Program Web Browser ต่างๆ เช่น Internet Explorer/Google Chrome/Mozilla Firefox หรือ Application Web Browser On Tablet คือ Safari ของค่าย Apple และ Dolphin Browser/Opera Mini ๕/Firefox ๔ Android ของค่าย Android ผ่าน URL <http://www.ddd.go.th/> หรือ <http://eis.ddd.go.th/>

นิตยสาร เรื่อง ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน)



ในส่วนการบริการนั้น เจ้าหน้าที่จะสาธิตการใช้งานระบบให้ดูและลองให้ผู้สนใจทดลองใช้งานด้วยตนเอง เพื่อให้สามารถกลับไปใช้งานที่บ้านตนเองได้

ภาพหน้าแสดงหน้าแรกของระบบฯ EIS (URL: <http://eis.ddd.go.th>)



ภาพบรรยากาศการแสดงระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System: EIS)



ภาพนักเรียนและประชาชนทั่วไปทดลองใช้งานระบบฯ ด้วยตนเอง



นิทรรศการ เรื่อง Horti ASIA 2012 International Tradeshow for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology หรือ งานแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพืชพรรณ ผัก ผลไม้ ดอกไม้ และกล้วยไม้แห่งภูมิภาคเอเชีย 2555

ศูนย์สารสนเทศ ได้เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการร่วมกับคณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในงาน Horti ASIA ๒๐๑๒ International Tradeshow for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology หรือ งานแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพืชพรรณ ผัก ผลไม้ ดอกไม้ และกล้วยไม้แห่งภูมิภาคเอเชีย ๒๕๕๕ ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ ตามที่คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์มายัง กรมพัฒนาที่ดิน ร่วมจัดแสดงแผนที่ดิน พร้อมเจ้าหน้าที่ผู้บรรยาย ตลอดระยะเวลาการจัดงานทั้ง ๓ วัน

งานดังกล่าว จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมพืชสวน ทั้งภายในประเทศไทย ในหมู่ประเทศสมาชิกอาเซียน และในระดับภูมิภาคเอเชีย ตลอดจนเพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านพืชสวนและธุรกิจไม้ประดับแห่งภูมิภาคเอเชีย โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมส่งเสริมการส่งออก สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยและสมาคมต่างๆ มีผู้เข้าร่วมงานเป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีการเพาะปลูก ผู้เชี่ยวชาญด้านการผสม ขยายพันธุ์พืช และพัฒนาเมล็ดพันธุ์ เกษตรกร ผู้ให้บริการด้านระบบการขนส่ง แปรรูป อาจารย์ นักวิจัย ผู้แทนสถาบันและองค์กรต่างๆ ประมาณ ๑,๐๐๐ ท่าน

ทั้งนี้ ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ได้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศดิน ในลักษณะ Offline คือ ชุดโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศดิน ได้แก่ SoilView และ Online คือ ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐาน ๑: ๒๕,๐๐๐ และระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land Use Monitoring) ซึ่งทั้ง ๒ ระบบฯ นี้เป็นส่วนหนึ่งของ ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System: EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) กับผู้เข้าร่วมงาน โดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ อาทิ Tablet : iPad, Galaxy Tab ๗.๐ Plus และ Notebook ซึ่งในส่วนของการจัดนิทรรศการ เฉพาะในส่วน ของ กรมพัฒนาที่ดิน มีผู้ที่เข้าชม ประมาณ ๒๐๐ คน และมีผู้ขอรับโปรแกรม SoilView จำนวน ๔๙ ราย สามารถจำแนกเป็นสถาบันและองค์กรต่างๆ จำนวน ๒๘ ราย เกษตรกรและประชาชน จำนวน ๑๙ ราย และ นักศึกษา จำนวน ๒ ราย

ภาพประกอบการจัดนิทรรศการ เรื่อง Horti ASIA ๒๐๑๒ International Tradeshow for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology หรือ งานแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพืชพรรณ ผัก ผลไม้ ดอกไม้ และกล้วยไม้แห่งภูมิภาคเอเชีย ๒๕๕๕



งานบริการข้อมูลในปีที่ผ่านมา



กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน มีฐานข้อมูลเชิงพื้นที่หรือที่เรียกว่าข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ที่เป็นข้อมูลหลักที่อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์สารสนเทศ อยู่ ๓ ประเภทข้อมูล คือ ๑) ฐานข้อมูลดิน (Soils) ๒) ฐานข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use) ๓) ฐานข้อมูลจำแนกประเภทที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร โดยให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนที่สนใจ

ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (GIS Data) ทั้ง ๓ ประเภทนั้น ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของประเทศ ๓๒๑ ล้านไร่โดยประมาณ และสามารถนำฐานข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ เผยแพร่ ต่อยอดร่วมกับข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทต่างๆ ของหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ซึ่งจะประโยชน์ต่อประเทศชาติ ได้เป็นอย่างดี

ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ หลักทั้ง ๓ ประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์สารสนเทศ นั้น ได้มีการสำรวจ จัดทำ ปรับปรุงแก้ไข ให้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน โดยจัดทำเป็นโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านดินและการใช้ที่ดิน เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานที่สนใจทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษา ศูนย์สารสนเทศ ได้จัดทำเป็นโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านดินและการใช้ที่ดิน ได้แก่

ระบบงานที่ให้บริการ		คำอธิบาย
๑.	โปรแกรมระบบฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน (Soilview ๒.๑)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. ใช้ในการวางแผนการปลูกพืชหรือทำการเกษตรให้เหมาะสมต่อคุณภาพของดินอย่างถูกต้อง ซึ่งโปรแกรมสามารถแสดงชั้นความเหมาะสมของดินกับพืชแต่ละชนิด ๒. ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนการพัฒนาการเกษตร ๓. จัดพิมพ์แผนที่กลุ่มชุดดิน และแผนที่ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับพืชชนิดต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ๔. สามารถจัดการพืช จัดการดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๕. ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ให้แก่เกษตรกรหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้ได้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย
๒. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนการจัดการทรัพยากรดิน (LandPlan ๓.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. สามารถเลือกพื้นที่เป้าหมายได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล ๒. สามารถแสดงชั้นข้อมูลอ้างอิงอื่น ๆ ได้แก่ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขอบเขตการปกครอง ถนน เส้นทางน้ำ ตำแหน่งหมู่บ้าน วัด โรงเรียน และพื้นที่ป่าไม้ถาวร ๓. เมื่อผู้ใช้เลือกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สนใจแล้วสามารถระบุชั้นความเหมาะสมของดินและข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อพื้นที่นั้น ๆ ๔. ระบบช่วยในการประเมินระดับความรุนแรง และสภาพปัญหา เพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่ควรจัดทำโครงการพัฒนาที่ดิน ๕. สามารถวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอดีตกับปัจจุบัน พร้อมทั้งแสดงผลเป็นแผนที่บนจอภาพ
๓. โปรแกรมสืบค้นแผนที่ป่าไม้ถาวร (Permanent Forest ๑.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. เป็นการจัดเก็บข้อมูลแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี ในพื้นที่ป่าไม้ถาวร ๓๐ ล้านไร่ ใน ๖๕ จังหวัด ๒. เป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการป้องกันการบุกรุกเขตป่า ให้แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐบาลและประชาชน
๔. โปรแกรมระบบสนับสนุนการจัดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ (AgZone ๒.๒)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. กำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจตามแผนยุทธศาสตร์ พืชหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๒. ประเมินความเหมาะสมทางกายภาพของดินต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ

	ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย
๕.	ชุดโปรแกรมระบบสนับสนุนการจัดการดินปัญหาในประเทศไทย (SoilMan ๑.๑)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. เป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรดินที่มีปัญหาต่าง ๆ ที่กรมฯ ได้ศึกษามา จัดทำเป็นฐาน ข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลประกอบการอธิบายรายละเอียด ๒. เป็นระบบสนับสนุนการจัดการดินปัญหาสร้างเป็นข้อเสนอแนะในรูปแบบที่สะดวกต่อการใช้งาน
๖.	โปรแกรมระบบเรียกใช้ข้อมูลการชะล้างพังทลายของดิน (EROSVIEW ๑.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. แสดงข้อมูลการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งระดับภาค/ลุ่มน้ำ/จังหวัด ๒. ใช้ประกอบการกำหนดนโยบายการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งวางแผนการใช้ที่ดิน ๓. จัดพิมพ์แผนที่ระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดิน
๗.	โปรแกรมระบบฐานข้อมูลชุดดิน (Thaipedon ๑.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. จัดเก็บแผนที่ชุดดินและฐานข้อมูลทั้งทางกายภาพและเคมีของชุดดินตัวแทนที่ปรับปรุงใหม่ พร้อมทั้งแสดงภาพหน้าตัดดิน และภาพภูมิทัศน์บริเวณหน้าตัดดิน ๒. ใช้สำหรับเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาเรื่องชุดดิน
๘.	โปรแกรมออกแบบหมูบ้านพัฒนาที่ดิน (ConsPlan ๒.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. ใช้ในการออกแบบโครงสร้างงานอนุรักษ์ดินและน้ำ ๒. สามารถประเมินการสูญเสียดิน ก่อนและหลังการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ๓. จัดทำงบประมาณและติดตามประเมินผลการดำเนินงาน

ระบบงานที่ให้บริการ		คำอธิบาย
๙.	โปรแกรมประเมินคุณภาพดินเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก (FarmPond ๑.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: ๑. นำฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน ร่วมกับข้อมูลสมบัติของดินด้านวิศวกรรม มาใช้ในการวิเคราะห์ความสามารถในการกักเก็บน้ำของดิน ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ การเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก ๒. แสดงระดับความสามารถในการกักเก็บน้ำของดิน
๑๐.	โปรแกรมประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ (LandSuit ๑.๐)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม Arc View จัดเก็บในฐานข้อมูล Dbase (.dbf) ประโยชน์: เป็นระบบประเมินคุณภาพที่ดินโดยนำข้อมูลดิน ข้อมูลทางกายภาพของดินและข้อมูลเศรษฐกิจมาวิเคราะห์ เพื่อประเมินความเหมาะสมทางกายภาพและทางเศรษฐกิจของพื้นที่สำหรับปลูกข้าวหอมมะลิในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดพิษณุโลก

ศูนย์สารสนเทศ โดยกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ได้ให้บริการข้อมูลที่ทำเป็นโปรแกรมประยุกต์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านดินและการใช้ที่ดิน แก่ เกษตรกรและประชาชน นักศึกษา สถาบันและองค์กรต่างๆ ตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๕ รวมทั้งสิ้น ๒๙๐ ราย โดยจำแนกผู้ขอรับบริการข้อมูลดังนี้

วัน เดือน ปี	เกษตรกรและประชาชน	นักศึกษา	สถาบันและองค์กรต่าง ๆ	รวม (ราย)
๑ ต.ค. ๕๔ ถึง ๒๐ ส.ค. ๕๕	๑๒๕	๓๗	๑๒๘	๒๙๐

ความร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอก



ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีความร่วมมือกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ในการเข้าร่วมโครงการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้แผนงานพัฒนาค้นข้อมูลระบบพยากรณ์และเตือนภัย เพื่อดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและสภาพอากาศ เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ

แห่งชาติ ผ่านโครงข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network: GIN)

โครงการฯ ดังกล่าวเป็นนโยบายของรัฐบาล ภายใต้แผนปฏิบัติการ**เพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยระยะเร่งด่วนและแผนปฏิบัติการอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืน** ของคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) โดยมีหน่วยงานภาครัฐเข้าร่วมดำเนินงานด้วย ๓ หน่วยงานหลัก ได้แก่ ๑) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสอ. รับผิดชอบการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ และพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูล ๒) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ เนคเทค รับผิดชอบด้านการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายและข้อมูล ก่อนส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ การดำเนินการติดตั้งแต่ละหน่วยงานพิจารณาจากความพร้อม และปริมาณข้อมูล ๓) สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สรอ. รับผิดชอบการติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network: GIN)

การจัดทำโครงการนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชน เนื่องจากทำให้มีข้อมูลสำหรับการบริหารและจัดการน้ำเพื่อป้องกันการเกิดอุทกภัย ทั้งนี้ได้มีการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน และ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เพื่อสำรวจ จัดทำรายการบัญชีข้อมูล พิจารณารูปแบบข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการออกแบบ แนวทางการเชื่อมต่อข้อมูล สำรวจรายละเอียดข้อมูล วิธีการจัดเก็บข้อมูล และความพร้อมในการเชื่อมต่อข้อมูลในแต่ละรายการข้อมูล รวมทั้งสำรวจสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และความพร้อมในการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายสารสนเทศภาครัฐ

รายการข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินสำหรับสนับสนุนการดำเนินการโครงการ ได้แก่ ข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก ประเภทการใช้ที่ดิน สภาพภัยแล้งจากภาพถ่ายดาวเทียม หมู่บ้านที่เสี่ยงต่อดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม พื้นที่เสี่ยงวิกฤตอุทกภัย สถิติการเกิดดินถล่ม แผนที่ชุดดิน แผนที่กลุ่มชุดดิน ภาพออร์โทสตีเซียเชิงเลข แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน แผนการใช้ที่ดิน แผนที่พื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นต้น

การศึกษาการจัดทำแผนแม่บท IT กรมพัฒนาที่ดิน ให้สอดคล้อง กับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน



เรียกว่า ขณะนี้นั่นทุกสายกำลังมุ่งสู่ปี ๒๕๕๘ ซึ่งอาเซียนจะกลายเป็นประชาคมอาเซียน หรือ AEC โดยขณะนี้ได้มีการดำเนินการหลายประการ เพื่อที่จะให้อาเซียนรวมตัวกันเป็นประชาคมทั้งในมิติของประชาชน วัฒนธรรม และเศรษฐกิจเข้าด้วยกัน ในหลายๆสาขา ความร่วมมือภายในอาเซียนนั้น ได้มีการเริ่มดำเนินการเตรียมพร้อมสำหรับปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้ว

การเปิดประชาคมอาเซียน เราก็ต้องมีการปรับตัวจากสิ่งที่เคยทำในบ้านของเรา ให้เข้ากับที่ทำงาน ที่โรงเรียน หรือปรับให้เหมาะกับบริษัทใหม่ หรือแม้แต่จากเมืองหลวงกับชนบท เป็นการใช้หลักการของการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ของตนเองให้เข้ากับคนอื่น ต้องมีการยอมรับปรับตัว ใครที่ปรับตัวเก่งก็จะเป็นผู้ประสบความสำเร็จ นอกจากนี้ยังรวมถึงการช่วยเหลือเกื้อกูลให้กับผู้อื่นให้ก้าวสู่การเป็นประชาคมอาเซียนที่มีความสุขกันให้ได้

ดูย้อนหลังไปในปี ๒๕๕๔ อันเป็นปีที่สิบของความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนในสาขาโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) เมื่อพิจารณามุมมองของความสำเร็จที่อาเซียนได้ทำร่วมกันในช่วงเวลา ๑๐ ปีที่ผ่านมา อาจจะยังไม่เพียงพอที่จะฉลองความสำเร็จดังกล่าว เนื่องจากในจำนวนประชากรของอาเซียนที่มีจำนวนประชากรที่มากกว่า ๕๐๐ ล้านคน นั้น ยังมีประชาชนอีกหลายพื้นที่ที่ยังไม่สามารถเข้าถึง ICT ได้

ผลการสำรวจในปีดังกล่าวพบว่าประชาชนมากกว่าร้อยละ ๗๘ ของอาเซียน สามารถใช้ ICT ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตได้อย่างหลากหลาย ทว่าภูมิภาคอาเซียน มีการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง มีการใช้บริการ ต่าง ๆ ด้าน ICT รวมทั้งการประยุกต์ใช้ ICTแบบเดียวกับที่มีใช้ในประเทศพัฒนาแล้ว นอกจากนี้ ในประเทศสมาชิกอาเซียนอย่างน้อย ๕ ประเทศ ได้มีการแพร่กระจายของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อัตราสูงเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐ โดยที่ประเทศสมาชิกอื่น ๆ ก็กำลังจะบรรลุเป้าหมายเดียวกันในเวลาอันใกล้

ความก้าวหน้าด้าน ICT ของประเทศในระดับต้น ๆ ขอยกตัวอย่าง ประเทศสิงคโปร์ที่มีการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโอกาสจากการเติบโตของอุตสาหกรรม ICT มาอย่างต่อเนื่องกว่า ๓๐ ปี โดยเฉพาะการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับธุรกิจสิงคโปร์ในการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาด้าน

ASEAN ICT Masterplan 2015



สารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจ และการขยายตลาดในต่างประเทศ พบว่าธุรกิจของสิงคโปร์ ๙ ใน ๑๐ องค์กรมีการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการส่งและรับอีเมล และการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ การใช้งานระบบซอฟต์แวร์ร่วมกัน หรือการประชุมผ่านวิดีโอ ส่วนใหญ่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นพื้นฐาน สิงคโปร์ จัดได้ว่าเป็นประเทศที่ประชากรเข้าถึง Internet มากที่สุดในภูมิภาคนี้ อาจจะด้วยโครงสร้างพื้นฐาน และข้อได้เปรียบเรื่องขนาดประเทศ นอกจากนี้ มีการใช้บริการสมาร์ทโฟน และการชำระเงินผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการเข้าถึงลูกค้า

สำหรับประเทศไทย นั้น ได้มีการเตรียมความพร้อมด้าน ICT โดยนำข้อดี ข้อเสียมาเตรียมการ เช่น BOI สนับสนุนอุตสาหกรรมหลักของไทยหลายสาขา รวมถึงขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ICT ซึ่งประเทศไทยจัดได้ว่าเป็นประเทศที่ผลิตได้เป็นอันดับต้นๆ (ทราบจากเหตุการณ์น้ำท่วมเมื่อปี ๒๕๕๔ ที่ส่งผลกระทบต่อโรงงานที่ผลิตอุปกรณ์ ICT) ประเทศไทย ควรพัฒนาในด้าน Logistic เพื่อแข่งขันกับประเทศสิงคโปร์ พยายามสร้างแบรนด์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำทางการส่งออกผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงซอฟต์แวร์ของไทยด้วย สำหรับการพัฒนาขีดความสามารถ ICT ได้มีการเสริมสร้างความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ อันเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในประเทศ

ความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น การแพร่กระจายของคอมพิวเตอร์ คู่สายโทรศัพท์พื้นฐาน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความเร็วสูง ซึ่งยังมีไม่เพียงพอและแพร่กระจายไม่ทั่วถึง ในแผนแม่บท ICT (ฉบับที่๒) ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖ ได้ตั้งเป้าหมายให้มีโครงข่ายที่สามารถให้บริการบรอดแบนด์เพื่อเกิดบริการสื่อสารสำหรับประชาชนโดยใช้เทคโนโลยีโครงข่ายและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของเยาวชนและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตของประชาชน

การพัฒนาคน/ทุนมนุษย์ เป็นสิ่งที่มีหลายๆแผนระดับชาติให้ความสำคัญ โดยเร่งพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้ ICT ให้มีประสิทธิภาพและรู้เท่าทัน ทั้งบุคลากร ICT เอง บุคลากรทั่วไปและบุคลากรอาชีพอื่น ๆ

โดยสรุปในช่วงสิบปีที่ผ่านมา รัฐบาลต่าง ๆ ในภูมิภาคอาเซียนได้ลงทุนไปเป็นจำนวนมากในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการด้าน ICT และเพิ่มการนำ ICT ไปใช้ตลอดทั่วภูมิภาค แม้ว่าจะมีการดำเนินการหลายประการ อาเซียนก็ยังคงมีประเด็นที่จะต้องแก้ปัญหาต่อไป เป้าหมายคือ การทำให้เกิดการเจริญเติบโตของการใช้ ICT อย่างทวีคูณในภูมิภาคนี้ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจอย่างแท้จริง และหัวใจหลักในการบรรลุเป้าหมายนี้คือการขยายโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาทุนมนุษย์ โดยขณะนี้ รัฐบาลของประเทศสมาชิกอาเซียนกำลังสร้างโครงสร้างโครงข่ายยุคหน้า ที่มีความเร็วสูง หรือแม้แต่โครงข่ายความเร็วสูงมาก เพื่อที่จะรองรับการบริการและการประยุกต์ใช้ประโยชน์



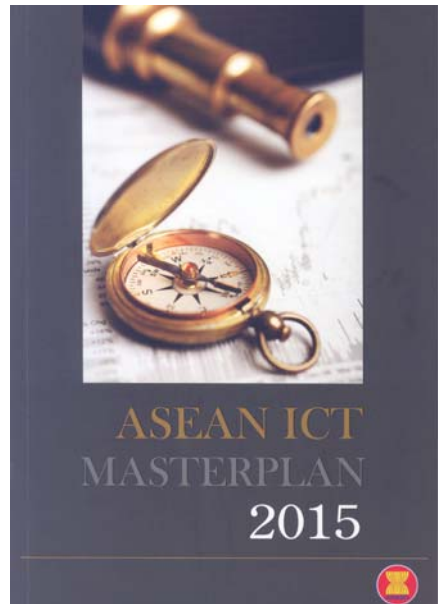
อาเซียน สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน หากได้นำ ICT มาใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ในฐานะเป็นภูมิภาค ขณะที่ประเทศสมาชิกแต่ละประเทศพยายามที่จะขยายโครงข่ายบรอดแบนด์ของตน กลุ่มประเทศอาเซียนในภาพรวมจะต้องคงความสามารถในการแข่งขันเพื่อดึงดูดส่วนแบ่งการลงทุนจากทั่วโลก

และด้วยประชากรประมาณ ๕๐๐ ล้านคน อาเซียนมีทุนมนุษย์มากพอที่จะแปลงภูมิภาคนี้ให้เป็นตลาดขนาดใหญ่เพื่อส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจสาขาต่าง ๆ ในภาคเศรษฐกิจ และในขณะเดียวกัน ICT ยังเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยให้ชุมชนอาเซียนบรรลุเป้าหมายในการรวมตัวกันผ่านการใช้ ICT อย่างเข้มข้นและแพร่หลายในหมู่ประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ของอาเซียน

ICT จะเป็นเครื่องมือหลักของอาเซียนในการบูรณาการทางเศรษฐกิจและสังคมเข้าด้วยกันด้วยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ICT ยุคหน้าและทุนมนุษย์ การสนับสนุนอุตสาหกรรมคอนเทนต์และอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ รวมไปถึงการสร้างสภาพแวดล้อมด้านนโยบายและการกำกับดูแลที่เอื้อต่อการพัฒนา ICT สามารถรวมอาเซียนให้เป็นหนึ่งและก่อให้เกิดตลาดเดียว

ในแผนแม่บท ICTอาเซียน ปี ๒๕๕๘ ได้กำหนดเป้าหมายหลัก ๔ ประการที่จะสะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาและการปฏิรูปอาเซียนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมวัฒนธรรม คือ

๑. ICT เป็นเครื่องมือในการผลักดันให้ประเทศอาเซียนเกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดย ICT จะเป็นทั้งสาขาหลักที่ทำรายได้ทางเศรษฐกิจสำหรับอาเซียน และในขณะเดียวกันจะเป็นเครื่องมือช่วยในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอื่น ๆ ด้วย
๒. อาเซียนได้รับการยอมรับในฐานะเป็นศูนย์กลางด้าน ICT ของโลกแห่งหนึ่ง โดยที่อาเซียนจะเป็นภูมิภาคที่มีความโดดเด่นในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ICT ที่มีคุณภาพสูง ด้านบุคลากรทักษะ ICT และด้านการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยี
๓. ประชาชนในภูมิภาคมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยที่ใช้ ICT อย่างแพร่หลายจะเป็นช่องทางให้ประชาชนของอาเซียนเข้ามามีส่วนร่วม มีความเกี่ยวข้อง และได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร ซึ่งจะส่งผลอย่างลึกซึ้งต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ การทำงาน และการบันเทิงสันทนาการของประชาชน
๔. ICT มีส่วนช่วยส่งเสริมการรวมตัวกันของอาเซียน โดยที่จะส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือมากขึ้นระหว่างธุรกิจต่าง ๆ และประชาชนในภูมิภาค ซึ่งจะนำไปสู่การรวมตัวกันของอาเซียนที่สุด



ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทมี ๖ ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย

๑. การปรับเปลี่ยนทางเศรษฐกิจ อาเซียนจะเตรียมความพร้อมด้านสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมแก่การทำธุรกิจเพื่อที่จะดึงดูดการค้า การลงทุน และการสร้างธุรกิจใหม่ในสาขา ICT นอกจากนี้ ICT ยังจะเป็นเครื่องมือสำหรับการปรับเปลี่ยนธุรกิจสาขาอื่น ๆ ในภาคเศรษฐกิจอีกด้วย
๒. การสร้างพลังและการมีส่วนร่วมของประชาชน อาเซียนจะปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนผ่านการเข้าถึง ICT อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม ในราคาที่เหมาะสมประชาชนสามารถรับภาระค่าใช้จ่ายตามความสามารถ

๓. การสร้างนวัตกรรม อาเซียนจะส่งเสริมอุตสาหกรรม ICT เพื่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์และความแปลกใหม่
๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อาเซียนจะพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง ICT เพื่อสนับสนุนการให้บริการ ICT ต่าง ๆ ให้ครอบคลุมทั่วทุกชุมชนในอาเซียน
๕. การพัฒนาทุนมนุษย์ อาเซียนจะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีทักษะและความสามารถด้าน ICT เพื่อสนับสนุนการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรม ICT และช่วงส่งเสริมอุตสาหกรรมอื่น ๆ ในภาคเศรษฐกิจ
๖. การลดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล อาเซียนจะพัฒนาและส่งเสริมการใช้ ICT ไม่ว่าจะเป็นในระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคและจะเน้นการลดช่องว่างอื่น ๆ ในด้านดิจิทัลเพื่อส่งเสริมให้นำ ICT ไปประยุกต์ใช้มากขึ้น

ขณะนี้ทุกหน่วยงานของภาครัฐ รวมถึงกรมพัฒนาที่ดิน กำลังอยู่ในช่วงเตรียมการและวางแผนทางการจัดทำแผนแม่บท ICT ปี ๒๕๕๗-๒๕๖๑ ซึ่งอันที่จริงแล้วน่าจะมีการจัดทำก่อนหน้านี้ เพื่อให้ทันต่อการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณปี ๒๕๕๗ ซึ่งจะเริ่มทำประมาณเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ๒๕๕๕ (ยังอยู่ในช่วงที่ได้ใช้แผนแม่บท ICT ของหน่วยงานปี ๒๕๕๒-๒๕๕๖) แม้ว่าการเตรียมการจะดูเข้าไป แต่ก็นับว่าเป็นการดีที่มีแผนแม่บท ICT อาเซียน ปี ๒๕๕๘ (จัดทำและจากจ่ายให้หน่วยงานราชการ เมื่อเดือนมีนาคม ๒๕๕๕) ได้ถูกกำหนดและวางกรอบการดำเนินงานให้ทุกประเทศในประชาคมอาเซียน ได้วางแผนทางให้สอดคล้องในเวลาที่เหมาะสม

ทุกหน่วยงานภาครัฐก็ต้องมาวางแผนทางการจัดทำแผนแม่บท ICT ให้สอดคล้องกับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนและต้องสอดคล้องกับกรอบนโยบาย ICT พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓ ของประเทศไทย (ICT ๒๐๒๐) ที่ใช้ ICT เป็นพลังขับเคลื่อนสำคัญในการนำพาคนไทยสู่ความรู้และปัญญาเศรษฐกิจไทยสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน สังคมไทยสู่ความเสมอภาค และเพื่อพัฒนาประเทศไทยไปสู่ Smart Thailand

การจะจัดทำแผนแม่บท ICT ปี ๒๕๕๗-๒๕๖๑ นั้น ก่อนขึ้นจะต้องมีการประเมินสถานการณ์ปัจจุบัน งานด้าน ICT ของหน่วยงานด้านโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ การพัฒนาบุคลากรที่ทำด้าน ICT วิเคราะห์ SWOT ทั้งปัจจัยภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมถึงภาพรวมของ ICT ของประเทศไทย การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ ในฐานะที่ผู้เขียนเคยมีส่วนร่วมในคณะทำงานจัดทำแผนแม่บท ICT ของกรมพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖ ก็เห็นว่าต้องพิจารณาประมาณที่ประมาณการว่าจะได้ด้วย ซึ่งเมื่อประมาณคร่าวๆแล้ว กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับงบประมาณด้าน ICT ในแผนฯ ๕ ปี ที่ผ่านมานี้เพียงร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณที่ตั้งไว้เท่านั้น

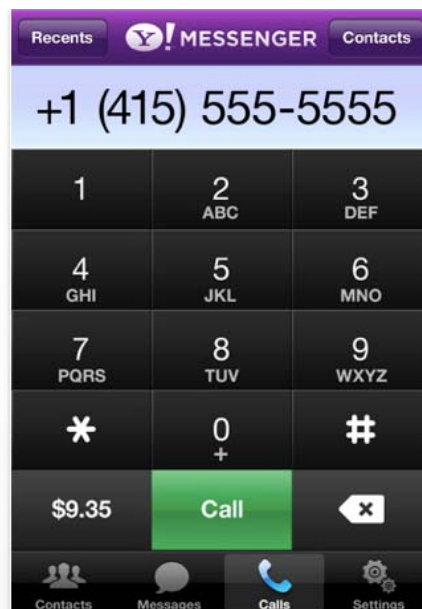
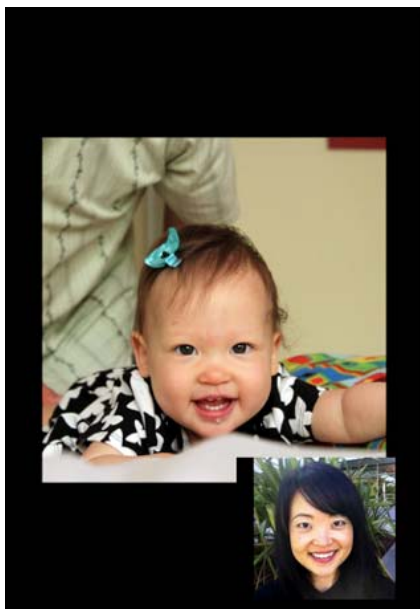
วิกฤตเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในยุโรปขยายวงกว้างกระทบทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และที่แน่ๆ คือ การลดรายจ่ายขององค์กร ซึ่งย่อมกระทบกับงบประมาณ สำหรับระบบ IT บริการ คลาวด์ จึงเข้ามามีบทบาทมากขึ้น จากข้อมูลของ Wall Street Journal พบว่าไม่เพียงมีจำนวนองค์กรที่ใช้งานคลาวด์ เพิ่มมากขึ้น ผลการสำรวจผู้ที่มีส่วนในการตัดสินใจด้าน IT ขององค์กร ๕๐๐ ราย พบว่า ๘๕ % เห็นประโยชน์จากการนำบริการ คลาวด์ มาใช้ในองค์กร ดังนั้นการจะดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม จะต้องคำนึงถึงความคุ้มค่าด้วย การใช้บริการคลาวด์ช่วยลดงบประมาณลงได้ แต่ต้องมีระบบสำรองข้อมูลไว้ด้วย

สำหรับด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ งานเครือข่ายที่ใช้ความเร็วสูง ในการติดต่อสื่อสาร การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓ หรือเครือข่าย ๓ G เป็นมาตรฐานสากลสำหรับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่กว้าง จุดเด่นของเทคโนโลยี ๓G ที่ชัดเจนที่สุด คือ การเพิ่มความเร็วใน

การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตไร้สายบนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Smartphone, Notebook หรือ Tablet เป็นต้น ซึ่งสามารถให้ความเร็วเทียบเท่ากับความเร็วของอินเทอร์เน็ตมีสาย การให้บริการ 3G เป็นการลดช่องว่างในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ชนบทห่างไกลและพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และยังช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตมากขึ้น นอกจากนี้ผู้ใช้บริการจะสามารถใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย 3G กับงานมัลติมีเดียในรูปแบบที่มีความหลากหลายมากขึ้น เช่น การประชุมทางไกลแบบเรียลไทม์ผ่าน video conference

เมื่อการใช้เทคโนโลยี 3G ช่วยให้การเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกรวดเร็วมากขึ้น จึงควรมีการจัดหาเครื่องมือที่เข้าถึงอินเทอร์เน็ตไร้สายดังที่กล่าวมาแล้วให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดินเพิ่มเติม เพราะไม่ใช่ว่าการเชื่อมโยงเฉพาะผู้คนในประเทศเท่านั้น ยังรวมไปถึงการติดต่อในด้านภาคเกษตรกรรมกับหน่วยงานต่าง ๆ ของประชาคมอาเซียนด้วย แต่ที่สำคัญก็คือต้องพัฒนาบุคลากรของกรมฯ ทั้ง

ผู้ปฏิบัติงานด้าน ICT โดยตรง และเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มทักษะความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ให้ทันกับวิวัฒนาการเทคโนโลยีด้านเครือข่ายการสื่อสารที่เปลี่ยนแปลงไปเร็วมาก แล้วก็อย่าลืมฝึกฝนภาษาอังกฤษเพิ่มเติมสำหรับสื่อสารในอินเทอร์เน็ตกับชาวต่างชาติในอาเซียนด้วย จะได้ไม่ตกยุคและเกิดช่องว่างดิจิทัลอีกต่อไป



ข้อมูลอ้างอิง :

- ๑) แผนแม่บท ICT อาเซียน ปี ๒๕๕๘ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๒) แผนแม่บท ICT (ฉบับที่ ๒) ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖
- ๓) ข้อมูลของแต่ละประเทศใน AEC จาก www.thai-aec.com

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หลักเกณฑ์การให้คะแนนการประกวดเว็บไซต์หน่วยงาน ประจำปี ๒๕๕๕

หลักเกณฑ์การให้คะแนนการประกวดเว็บไซต์หน่วยงาน ประจำปี ๒๕๕๕

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๑. โครงสร้างเว็บไซต์		(๔๑)
๑.๑ เกี่ยวกับหน่วยงาน (๑) ประวัติ จะต้องมียรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติการก่อตั้งหน่วยงาน (๒) ภารกิจหน่วยงาน จะต้องแสดงขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ (๓) ผังโครงสร้างหน่วยงาน จะต้องแสดงแผนภูมิการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ อัตรากำลัง พร้อมรูปถ่ายข้าราชการและเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน (๔) การติดต่อหน่วยงาน จะต้องแสดงสถานที่ตั้งของหน่วยงานพร้อมแผนที่ / แผนที่แสดงที่ตั้ง แผนที่แสดงที่ตั้ง และ ค่าพิกัดที่ตั้งหน่วยงาน	๑ ๑ ๑ ๒	[๕]
๑.๒ ข่าวประชาสัมพันธ์ (๑) การประชาสัมพันธ์ ประกอบกิจกรรม ต่าง ๆ ของหน่วยงาน และ Update ข่าวให้เป็นปัจจุบัน (๒) การสร้างรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข่าวด่วน เช่น อักษรวิ่ง , การแสดงข้อความหน้าแรก หรือ Pop Up (๓) การรวบรวมแฟ้มข่าวย้อนหลัง	๒ ๒ ๒	[๖]
๑.๓ เชื่อมโยง(Link) (๑) จะต้องวางปุ่มเชื่อมโยงแสดงเมนู แต่ละเว็บเพจอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสะดวกในการค้นหาข้อมูล หรือใช้วิธีการแสดงเว็บเพจแบบขึ้นหน้าใหม่ (๒) จะต้องเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์หน่วยงานภายในกรมฯ ทุกหน่วยงาน (๓) จะต้องเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตามภารกิจของหน่วยงานหรือมีส่วนสนับสนุน เช่น กลุ่มตรวจสอบภายใน เชื่อมโยงไปยัง สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานงบประมาณ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร เชื่อมโยงไปยัง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) สำนักงานเลขาธิการกรม เชื่อมโยงไปยัง สำนักงานนายกรัฐมนตรี , สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) , สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรฯ (สป.กษ.) กองการเจ้าหน้าที่ เชื่อมโยงไปยัง สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) , สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) กองแผนงาน เชื่อมโยงไปยัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , สำนักงานงบประมาณ , สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	๑ ๑ ๒	[๔]

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
กองคลัง เชื่อมโยงไปยัง กรมบัญชีกลาง , สำนักงานประมาณ , สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน เชื่อมโยงไปยัง สภาวิศวกรรมการแห่งประเทศไทย สภาสถาปนิก สำนักวิจัยและพัฒนากิจการที่ดิน เชื่อมโยงไปยัง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , สภาวิจัย , สถาบันการศึกษา ด้านวิจัยการเกษตรหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน เชื่อมโยงไปยัง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , สภาวิจัย , สถาบันการศึกษา ด้านวิจัยการเกษตรหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ เชื่อมโยงไปยัง กรมแผนที่ทหาร , สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) สำนักสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน เชื่อมโยงไปยัง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สภาวิจัย , มหาวิทยาลัย สำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน เชื่อมโยงไปยัง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สภาวิจัย , มหาวิทยาลัย สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เชื่อมโยงไปยัง ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร , สภาวิจัย , ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน เชื่อมโยงไปยัง กรมประชาสัมพันธ์ สำนักป้องกันภัยธรรมชาติและความเสี่ยงทางการเกษตร เชื่อมโยงไปยัง กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาหญ้าแฝก เชื่อมโยงไปยัง มูลนิธิชัยพัฒนา , เครือข่ายกาญจนาภิเษก , สำนักงาน กปร. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒ เชื่อมโยงไปยัง ศาลากลางจังหวัด สถานีพัฒนาที่ดินทุกแห่ง เชื่อมโยงไปยัง ศาลากลางจังหวัด	
๑.๔ ข้อมูลให้บริการของหน่วยงาน ๑.๔.๑ การให้บริการตามหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานตัวอย่าง เช่น กลุ่มตรวจสอบภายใน (๑) ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการตรวจสอบภายใน (๒) ระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน	[๑๓] ๕

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (๑) แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาราชการไทยปี พ.ศ. ๒๕๕๑-๒๕๕๕ (๒) กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ สำนักงานเลขาธิการกรม (๑) ระเบียบและวิธีการปฏิบัติราชการ (๒) ระบบงานด้านสารบรรณ กองการเจ้าหน้าที่ (๑) ความก้าวหน้าในหน้าที่ของข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ (๒) สิทธิและประโยชน์ที่พึงได้รับ (๓) การเลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่ง (๔) วินัยราชการ กองแผนงาน (๑) แผนพัฒนาทรัพยากรดิน (๒) แผนงานและงบประมาณประจำปี กองคลัง (๑) ระบบการเงินและระเบียบการเบิกจ่าย (๒) สิทธิและประโยชน์และค่าตอบแทน ต่าง ๆ สำนักวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน (๑) เทคโนโลยีด้านวิศวกรรม (๒) เทคโนโลยีด้านสถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์ (๓) งานบริการทางช่าง สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน (๑) ผลงานวิจัยด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน และการจัดการที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรมและอื่น ๆ (๒) ระบบสารสนเทศทางวิชาการ สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน (๑) การบริการด้าน วิเคราะห์ วิจัย ทดสอบ ตรวจสอบ ดิน น้ำ ปุ๋ย อินทรีย์ วัสดุปรับปรุงดิน (๒) การตรวจสอบสารพิษในดิน (๓) ข้อมูลด้านผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พร้อมคำแนะนำด้านการจัดการดินและปุ๋ย สำนักพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ (๑) การบริการข้อมูลแผนที่ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่จำแนกประเภทที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร โครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรฯ	

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
(๒) เทคโนโลยีด้านการจัดทำแผนที่ด้วยวิธีต่าง ๆ สำนักสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (๑) การจัดทำข้อมูลแผนที่ดินระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล (๒) ข้อกำหนดลักษณะและสมบัติของชุดดินจัดตั้งของประเทศไทย (๓) การจัดทำข้อมูลการจำแนกดิน แผนที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน (๔) การกำหนดเขตการใช้ที่ดินด้านกายภาพ (Zoning) สำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (๑) ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน เศรษฐกิจที่ดินตามนโยบายของรัฐ (๒) ข้อมูลสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน (๓) ข้อมูลด้านวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน (๑) สื่อประชาสัมพันธ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี (๒) งานพัฒนาหมอดินอาสา สำนักป้องกันภัยธรรมชาติและความเสี่ยงทางการเกษตร (๑) ข้อมูลการติดตาม เฝ้าระวังและเตือนภัยที่จะเกิดจากภัยธรรมชาติ ทั้งด้านภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม (๒) ข้อมูลปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน จากสาเหตุของความแห้งแล้ง ดินเค็ม น้ำท่วม แผ่นดินถล่ม ดินดาน และการทิ้งร้างของพื้นที่เกษตรกรรม สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน (๑) ข้อมูลผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ วิธีการนำไปใช้ประโยชน์ (๒) ข้อมูลขั้นตอนการรับรองมาตรฐานปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สถาบันวิจัยและพัฒนาห้วยแฝก (๑) ระบบงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (๒) การบริการข้อมูลด้านห้วยแฝก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒ (๑) การบริการ วิเคราะห์ สำรวจและจำแนกดิน การวางแผนการใช้ที่ดินแบบละเอียดระดับไร่นา (๒) ติดตามผลการสาธิตพัฒนาที่ดินแบบ ต่าง ๆ (๓) ผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัยและงานวิเคราะห์ดิน (๔) สำรวจออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ	

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	
๒.๓ การวางผังเว็บไซต์ (๑) การจัดวางตำแหน่ง Layout มีความเหมาะสมและจัดเรียงเป็นชั้นเป็นตอน (๒) การออกแบบในแต่ละหน้าเว็บเพจควรใช้รูปแบบ (Pattern) เดียวกัน	๒ ๑	[๓]
๒.๔ ภาพประกอบ (๑) มีภาพประกอบเว็บไซต์ (๒) มีรายละเอียดบรรยายประกอบภาพ	๒ ๑	[๓]
๓. การใช้เทคนิคใหม่ในการพัฒนาเว็บไซต์		(๑๕)
(๑) มีการใช้ภาพเคลื่อนไหวประกอบจัดทำเว็บไซต์ (๒) มีการให้บริการข้อมูลในรูปวิทัศน์ (๓) มีการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษาใหม่ เช่น PHP ASP XML Java Script แสดงข้อมูลผ่าน Google Map เป็นต้น		
๔. การ Update ให้ทันสมัย		(๑๕)
(๑) การปรับปรุงเปลี่ยนฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงสร้าง บุคลากร ให้เป็นปัจจุบัน (๒) การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านวิชาการ หรือเทคโนโลยี ต่าง ๆ ให้เป็นปัจจุบัน เช่น ผลการวิจัยใหม่ เทคโนโลยีการปฏิบัติงาน ราคางาน (Cost Unit) การปรับเปลี่ยนข่าวประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๗ ๘	
๕. การมีคลังความรู้ สำนัก / กอง / สถานี / ศูนย์ฯ หน่วยงานจัดทำคลังความรู้ (KM) และนำขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์ของหน่วยงาน - มีคลังความรู้ ๓ เรื่อง ให้คะแนนเท่ากับ ๑๐ - มีคลังความรู้ ๒ เรื่อง ให้คะแนนเท่ากับ ๖ - มีคลังความรู้ ๑ เรื่อง ให้คะแนนเท่ากับ ๓ - ไม่มีคลังความรู้ ให้คะแนนเท่ากับ ๐		(๑๐)
๖. การพัฒนาบุคลากรในการทำเว็บไซต์ (๑) บุคลากรของหน่วยงานพัฒนาเว็บไซต์ด้วยตนเอง ให้คะแนนเท่ากับ ๕ (๒) หน่วยงานว่าจ้างให้พัฒนาเว็บไซต์หน่วยงาน ให้คะแนนเท่ากับ ๐		(๕)
รวมทั้งสิ้น		๑๐๐

ภาคผนวก ข

เกณฑ์การตรวจประเมินข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

เกณฑ์การตรวจประเมินข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศ	เกณฑ์การตรวจประเมิน
๑. มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมที่ใช้สนับสนุน การปฏิบัติงาน	- มีฐานข้อมูลที่ครอบคลุมอย่างน้อยทุกประเด็นยุทธศาสตร์ ของแผนปฏิบัติราชการ ซึ่งสนับสนุนการปฏิบัติงานได้ เหมาะสม
๒. มีระบบตรวจสอบความถูกต้องและความ น่าเชื่อถือของข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ ฐานข้อมูล	- มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลและการ จัดเก็บข้อมูล รวมถึงการดำเนินการตามแผนการจัดเก็บ และตรวจสอบข้อมูลแต่ละประเภทในระบบฐานข้อมูล ใน ระยะเวลาที่เหมาะสม - มีระบบการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง (Login) ที่สามารถ Verify User name และ Password
๓. มีการอัปเดตข้อมูลที่เป็นอย่างสม่ำเสมอ และทันทั่วถึง	- มีการตรวจสอบของการจัดเก็บข้อมูลของแต่ละประเภท update ข้อมูล พร้อมทั้งจะนำไปประโยชน์อยู่เสมอ
๔. มีระบบสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ	- มีระบบการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) ที่สามารถ ค้นหาได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม - มีระบบการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) ที่สามารถ ค้นหาได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับความต้องการ
๕. มีการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศ จากข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน ของผู้ใช้งาน	- มีการนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนจาก ผู้ใช้งานสารสนเทศมาพัฒนาปรับปรุงให้ดีขึ้น
๖. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Intranet ไม่น้อย กว่า ร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรในหน่วยงาน	- มีจำนวนบุคลากรเข้าใช้ระบบ Intranet หรือระบบที่ รองรับการทำงาน Back Office (เช่นระบบงานสาร บรรณ ระบบบัญชี และการเงิน ระบบงบประมาณ ระบบ จัดซื้อจัดจ้าง ระบบงานบุคลากร ระบบงานพัสดุ เป็นต้น) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมดใน หน่วยงาน ทั้งนี้ จะตรวจสอบจากระบบการเข้า Login
๗. มีจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	- มีข้อมูลเปรียบเทียบจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ Internet เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงจากเว็บไซต์หลักของ หน่วยงาน

ข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศ	เกณฑ์การตรวจประเมิน
๘. มีแนวทาง/มาตรการป้องกันความเสียหาย และมีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (Backup)	- มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (back up) ในระบบ Intranet อย่างน้อย ๒ ครั้ง/สัปดาห์ หรือตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสามารถพิจารณาจากความสำคัญ ปริมาณงาน Transaction และสถิติความเสียหายที่พบในอดีตที่ผ่านมา - มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ (back up) ในระบบ Internet อย่างน้อย ๑-๒ ครั้ง/เดือน หรือตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสามารถพิจารณาจากความสำคัญและสถิติความเสียหายที่พบในอดีตที่ผ่านมา
๙. มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ	- มีระบบการตรวจสอบการบุกรุก และตรวจสอบความปลอดภัยของเครือข่ายครอบคลุมทุกโฮสต์ (Host) รวมถึงเส้นทางที่ข้อมูลอาจเดินทาง เพื่อป้องกันภัยคุกคาม ระบบสารสนเทศ และข้อมูลบนเครือข่ายภายในหน่วยงาน - มีการติดตั้งระบบบันทึกและติดตามการใช้งานระบบสารสนเทศของหน่วยงาน และตรวจสอบการละเมิดความปลอดภัยที่มีต่อระบบข้อมูล ที่เป็นไปตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ - มีแผนบริหารความเสี่ยงด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ และกระบวนการที่แสดงถึงการตอบสนองต่อการบุกรุกที่เสี่ยงต่อการทำงานของระบบสารสนเทศ เพื่อลดความเสียหายได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและดำเนินการตามแผน - มีแผนรองรับภาวะฉุกเฉินและภัยธรรมชาติ รวมถึงการซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๑๐. มีระบบ Access Right ที่ถูกต้องและ ทันสมัย	- มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลและระบบข้อมูลให้เหมาะสมกับการเข้าถึงงานของผู้ใช้งานระบบและหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานก่อนเข้าใช้ระบบสารสนเทศ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้ใช้งานระบบลาออก พ้นจากตำแหน่ง หรือ ยกเลิกการใช้งาน และมีการทบทวนสิทธิ์การเข้าถึงอย่างสม่ำเสมอ

ภาคผนวก ค

แผนการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

แผนการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

ด้าน	ประเด็นการพัฒนา	ประเด็นปัญหา	กิจกรรม	ตัวชี้วัด(KPI) (RM ปี ๒๕๕๔)	เดือน					งบ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ก.การพัฒนา ปรับปรุง สารสนเทศ (ข้อ๑-๖) ระบบสารสนเทศ (User Satisfaction) ๑. ด้านระบบ สารสนเทศ (Systems)	๑. ระบบสารสนเทศ ที่มีช่วยให้ข้าพเจ้า สามารถปฏิบัติงาน ได้อย่างต่อเนื่อง	- ส่งงานไปแล้ว แล้ว ค้นหาไม่เจอ - ไม่มีการ share ข้อมูล ที่ต้องใช้เป็นประจำ - มีปัญหาของการใช้ Internet ติดต่อไม่ได้ ร้อยละ ๕๐ - ไม่ทันสมัย - ระบบการสื่อสารของ ประเทศไทยยังไม่ดีพอ - งานเป็นไปอย่างล่าช้า	๑.๑ ทบทวนข้อมูลที่กรมฯ จำเป็นต้องมีและพัฒนา ฐานข้อมูลต่างๆ ที่สนับสนุน ● ยุทธศาสตร์ของกรมฯ ● แผนปฏิบัติราชการ ● ผลการดำเนินงานตาม ตัวชี้วัดคำรับรอง ● ฐานข้อมูลกระบวนการ หลักและกระบวนการ สนับสนุนให้ครอบคลุม ถูกต้องและทันสมัย (วัดตามเกณฑ์ หมวด ๔)	RM ๔.๑ ร้อยละของความ ครอบคลุม ถูกต้อง และ ทันสมัยของ ฐานข้อมูลที่ สนับสนุน ยุทธศาสตร์อย่าง น้อย ๑ ประเด็น ยุทธศาสตร์	← →						ศสท. / หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน PMQA หมวด ๔ (๒๕๕๕)
			๑.๒ ทบทวนข้อมูลที่อยู่บน Internet / Intranet เพื่อ ลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นออก	RM ๔.๒ ร้อยละความพึง พอใจของผู้เข้าถึง หรือเข้ามาใช้ ข้อมูลข่าวสาร ผ่านทางเว็บไซต์ ของส่วนราชการ	← →						ศสท. / หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน PMQA หมวด ๔ (๒๕๕๕)
				RM ๔.๓ ร้อยละความพึง พอใจของ ประชาชนที่มีต่อ การเปิดเผย ข้อมูลข่าวสาร							

ศสท. /
หน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง/
คณะทำงาน
PMQA หมวด
๔ (๒๕๕๕)

ด้าน	ประเด็นการพัฒนา	ประเด็นปัญหา	กิจกรรม	ตัวชี้วัด(KPI) (RM ปี ๒๕๕๔)	เดือน					งบ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
					พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
	๒. ข้าพเจ้าสามารถค้นหาข้อมูลผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับใช้ในการทำงานได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว	- ข้อมูลบางเรื่องต่างๆ ที่กรมเป็นหน่วยงานหลักแต่ๆ แต่ไม่สามารถสืบค้นได้ แต่สามารถหาได้จากหน่วยงานอื่น - ไม่สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างเต็มที่ - ช้ามาก ๆ - เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ - ไม่สามารถค้นข้อมูลบทความทางวิชาการได้ เนื่องจากกรมไม่มีสัญญาการรับบริการจาก website บทความวิชาการต่างๆ - ระบบขัดข้องบ่อยมาก ๆ - ระบบแย่กว่าเดิม และขัดข้องบ่อย ๆ - ใช้งานยาก - การค้นหาข้อมูลทำได้ยากลำบาก	๒.๑ กำหนดมาตรการการใช้งาน Internet ของกรมฯ และมีระบบควบคุมกำกับให้เป็นไปตามมาตรการ ๒.๒ ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งาน Internet (ความเร็ว) ของกรมฯ ๒.๓ พัฒนาค้นข้อมูลของกรมฯ ให้มีข้อมูลที่ครอบคลุม ถูกต้องทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ๒.๔ สืบค้นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และสนับสนุนอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งาน	ตามพร.บ.ข้อมูลข่าวสารของราชการพ.ศ. ๒๕๔๐								ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน PMQA หมวด ๔ (๒๕๕๕) ศสท. ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศสท.
										๓๐,๐๐๐ บาท		
										๕๐,๐๐๐ บาท		

ด้าน	ประเด็นการพัฒนา	ประเด็นปัญหา	กิจกรรม	ตัวชี้วัด(KPI) (RM ปี ๒๕๕๕)	เดือน					งบ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
		- ไม่ทันสมัย - ระบบสารสนเทศที่บริการจะใช้เวลาในการค้นหา - ค้นหาไม่เจอ - ระบบไม่มีประสิทธิภาพ - บางครั้งเข้าไม่ได้หรือช้ามาก									
๒. ด้านระบบฐานข้อมูล (Database)	๓. ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นสามารถนำมาใช้สนับสนุนการทำงานได้เป็นอย่างดี	- ข้อมูลที่อัปเดต ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ที่ต้องการ - ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน - ไม่มีการนำไปใช้งานจริง - ข้อมูลมีไม่มากพอ	๓.๑ ทบทวนข้อมูลที่กรมฯ จำเป็นต้องมีและพัฒนาฐานข้อมูลต่างๆ ที่สนับสนุน • ยุทธศาสตร์ของ กรมฯ • แผนปฏิบัติราชการ • ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดค้ำรับรอง • ฐานข้อมูลกระบวนการหลักและกระบวนการสนับสนุนให้ครอบคลุมถูกต้องและทันสมัย								ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน PMQA หมวด ๔ (๒๕๕๕)

ด้าน	ประเด็นการพัฒนา	ประเด็นปัญหา	กิจกรรม	ตัวชี้วัด(KPI) (RM ปี ๒๕๕๕)	เดือน					งบ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	๔. ระบบฐานข้อมูล สามารถสนับสนุน การสื่อสารองค์ ความรู้ และการ แลกเปลี่ยนในเรื่อง ของวิธีการปฏิบัติที่ดี (Best/Good Practices) ภายใน ส่วนราชการ	- องค์ความรู้ที่มีอยู่ยังขาดการมีส่วนร่วม - ไม่สามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ได้บน www. - ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์จริงกับองค์กร	๔.๑ จัดทำ Web Blog เพื่อเป็นช่องทางในการแบ่งปันความรู้ทางเครือข่าย Internet ๔.๒ ใช้ Social Network เป็นเครื่องมือในการแบ่งปันความรู้ เช่น facebook twitter km blog							๓๐,๐๐๐ บาท	ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน KM Team
	๕. ระบบฐานข้อมูล สนับสนุนต่อการ ดำเนินการตาม ยุทธศาสตร์ ของ ส่วนราชการ	- ฐานข้อมูลไม่ครอบคลุม - ระบบฐานข้อมูลบางครั้ง ที่อยู่บน www. ไม่ตรงกับความจริงไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์จริงกับองค์กร	๕.๑ ทบทวนข้อมูลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของกรมฯ ให้ครอบคลุมถูกต้องและทันสมัย ๕.๒ กำหนดผู้รับผิดชอบด้านข้อมูลของแต่ละหน่วยงานโดยตรง								ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ คณะทำงาน PMQA หมวด ๔ (๒๕๕๕)
๓. ด้านระบบ เครือข่าย (Network)	๖. ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ภายใน ส่วนราชการ (Network) ช่วย อำนวยความสะดวก ต่อการทำงานของ ข้าพเจ้า	- บาง www. ไม่สามารถเข้าได้ - ระบบการสื่อสารของประเทศไทยยังไม่มีดีพอ - มีปัญหาของการใช้ Internet ติดต่อไม่ได้ร้อยละ ๕๐	๖.๑ กำหนดมาตรการการใช้งานเครือข่าย Internet เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ๖.๒ จัดทำระบบตรวจสอบการใช้งาน Intranet ที่ผ่านหน้า Login								ศสท. / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ด้าน	ประเด็นการพัฒนา	ประเด็นปัญหา	กิจกรรม	ตัวชี้วัด(KPI) (RM ปี ๒๕๕๔)	เดือน					งบ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
		- ระบบฐานข้อมูล บางครั้ง ที่อยู่บน www. ไม่ตรงกับความจริง - บาง www.ที่เป็นประโยชน์ ไม่เอื้อให้เข้าไป เพราะติดบล็อก - เข้ายาก หลุดบ่อย	๖.๓ ทำแบบสำรวจวัดความพึงพอใจการในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล ๖.๔ จัดทำคู่มือการใช้งาน Intranet Internet ป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll Up) และ แผ่นพับ ๖.๕ จัดฝึกอบรมบุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม ได้แก่ - Admin กอง - ผู้บริหาร - ผู้ใช้งาน						๑๔๐,๐๐๐ บาท ๕๕๘,๘๐๐ บาท		
งบประมาณรวมทั้งสิ้น									๘๐๘,๘๐๐ บาท		

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายรัชชัย	สำโรงวัฒนา	อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
นายอนุสรณ์	จันทนโรจน์	รองอธิบดีด้านบริหาร
นางอรนาฏ	โอวาทตระกูล	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

บรรณาธิการ

นางสาวอริศรา	พिंगพา
--------------	--------

กองบรรณาธิการ

นางกุลวดี	ภารัตวาท	นางจันทร์เพ็ญ	ลามจิตร
นายศรัณย์นพ	อินทเสน	นางดวงดอม	กำเนิดทรัพย์
นางเกษร	สวนศรี	นายสุพงษ์	ไพชยนต์
นางวราภรณ์	อินทร์ทิพย์	นายพนัสบดี	ธัชโอภาส
นางสาวอริศรา	พिंगพา	นางสาวรุจิรัตน์	รุจิรกุล
นางสาวฐิติพร	วีระประสิทธิ์		

ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางสาวอริศรา	พिंगพา
นางสาวปิยะดา	มีสมิง



ศูนย์สารสนเทศ

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทร. ๐-๒๕๔๔-๒๑๑๑ โทรสาร. ๐-๒๕๔๕-๘๗๖๘

Call Center ๑๗๖๐

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

