

รายงานประจำปี 2545

ศูนย์สารสนเทศ

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

www.idd.go.th

มกราคม 2546

คำนำ

จากนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจหลักและกลยุทธ์ของการพัฒนาระบบสารสนเทศและการปรับปรุง บทบาทภาครัฐเพื่อบริการที่ดี โดยใช้กลยุทธ์ของสมรรถนะเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเต็มรูปแบบ ในหน่วยงานของรัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการบริการแก่ประชาชน

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายดังกล่าว ศูนย์สารสนเทศ จึงได้วางแนวทางมุ่งพัฒนางานด้านการให้บริการแก่ประชาชนบน Web Site ของกรม โดยยึดมาตรฐานการพัฒนาตามระดับตัวชี้วัดของ e-Government นอกจากนี้ยังให้บริการลูกค้า ทั้งด้านการบำรุงรักษาระบบ การขยายความเร็วของเครือข่ายเพื่อสามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งการจัดหา Software ช่วยในการดำเนินงาน ดังรายงานประจำปี 2545 ศูนย์สารสนเทศ ฉบับนี้

ศูนย์สารสนเทศ

มกราคม 2546

สารบัญ

หน้า

1. ความเป็นมาของศูนย์สารสนเทศ

1

2. ศูนย์สารสนเทศและหน้าที่ความรับผิดชอบ

2

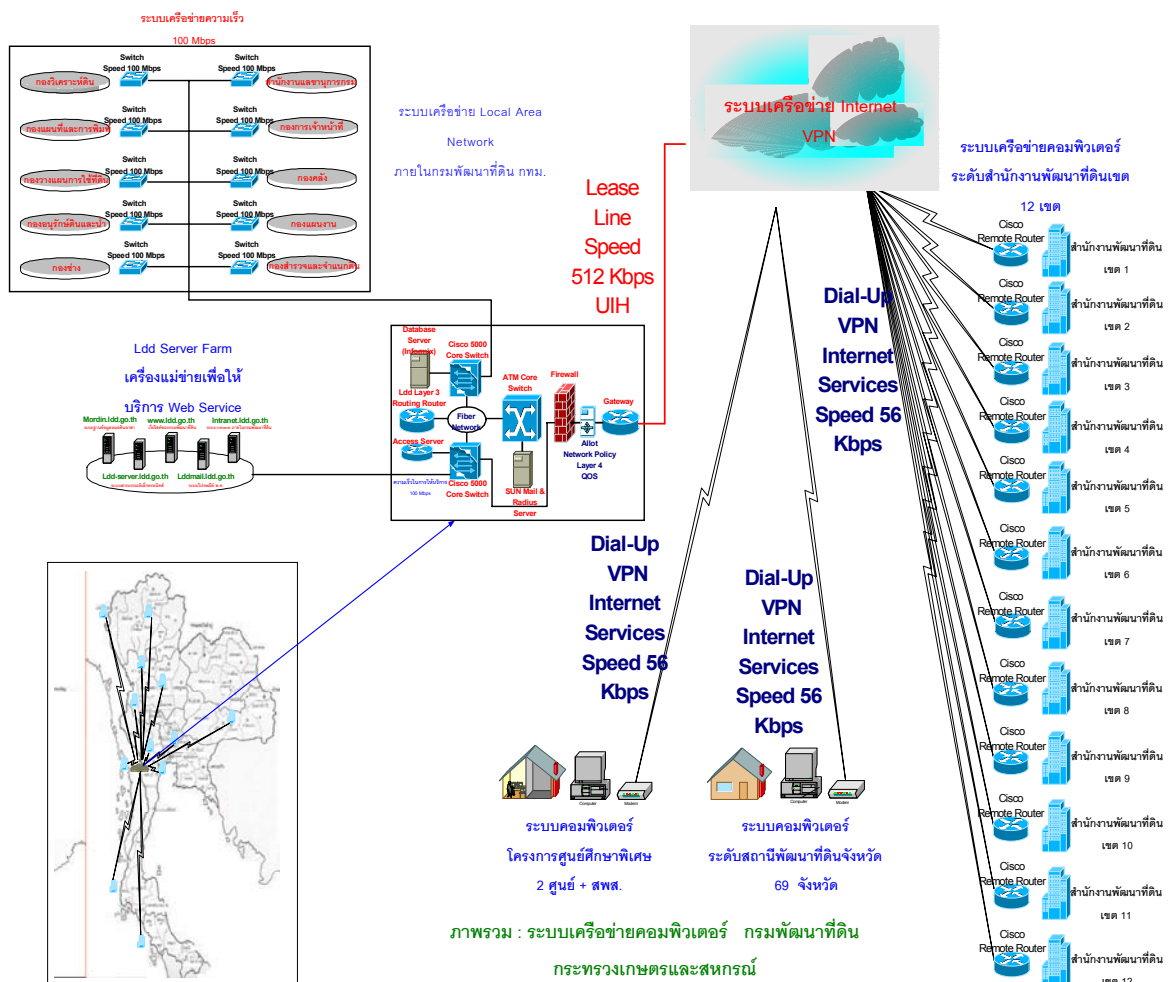
3. โครงสร้างศูนย์สารสนเทศ	3
4. อัตรากำลัง	7
5. งบประมาณด้านคอมพิวเตอร์ ระหว่างปี 2534 -2545	8
6. ผลการปฏิบัติงานของศูนย์สารสนเทศ(ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเดิม) ประจำปีงบประมาณ 2545	9
7. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต	20
8. การดำเนินงานด้าน e-Government	25

ภาคผนวก

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง	ก-1
สรุประบบสารสนเทศด้าน MIS RIS และ GIS	ข-1
ภาพกิจกรรมประจำปี 2545	ค-1
● สัมมนาวิชาการ เรื่อง ยุทธศาสตร์มันสำปะหลังในทศวรรษหน้า ● บอร์ดห้องพิพิธภัณฑ์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ● จัดนิทรรศการระบบข้อมูลดิน	

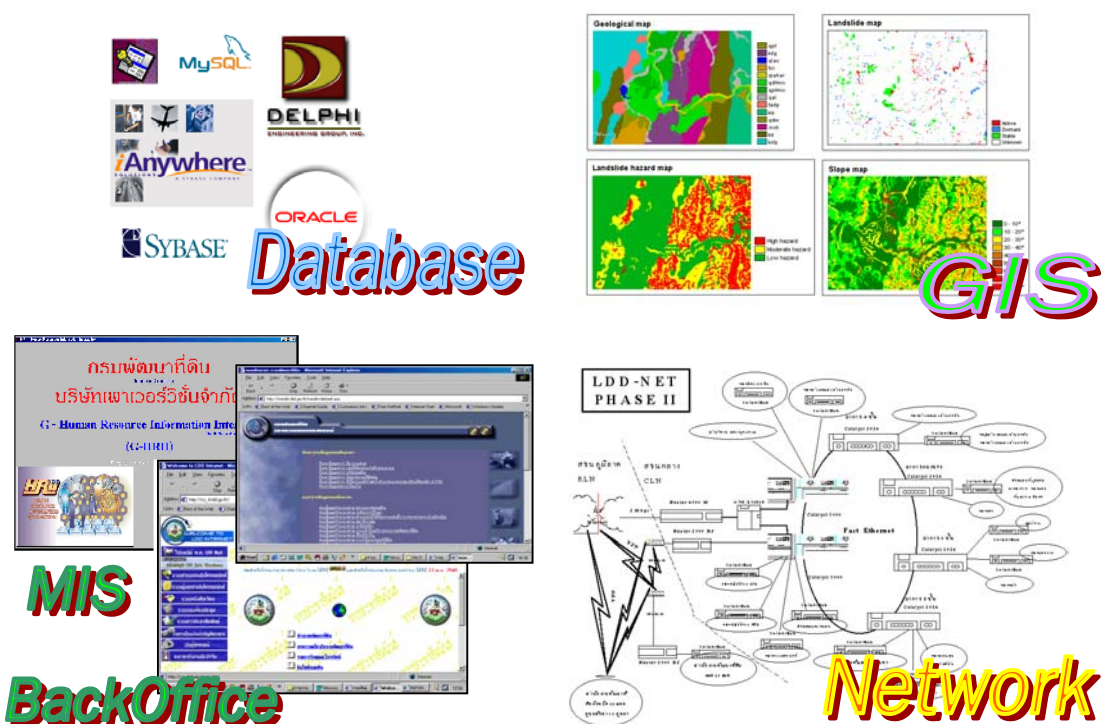
1. ความเป็นมาของศูนย์สารสนเทศกรมพัฒนาที่ดิน

สืบเนื่องจากการปฏิรูประบบราชการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ออกกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2545 มีผลให้กรมพัฒนาที่ดินมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชื่อ “ศูนย์สารสนเทศ” ฐานะเทียบเท่ากอง โดยมีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเดิม และที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของประเทศไทยพร้อมทั้งปรับโครงสร้างใหม่เพื่อการสนับสนุนและรายงานการดำเนินงานต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

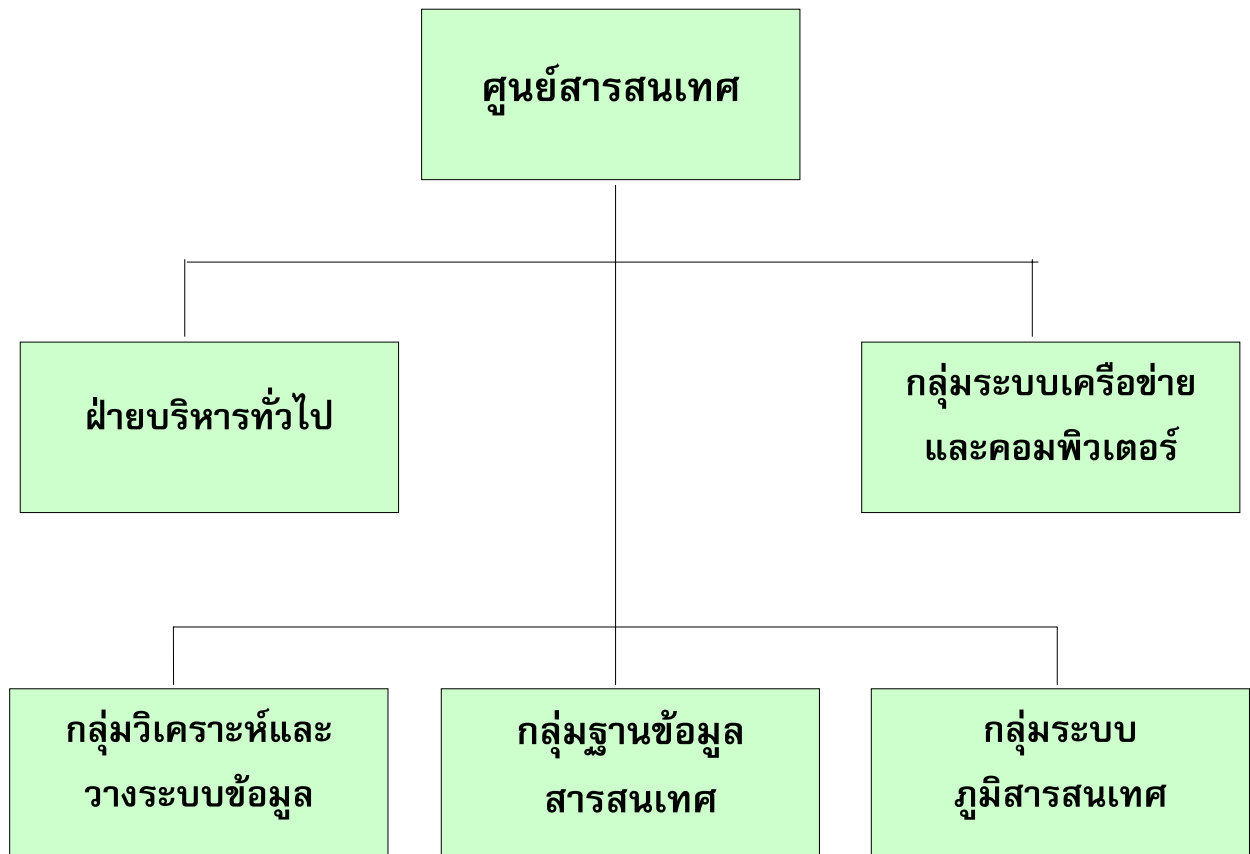


2. ศูนย์สารสนเทศ และหน้าที่รับผิดชอบ

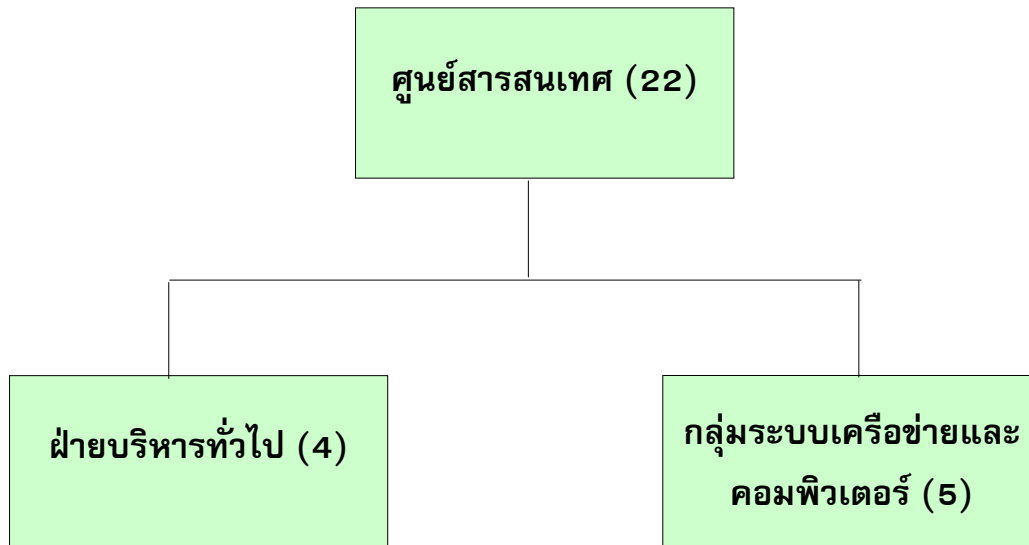
1. ศึกษา พัฒนา และจัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ดิน
2. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านภูมิศาสตร์ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. ศึกษาพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการของกรม
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเกษตรกร
5. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย



3. โครงสร้างศูนย์สารสนเทศ

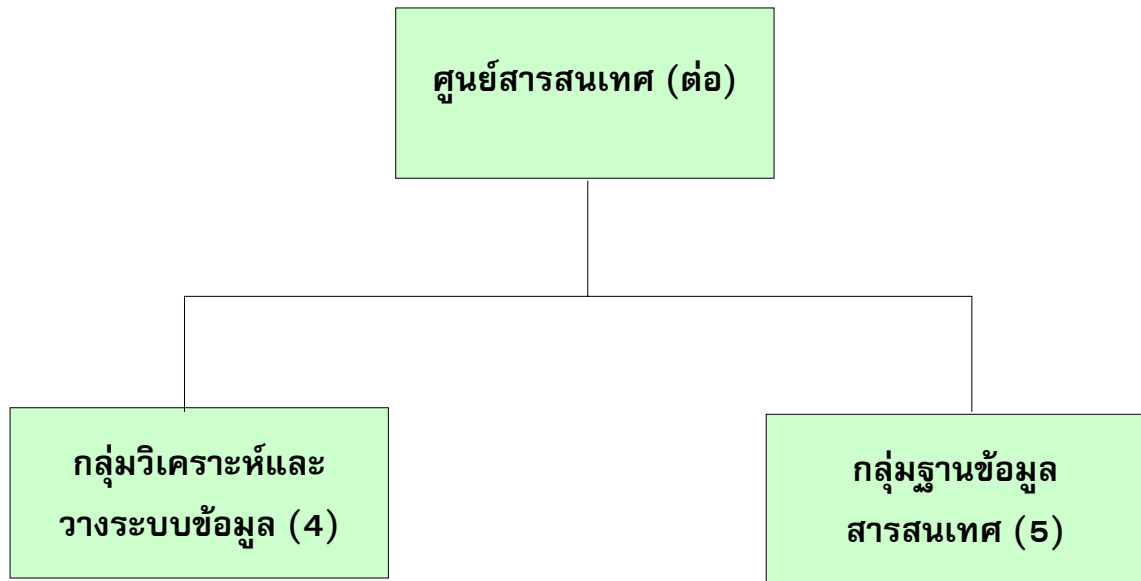


หน้าที่ความรับผิดชอบ



- งานสารบรรณ และธุรการทั่วไป
- งานงบประมาณการเงินบัญชีและพัสดุ
- งานแผนงาน และติดตามประเมินผล

- จัดหาพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผน และงบประมาณด้านสารสนเทศ
- เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบเครื่อง และควบคุมพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆของกรมฯและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
- ควบคุมดูแลพัฒนาเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบอินเทอร์เน็ต และอินทราเน็ตให้เชื่อมต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง
- กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีแฟ้มข้อมูลด้านปฏิบัติการงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password/สิทธิการใช้งาน
- จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน



- ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางระบบคอมพิวเตอร์ทั้งด้าน Hardware/Software การสื่อสารให้สามารถรองรับสอดคล้องเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานต่างๆ
- จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ แผนปฏิบัติการของกรมฯ ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย
- บริหารการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ประสานงานด้านนโยบายสารสนเทศกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานประมงและหน่วยงานเกี่ยวข้อง
- ประสานงานและให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนา ระบบสารสนเทศ

- รวบรวมจัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านบริหาร และจัดการให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
- จัดหาพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหาร การจัดการ
- ศึกษา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหา เอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบการใช้ให้ยืมเอกสารและพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
- ควบคุม ดูแล กำกับและดำเนินการตามบทบัญญัติของ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ
- ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารการจัดการแก่ผู้บริหาร และ ผู้เกี่ยวข้อง
- ติดต่อประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

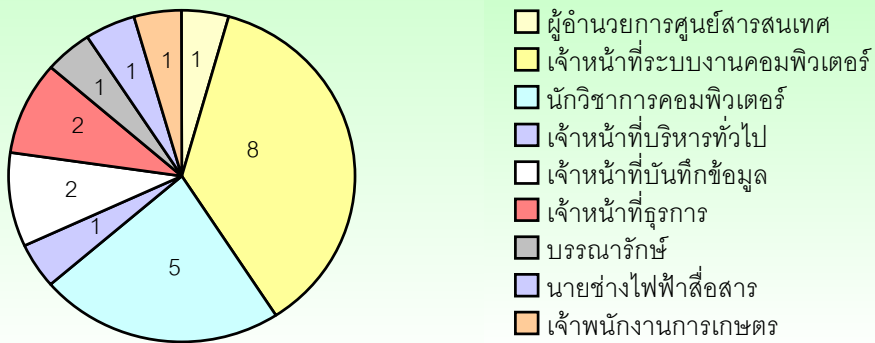


- เป็นศูนย์กลางระบบภูมิสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- จัดทำรวบรวมข้อมูล Meta data ด้านภาพถ่ายทางอากาศภาพถ่ายดาวเทียม และแฟ้มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงานต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดินและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- จัดทำมาตรฐานข้อมูล (Meta data) ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้แลกเปลี่ยนและบริการ
- จัดเก็บรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศให้เป็นปัจจุบันเพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายกลาง
- จัดหาและพัฒนาเทคโนโลยีและโปรแกรมการใช้งานทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลต่างๆ ในรูปของโปรแกรมบนเครือข่ายระบบ Online ทั้งในระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
- ประสานดำเนินการ วิเคราะห์ จัดทำข้อมูล กรณีเร่งด่วน ด้านการบริหารสินทรัพย์ ด้านการเตือนภัย การติดตามประเมินผลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้ผู้บริหารทางด้านภูมิสารสนเทศแก่ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกรมพัฒนาที่ดิน
- บริการข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชน รวมทั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล

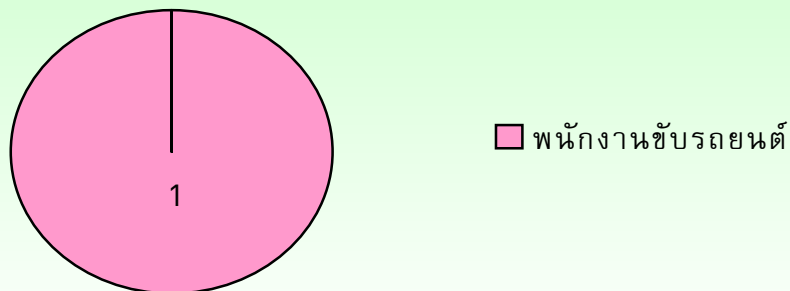
4. อัตราค่าจ้าง

ศูนย์สารสนเทศ (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเดิม ระหว่าง 1 ตุลาคม 2544 ถึง มกราคม 2546)

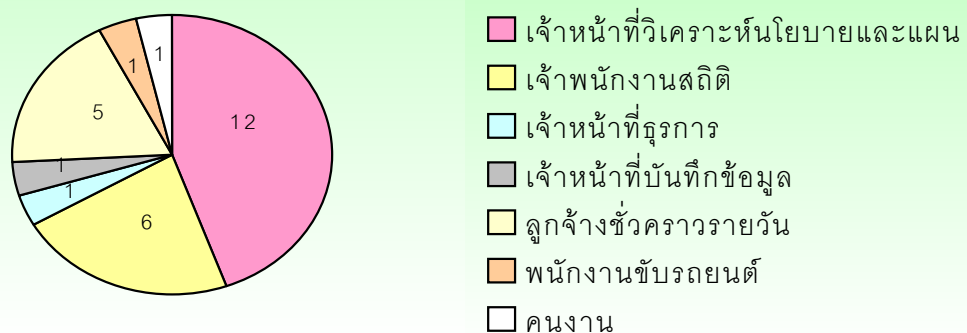
อัตราค่าจ้างข้าราชการ(22)



อัตราค่าจ้างลูกจ้างประจำ (1)



อัตราค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว(27)



5. งบประมาณด้านคอมพิวเตอร์ ระหว่างปี 2534-2545

ปี 2534 = 7,465,000

ปี 2540 = 81,962,000

ปี 2535 = 6,734,400

ปี 2541 = 10,753,500

ปี 2536 = 4,472,500

ปี 2542 = 10,753,500

ปี 2537 = 4,472,500

ปี 2543 = 12,904,200

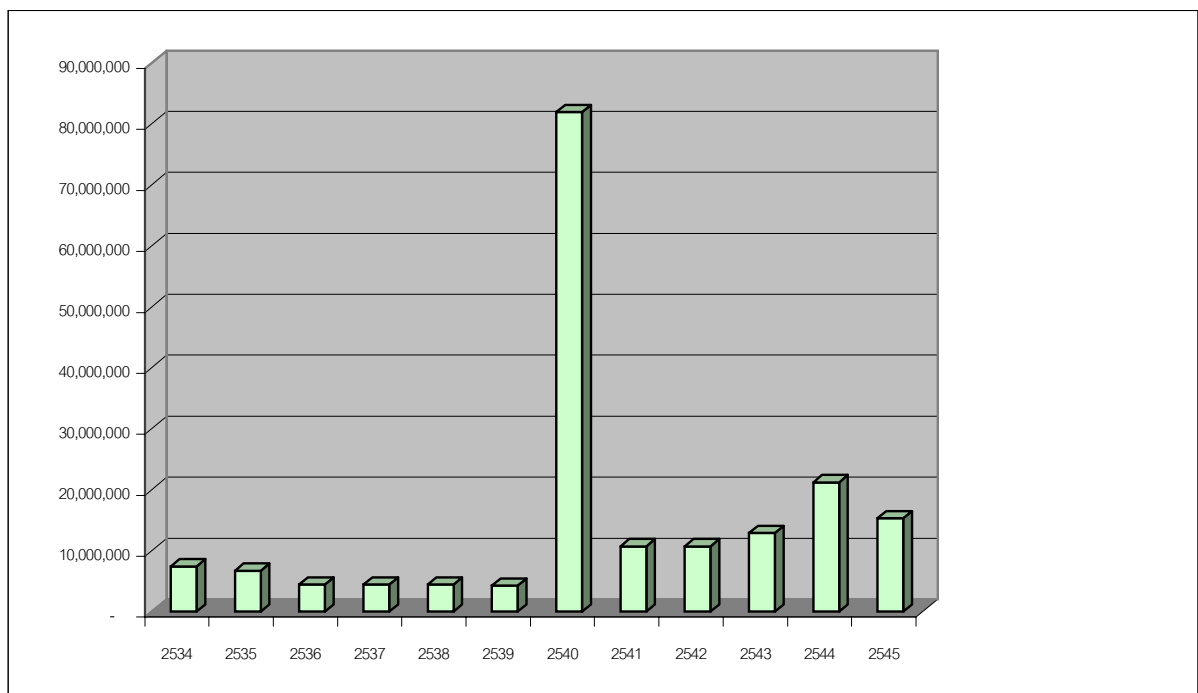
ปี 2538 = 4,472,500

ปี 2544 = 21,242,000

ปี 2539 = 4,264,700

ปี 2545 = 15,346,578

ได้รับงบประมาณด้านคอมพิวเตอร์ระยะที่ 1 ปี 2534-2535 , ระยะที่ 2 ปี 2540



6. ผลการปฏิบัติงานของศูนย์สารสนเทศ (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเดิม) ประจำปีงบประมาณ 2545

6.1 ด้านระบบเครือข่าย

6.1.1 การติดตั้งระบบป้องกันไวรัสบนระบบเครือข่าย

ได้ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส Norton Anti Virus Corporate Edition 7.6 สำหรับผู้ใช้งานบนระบบเครือข่ายเพื่อป้องกันการติด Virus ที่มาจากการใช้งานรับ – ส่ง mail หรือ Internet ภายในและภายนอก โดยการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายหลักของระบบป้องกันไวรัส Primary Server ไว้ที่ ศูนย์สารสนเทศ เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลไวรัสให้ปัจจุบัน ซึ่งศูนย์สารสนเทศได้ตั้งเวลาในการ Update Virus Definition ของเครื่อง Primary Server ไปยัง Web site ของ Symantec (www.symantec.com) ทุกวันในเวลา 24.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของระบบ พร้อมทั้งให้บริการ Update Virus Definition แบบอัตโนมัติไปยังเครื่องแม่ข่ายของกองและเขต และลูกข่ายบน LAN อย่างอัตโนมัติเมื่อทำการ login เข้ามาในระบบด้วย สำหรับเครื่องของ สถานีพัฒนาที่ดินจะต้องทำการ Update Virus Definition เอง ซึ่งทาง สถานีพัฒนาที่ดินจะต้องทำการ Update ทุกสัปดาห์ ๗ ละ 1 ครั้ง

ดังนั้นระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดินขณะนี้มียระบบป้องกันไวรัสอัตโนมัติโดยกำหนดให้ทำการ Scan virus แบบ Real time หากตรวจพบไฟล์ที่ติดไวรัส โปรแกรมจะทำการ Clean หรือ Delete File นั้นทิ้ง หากไม่สามารถทำการ Clean หรือ Delete ได้ ก็จะมีการ Quarantine ไวรัสนั้นที่เครื่องทำให้ไวรัสไม่สามารถแพร่กระจายไปหาเครื่องอื่น ๆ ในระบบเครือข่ายได้ ซึ่งผู้ใช้งาน (User) จะทราบได้ทันทีจาก message ที่ปรากฏบนหน้าจอ



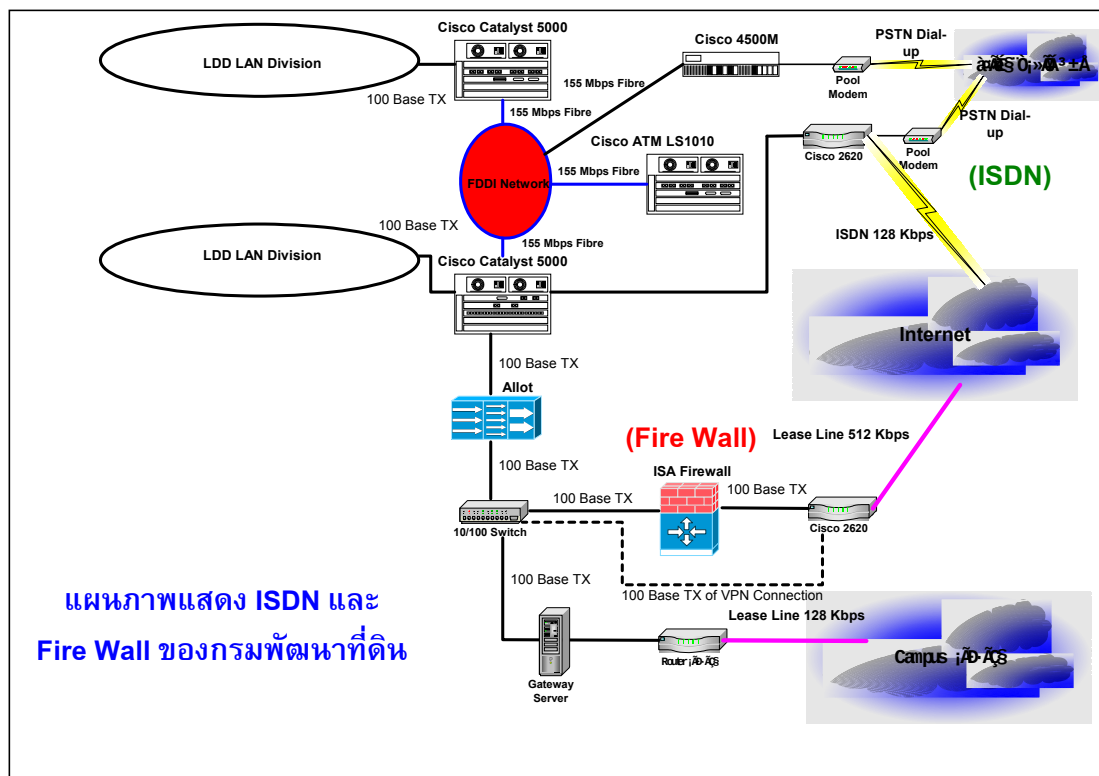
6.1.2 การพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)

ได้ดำเนินการติดตั้ง Firewall ไว้ที่ ศูนย์สารสนเทศ เพื่อป้องกันการโจมตีหรือบุกรุกเครือข่าย LDD จากระบบเครือข่าย Internet ภายนอก โดยการปิด Port ที่ไม่ใช้งานทั้งหมด จะเปิดเฉพาะ Service Port ของเครื่อง Web Server ที่ต้องเปิดให้บริการเท่านั้น หากมีผู้บุกรุกเข้ามาในระบบก็จะสามารถตรวจสอบได้จาก log file

สรุปได้ว่าขณะนี้ระบบเครือข่ายของกรมมีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการบุกรุกจากภายนอก และป้องกันความเสียหายระหว่างที่มีการส่งผ่าน หรือเรียกดูข้อมูลบนเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

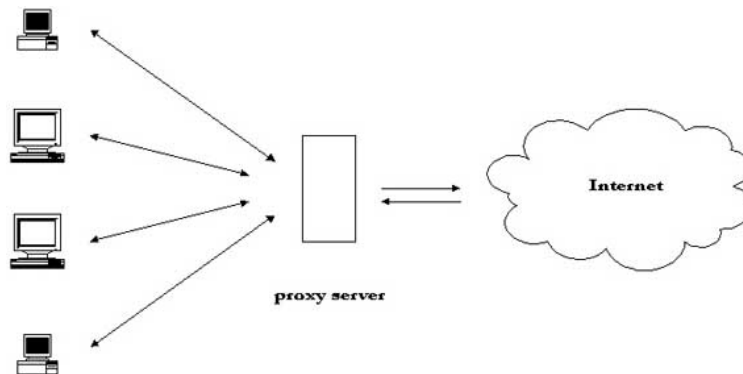
6.1.3 การติดตั้งระบบ ISDN

ตามที่กรมฯ ได้เชื่อมต่อระบบ Internet และ VPN ที่ความเร็ว 512 Kbps ที่ผ่านมา มีปัญหาของระบบเครือข่าย Leased line Down 2 ครั้ง มีผลกระทบทำให้ระบบเครือข่ายของกรมฯ ไม่สามารถใช้งาน Internet และ VPN ได้ ทางศูนย์สารสนเทศ จึงได้ดำเนินการติดตั้งระบบ ISDN ขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่เป็น Backup link ในกรณีที่ระบบเครือข่ายหลัก Leased line 512 Kbps มีปัญหา ระบบฯ จะทำการ Change link จาก Leased line หลักมาเป็นระบบ ISDN โดยอัตโนมัติ กรณีปกติระบบ ISDN จะทำหน้าที่เป็นเส้นทางออก Internet สำหรับหน่วยงานในส่วนกลางที่ความเร็ว 128 Kbps ซึ่งจะทำให้ Bandwidth ในการทำงาน of หน่วยงานต่างจังหวัดเต็ม 512 Kbps ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาคสามารถใช้งาน Internet และ VPN ได้ดีขึ้น



6.1.4 การติดตั้งระบบ Proxy Server

ขณะนี้ ศูนย์สารสนเทศได้ดำเนินการติดตั้ง Proxy Server มีหมายเลข IP Address คือ 10.1.1.248 Port 8080 ประโยชน์ที่จะได้รับ คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลหรือ Web site ต่าง ๆ ที่มีการถูกเรียกใช้งานบ่อย ๆ มาเก็บไว้ที่ตัว Proxy Server เมื่อมีการเรียกใช้ข้อมูลหรือ Web Site นั้นซ้ำอีกครั้ง จะไปทำการเรียกข้อมูลจาก Proxy Server ซึ่งจะทำให้การเรียกใช้ข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วขึ้น โดยไม่ต้องทำการเรียกข้อมูลนั้นจาก Web Site ต้นทางอีกครั้ง ดังนั้นประชาชนที่เรียก Website ของกรมฯ รวมทั้งสมาชิกในเครือข่ายจะสามารถใช้งาน internet ได้รวดเร็วขึ้น



6.1.5 ระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติ

เนื่องจากขณะนี้ฐานข้อมูลบนระบบเครือข่ายทางด้าน MIS, RIS และ GIS มีเป็นจำนวนมากเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายจำเป็นต้องมีการ Backup ข้อมูลไว้ตลอดเวลา เดิมนั้นฐานข้อมูลได้กระจายไปยังเครื่อง Server ของหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูลนั้นโดยตรง จะทำการ Backup ที่ละเครื่องไม่สะดวก ข้อมูลบางส่วนจะไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น ทาง ศูนย์สารสนเทศ จึงได้ทำการติดตั้งระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติขึ้น เพื่อทำการ Backup ข้อมูลโดยตั้งเวลา Backup ข้อมูลทุกวัน ตั้งแต่เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป เพื่อไม่ให้กระทบ Traffic ของการใช้งานบนเครือข่ายในเวลาปกติ โดยทางหน่วยงานเจ้าของข้อมูลไม่ต้องทำการ Backup ข้อมูลเอง ขณะนี้ได้ทำการ Backup ข้อมูลให้กับ สำนักงานเลขานุการกรม, กองการเจ้าหน้าที่, กองคลัง และ กองแผนงาน



6.1.6 การปรับปรุงความเร็วของตัวกระจายสัญญาณ (Switch)

ดำเนินการปรับปรุงความเร็วของระบบ Network ภายในกรมฯ โดยทำการเปลี่ยนตัวกระจายสัญญาณ (Switch) จากความเร็ว 10 Mbps เป็น 100 Mbps เพื่อให้การรับ-ส่ง ข้อมูลภายในระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพและความเร็วมากขึ้น สรุปในระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพฯ จะมีความเร็วของการรับส่งข้อมูลที่ 100 Mbps ทุกเครื่อง



6.1.7 การติดตั้งตู้ระบบ Kiosk และโปรแกรมบริการสารสนเทศด้านการเกษตรระดับจังหวัด

ตามที่ได้มีการจัดทำตู้ระบบ Kiosk พร้อมโปรแกรมบริการสารสนเทศด้านการเกษตรระดับจังหวัด จำนวน 5 ชุด ติดตั้งที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1,3,5,6 และส่วนกลาง ซึ่งในส่วนกลางได้ติดตั้งไว้ที่ห้องพิพิธภัณฑ์ดินนั้น ตู้ Kiosk จะให้บริการข้อมูล ดังนี้ โปรแกรมบริการสารสนเทศด้านการเกษตรระดับจังหวัด นอกจากนี้ยังมีข้อมูล Web Page แนะนำสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1,3,5 และ 6 อีกด้วย

สำหรับตู้ Kiosk ที่พิพิธภัณฑ์ดินนั้น นอกจากจะมีข้อมูลเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปดูแล้ว ศูนย์สารสนเทศ ยังพัฒนาเพิ่มเติมเรื่องโปรแกรมลงเวลาทำงานประจำวัน สำหรับให้ข้าราชการและลูกจ้างประจำใช้ในการตรวจสอบการลงเวลาการทำงานของตนเองอีกด้วย โดยโปรแกรมหักจะตรวจสอบจากรหัสประจำตัวประชาชนหรือรหัสบุคลากร



6.1.8 การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

ได้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานส่วนภูมิภาค รวมทั้งสิ้น 91 หน่วยงาน ดังนี้ ส่วนกลางจำนวน 10 หน่วยงาน, สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต จำนวน 12 หน่วยงาน และ สถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน 69 หน่วยงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้ตรวจเช็คและทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ, ติดตั้งโปรแกรม GIS, ทบทวนการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์, ตู้ออกสารอิเล็กทรอนิกส์, ไปรษณีย์ พ.ด. (LDD-Mail) และระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา

6.2 ด้าน Software

6.2.1 Software GIS

6.2.1.1 โปรแกรม GIS เข้าสู่ระบบ Internet

การพัฒนาโปรแกรมทางด้าน GIS เข้าสู่ระบบ Internet ได้นำเอา Software ทางด้าน GIS ประกอบด้วยระบบข้อมูลดิน (Soilview Version 2.0), ระบบฐานข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร (Permanent Forestry), ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ (Agzone version 1.0) ระบบเรียกใช้ข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน (EROSView 1.0), ระบบฐานข้อมูลชุดดิน (THAI Pedon 1.0) มาพัฒนาให้สามารถเรียกใช้งานผ่านทาง Internet ได้โดยใช้ Software ที่ช่วยแสดงผลผ่าน Web คือ โปรแกรม Citrix จำนวน 20 Concurrent user โดยข้อมูลทั้งหมดติดตั้งที่เครื่อง Server อยู่ที่บริษัทอินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ประเภท Co-Location ซึ่งมีความเร็วในการสื่อสารข้อมูลได้ถึง 512 Mbps สามารถเรียกใช้งานได้ที่ <http://gis.idd.go.th>

6.2.1.2 โปรแกรม Soil Man 1.0

ระบบสนับสนุนการจัดการดินปัญหาในประเทศไทย (Soil Man 1.0) เป็นการจัดเก็บฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน และปัญหาของดินในด้านต่างๆ พร้อมทั้งแนวทางวิธีการแก้ไขปัญหาของดิน

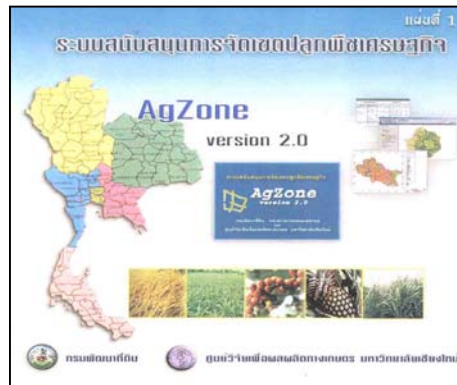
การใช้ประโยชน์

- 1.) แสดงปัญหาของดิน เช่น ปัญหาจากการเกิดของดิน ปัญหาจากการใช้ประโยชน์
- 2.) แสดงวิธีการแก้ไขและการจัดการดินที่มีปัญหา



6.2.1.3 โปรแกรมระบบสนับสนุนการจัดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ (AgZone 2.0)

ได้รับการพัฒนาจากเวอร์ชัน 1.0 โดยปรับปรุงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน และให้สามารถแสดงขอบเขตการปกครองได้ถึงระดับตำบล มีการปรับปรุงให้สามารถทำการประเมินความเหมาะสมทางกายภาพ และกำหนดลำดับความสำคัญของพืชตามความต้องการของผู้ใช้



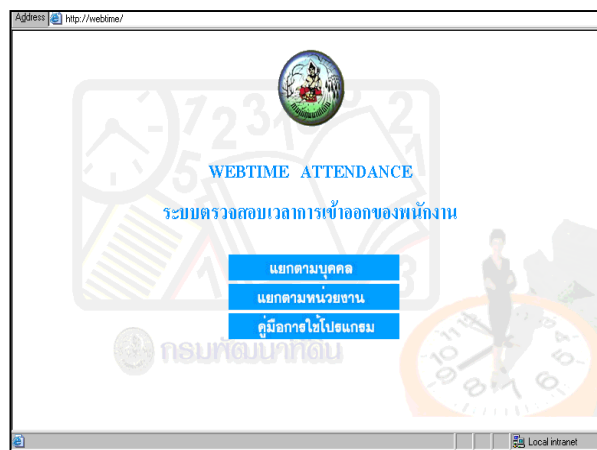
6.2.2 ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา

ได้จัดพัฒนาระบบทะเบียนประวัติหมอดิน เพื่อรวบรวมข้อมูลหมอดินที่กระจายกันอยู่ตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ และสืบค้นข้อมูลรวมทั้งประวัติหมอดิน ที่บุคคลทั่วไปและเจ้าหน้าที่สามารถนำข้อมูลของหมอดินมาใช้ในลักษณะ Real Time ซึ่งนอกจากมีประวัติรูปถ่ายหมอดิน ข้อมูลทางกายภาพ และความ ต้องการแล้ว ยังมีช่องรายงานผลผลิตพันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์ประกอบด้วย โปรแกรมดังกล่าวสามารถเรียกใช้ได้ที่ <http://mordin.idd.go.th>



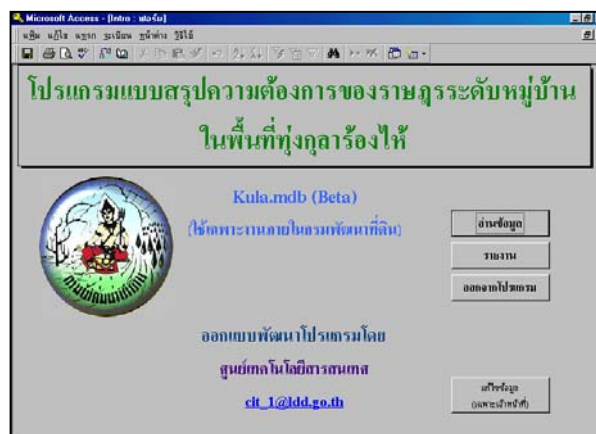
6.2.3 โปรแกรมตรวจสอบเวลาการทำงานผ่าน web

ได้พัฒนาปรับปรุงโปรแกรมตรวจสอบเวลาการทำงานผ่าน Web ทั้งไปและกลับย้อนหลังได้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกกับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ในการตรวจสอบการลงเวลาการทำงานของตนเองโดยผ่านทาง Internet หรือ Intranet ในลักษณะกึ่ง Real time Program จะ Update อัตโนมัติทุก 5 นาที โดยมีวิธีการตรวจสอบเวลาทำงานแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ตรวจสอบตามหน่วยงาน และตรวจสอบรายบุคคล ซึ่งได้จัดส่งรหัสบุคลากรให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ในสังกัดใช้ในการตรวจสอบเวลาทำงานของตนเองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมดังกล่าวสามารถเรียกใช้ได้ที่ <http://webtime>



6.2.4 โปรแกรมแบบสรุปความต้องการของราษฎรระดับหมู่บ้านในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้

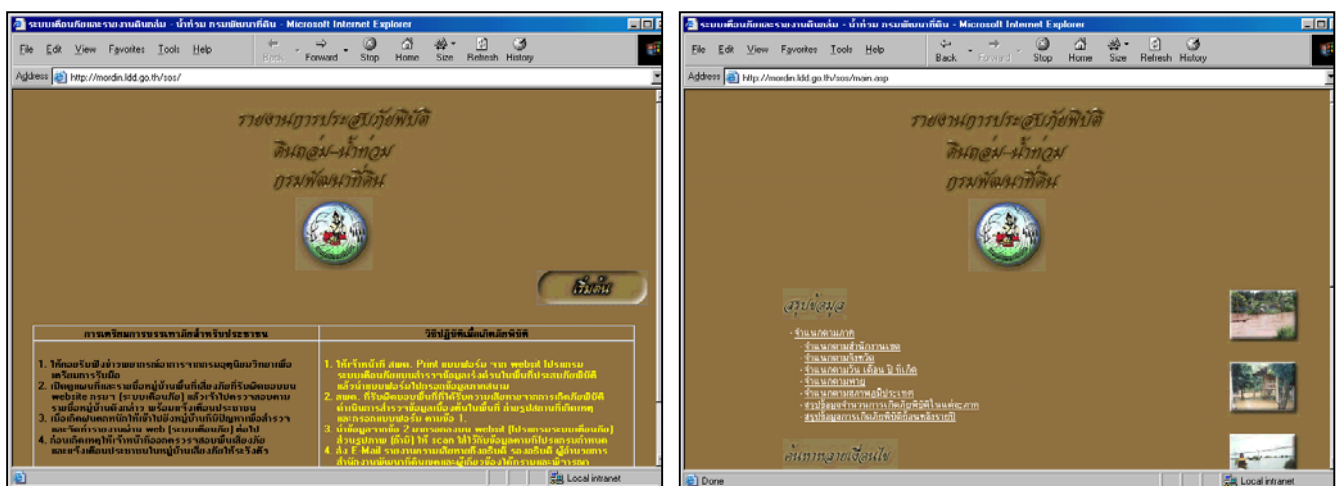
ได้พัฒนาโปรแกรมความต้องการของราษฎรระดับหมู่บ้านในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ตามความต้องการของ กองช่าง โดยจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูล Access และจัดส่งโปรแกรมดังกล่าวให้แก่ กองช่าง เพื่อใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล รายชื่อตัวแทนของหมู่บ้าน , ข้อมูลด้านประชากร , การใช้ที่ดิน , การประกอบอาชีพ , แหล่งน้ำ , ปริมาณผลผลิต รายได้ และภาวะหนี้สิน , อาชีพที่ราษฎรภายในหมู่บ้านต้องการ และความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาล และ ศูนย์สารสนเทศจะพิจารณาให้สามารถเรียกดูบน Web ได้ ต่อไป



6.2.5 โปรแกรมรายงานการประสปภัยพิบัติ ดินถล่ม – น้ำท่วม

ได้พัฒนาโปรแกรมรายงานการเกิดภัยพิบัติ ดินถล่ม – น้ำท่วม เพื่อให้หน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมฯ รายงานการประสบปัญหาดินถล่ม – น้ำท่วม มายังส่วนกลางในลักษณะ RealTime และสามารถรายงานผ่านระบบ Internet ได้แล้วซึ่งได้จัดทำเป็นแบบฟอร์มเพื่อให้ง่ายต่อการบันทึกข้อมูล และสามารถแนบรูปถ่ายสถานที่ที่เกิดอุทกภัยได้ด้วย และเมื่อกรอกข้อมูลรายการเกิดภัยพิบัติแล้ว โปรแกรมจะทำการส่งเมลล์แจ้งไปยัง ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการต่อไป

นอกจากนี้โปรแกรมยังมีเมนูสรุปข้อมูล และสืบค้นข้อมูลการเกิดภัยพิบัติเพื่อให้สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2544 จนถึงปัจจุบัน โปรแกรมดังกล่าวสามารถเรียกใช้ได้ที่ <http://www.idd.go.th> > เลือก Icon “รายงานการเกิดภัยพิบัติ ดินถล่ม – น้ำท่วม”



6.3 ด้านปรับปรุง Web

6.3.1 จัดทำหน้าแรกของเว็บไซต์กรม

ได้ทำการปรับปรุงโฮมเพจของกรมพัฒนาที่ดิน โดยปรับปรุงให้มี Menu เน้นกลุ่มบุคคลที่จะเข้าเยี่ยมชม โดยมีการเพิ่ม Menu พัฒนาที่ดินเพื่อประชาชน และศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล/หมอดินอาสา ซึ่งจะมีข้อมูลระดับตำบล ส่วนหมอดินอาสาจะเป็นฐานข้อมูลหมอดิน , พรบ.ข้อมูลข่าวสาร , คำถามถึงกรม , แบบฟอร์มขอรับบริการ , P.S.O 1107, Download

6.3.2 จัดทำเวปเพจ

ได้จัดทำเวปเพจจำนวน 6 รายการ ดังนี้ เวปเพจ เรื่อง Profile of Land and Water Resources in Thailand, เวปเพจของสำนักงานฝึกอบรม, Web Page ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, เวปเพจ P.S.O., จัดทำข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินขอนแก่น และจัดทำเวปไซด์ร่างแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย และรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

6.4 การนำข้อมูลผลงานเข้าสู่ระบบ WWW และ Intranet

ได้นำข้อมูลผลงานขึ้นสู่ระบบ WWW และ Intranet รวมทั้งหมด 218 เรื่อง 21 หน่วยงาน

6.5 ด้านการพัฒนา

ดำเนินการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ทั้งหมด 5 หลักสูตร จำนวน 901 ราย ดังนี้ หลักสูตรคอมพิวเตอร์แก่ข้าราชการระดับ 5 ตามมติคณะรัฐมนตรีจำนวน 145 ราย, หลักสูตรโปรแกรมสื่อสารองค์กร MS Exchange 2000 จำนวน 451 ราย, หลักสูตรโปรแกรมหมอดินอาสา จำนวน 222 ราย, หลักสูตรโปรแกรม Front Page 2000 จำนวน 60 ราย และหลักสูตรการประยุกต์งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน 23 ราย

6.6 ด้านพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ คณะทำงานตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ ได้ดำเนินการดังนี้

6.6.1 จัดการประชุมเพื่อเผยแพร่ความรู้ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการและให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ที่กำหนดได้ในพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการดังนี้

1.) จัดประชุมร่วมกันระหว่างคณะกรรมการประสานงานในการปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กับคณะกรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมพัฒนาที่ดิน และเยี่ยมชมศูนย์ข้อมูลข่าวสารของกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 70 ท่าน การจัดการประชุมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และรับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานอื่นๆ ของกระทรวงเกษตร และสหกรณ์

2.) จัดประชุมคณะทำงานตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ เพื่อพิจารณา กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ที่พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการกำหนดให้จัดทำและรวบรวมจัดทำรายงาน จัดส่งให้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ตามเวลาที่กำหนด รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงข้อมูลบริการกับประชาชนให้ทันสมัย ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร

3.) จัดประชุมสัมมนาเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 การจัดการประชุมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติมีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติตามกฎหมายในสิทธิการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชน และประชาสัมพันธ์งานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมพัฒนาที่ดินไปในทางเดียวกัน

6.6.2 รายงานการติดตามประเมินผลการปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปีละ 2 ครั้ง

6.6.3 จัดทำประกาศกรมพัฒนาที่ดินเรื่องการให้บริการข้อมูลข่าวสารเพื่อให้การบริการข้อมูลข่าวสารของกรมพัฒนาที่ดินเป็นไปตาม พระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540

6.6.4 จัดทำแบบฟอร์มการให้บริการข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินให้เป็นแบบฟอร์มรูปแบบเดียวกัน และสามารถให้บริการบน Website โดยผู้ใช้งานสามารถ Download แบบฟอร์มและกรอกข้อมูลบน Website และ E-mail กลับมายังหน่วยงานของกรมได้ ซึ่งเป็นการพัฒนาแบบฟอร์มออนไลน์ตามการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในภาครัฐ ระดับที่ 1

6.7 การรองรับด้าน e-Government

ศูนย์สารสนเทศ ได้นำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการให้บริการประชาชน (e-Government) บนระบบ Internet โดยเทียบกับระดับมาตรฐานตัวชี้วัด ที่ทาง NECTEC กำหนดมี 4 ระดับดังนี้

e-Government ของกรมพัฒนาที่ดิน

ตัวชี้วัดที่กำหนด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
ระดับ 1 - มี Web Site แสดงข้อมูลทั่วไป - แบบฟอร์มออนไลน์	- www.idd.go.th - แบบฟอร์มขอรับบริการ 6 แบบฟอร์ม Download ได้จากเมนูแบบฟอร์มขอรับบริการ (www.idd.go.th/manuform/index_form.html)	
ระดับ 2 จากตัวชี้วัดระดับ 1 - ความสามารถสอบถามข้อมูล	- สืบค้นข้อมูลวิชาการ / แผนที่ วิชาการ ในเมนูข้อมูลเพื่อค้นคว้า / วิจัย > วิชาการพัฒนาที่ดิน (http://www.idd.go.th/pldweb/tech/Index.html)	
- แบบฟอร์มออนไลน์ที่สมบูรณ์	แผนที่ ในเมนูข้อมูลทางด้านแผนที่ (http://www.idd.go.th/new_hp/Map/index.html) - สอบถามข้อปัญหา เมนูคำถามถึงกรม (http://www.idd.go.th/new_hp/Question/t01.html)	จะพัฒนาในปี 2546 ให้เกษตรกรแจ้งบน Web Site และกรมจะตอบบน Web ในกิจกรรมขอรับ บริการต่างๆ รวมทั้งราย งานผลการวิเคราะห์ดิน

e-Government ของกรมพัฒนาที่ดิน

ตัวชี้วัดที่กำหนด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
ระดับ 3 จากตัวชี้วัดระดับ 2 - ความสามารถโต้ตอบกับ ผู้มาติดต่อ - ผู้ติดต่อสามารถเข้าถึง ข้อมูลเฉพาะ	- มีข้อมูล GIS ได้แก่ SoilView , Permanent Forest ,AgZone, EROSVIEW และ ThaiPedom (http://gis.idd.go.th) - มีข้อมูลประวัติหมอดิน ในเมนูศูนย์ถ่ายทอดฯ > หมอดินอาสา >ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้หลายทาง เช่น ค้นหาด้วย ชื่อ-สกุล , เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน , รหัสหมอดิน , ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (http://mordin.idd.go.th)	จะพัฒนา Web board ในปี 2546
ระดับ 4 จากตัวชี้วัดระดับ 3 - หน่วยงานสามารถรองรับ ข้อมูลแลกเปลี่ยนระหว่าง หน่วยงานได้โดยความ ยินยอมของผู้มาติดต่อ (ความสามารถเชื่อมโยง ระบบข้อมูลได้โดยผ่าน ระบบเครือข่าย)		กรมพัฒนาที่ดินมีความพร้อม ที่จะ link กับหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งขณะนี้กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กำลังดำเนิน การระบบนี้อยู่

6.8 สถิติการเยี่ยมชม Web Site ของกรมพัฒนาที่ดิน

ได้นำโปรแกรมเครื่องมือตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชม Web Site (Truehits) เป็นรายเดือนมาใช้ สามารถรวบรวมสถิติการเข้าเยี่ยมชม โดยจำแนกเป็นรายละเอียดต่างๆ เช่น จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม ชนิดของโปรแกรมเรียกดูเว็บ (Web Browser) ที่ผู้เข้าเยี่ยมชมใช้งาน ระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เข้าเยี่ยมชม เป็นต้น โดยมีผลจากสถิติ คือ กรมพัฒนาที่ดิน อยู่อันดับที่ 932 จากทั้งหมด 6,840 ลำดับ/สถิติเฉพาะหน่วยราชการ กรม อยู่ลำดับที่ 77 จาก 365 ลำดับ/สถิติหน่วยงานระดับกรม กรมอยู่ลำดับที่ 21 จาก 64 ลำดับ (เป็นสถิติของเดือนตุลาคม 2545)

7. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยใช้เทคโนโลยีด้าน Web-Database และ GIS-Web Information System ให้สืบค้นข้อมูลระบบข้อมูลดิน ระบบฐานข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ และระบบเรียกใช้ข้อมูลชะล้างพังทลายดิน ระบบฐานข้อมูลชุดดิน ด้วย Web Browser โดยผ่านระบบเครือข่ายพัฒนาที่ดิน

7.1 ลักษณะงาน

ระบบสารสนเทศ GIS-Web มีคุณสมบัติการติดต่อสื่อสารแบบ On-line ซึ่งทำหน้าที่เป็นเสมือนศูนย์ข้อมูลข่าวสาร สามารถใช้และให้บริการข้อมูลในรูปแบบอินเทอร์เน็ต

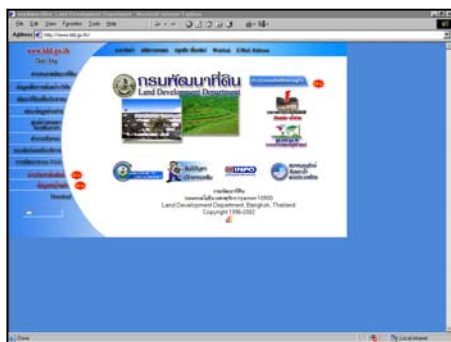
7.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การบริการสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบอินเทอร์เน็ตแก่ผู้ใช้บริการ
2. เพื่อเผยแพร่ระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้เทคโนโลยีด้าน GIS-Web Information System

7.3 ข้อจำกัด

ข้อมูลดังกล่าวนี้ ใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนเบื้องต้นและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ กรณีนำไปปฏิบัติจะต้องมีการตรวจสอบรายละเอียดความถูกต้องในพื้นที่จริงด้วย

7.4 สามารถเรียกใช้ GIS Web ได้ 2ทางคือ



เรียกผ่านทาง WebSite ของกรมที่ www.ddd.go.th แล้ว Click ที่ปุ่มระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในหน้าแรกของ WebSite กรม



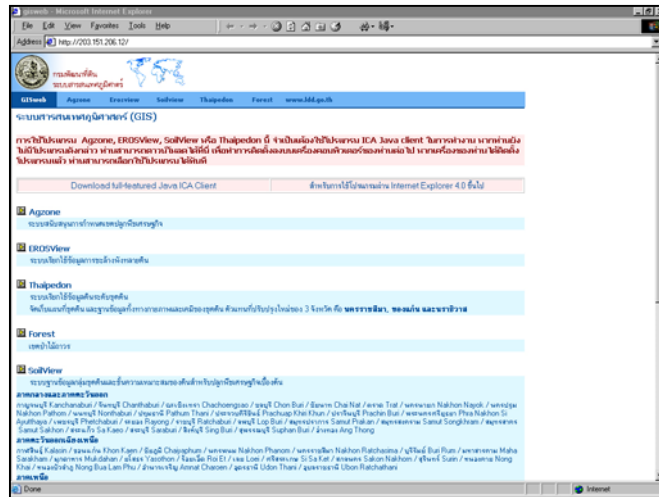
เรียกผ่านทาง WebSite ที่ <http://gis.ddd.go.th/>

7.5 การกำหนดสถานะของเครื่อง

บน Web หน้าหลัก ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้นจะมีคำแนะนำในการเตรียมความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการใช้งาน ซึ่งต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

7.5.1 กำหนดค่า resolution display ที่ 1024 x 768 (หากกำหนดค่าต่ำกว่านี้ จะมีปัญหาการแสดงผลกราฟฟิคบนหน้าจอ ไม่สะดวกในการทำงาน)

7.5.2 ทำการ Download ICA Java Client (สำหรับผู้ใช้โปรแกรม Web Browser เป็น Internet Explorer) หรือ Download Netscape Plug-Ins (สำหรับผู้ใช้โปรแกรม Web Browser ของ Netscape Navigator/Communicator)



7.5.3 ทำการติดตั้ง program ที่ได้ทำการ download มา เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ระบบของเครื่องจะให้ทำการ restart เครื่องใหม่ เพื่อ update ระบบ

7.6 เข้าสู่ระบบการทำงาน

ผู้ใช้ Internet สามารถเรียกใช้โปรแกรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

7.6.1 SoilView Version 2.0 (ระบบข้อมูลดิน)

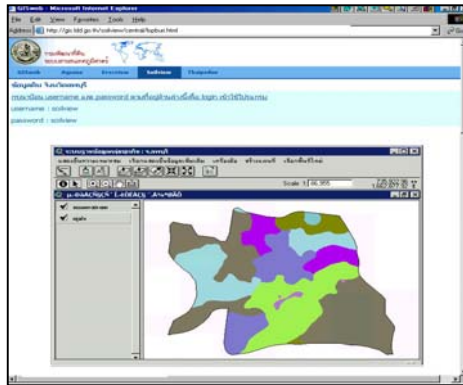
ระบบโปรแกรมสามารถเลือกแสดงข้อมูลกลุ่มชุดดินในระดับอำเภอ ตำบล และสามารถแสดงชั้นความเหมาะสมของดินกับพืชแต่ละชนิดได้ ตลอดจนการแสดงชั้นข้อมูลพื้นฐานอื่นๆ เพื่อเพิ่มเติมทั้งในรูปแบบแผนที่และตาราง

ระบบได้รับการออกแบบและพัฒนาจากโปรแกรม SoilView เดิม ให้สามารถใช้งานบน Internet ด้วย Web browser โดยระบบของเครื่องผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม GIS ก็สามารถทำงานได้

การเรียกใช้ข้อมูลมีข้อมูลให้เลือกพื้นที่เป้าหมายได้ 3 ลักษณะ คือ

- 1) เลือกตามเขตการปกครองได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
- 2) เลือกตามระวางแผนที่
- 3) เลือกตามขอบเขตโครงการ

โดยแสดงผลเป็นแผนที่กลุ่มชุดดินและความเหมาะสมของดินต่อการปลูกพืชแต่ละชนิดบนจอภาพ สามารถคำนวณเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินและระดับความเหมาะสมต่อพืช สรุปในรูปตาราง แผนที่สามมิติพิมพ์ออกได้ 4 ขนาด คือ A0, A1, A3, A4



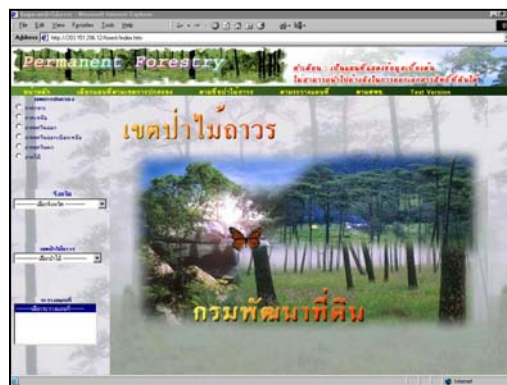
7.6.2 Permanent Forestry (ระบบฐานข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร)

เป็นข้อมูลแผนที่ ในรูปแบบ raster format ได้จากการนำแผนที่ต้นฉบับ ป่าไม้ถาวร มาตราส่วน 1 : 50,000 จากกองแผนที่และการพิมพ์ มาปรับปรุงใหม่ ลงบนแผนที่ base map มาตราส่วน 1 : 50,000 แล้วนำมา scan และนำเข้าสู่ฐานข้อมูลในรูปแบบของ raster (Image) โดยข้อมูลจะครอบคลุมทั้งประเทศ บนระวาง L 7017 non-scale

ระบบการเรียกใช้สามารถเลือกชนิดของการดูข้อมูลได้ 4 ลักษณะ คือ

1. เลือกขอบเขตการปกครอง
2. เลือกตามชื่อป่าไม้ถาวร
3. เลือกตามระวางแผนที่
4. เลือกตาม (สำนักงานพัฒนาที่ดิน...)

ข้อมูลดังกล่าว เป็นแผนที่แสดงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำไปอ้างอิงในการออกเอกสารสิทธิ์ได้



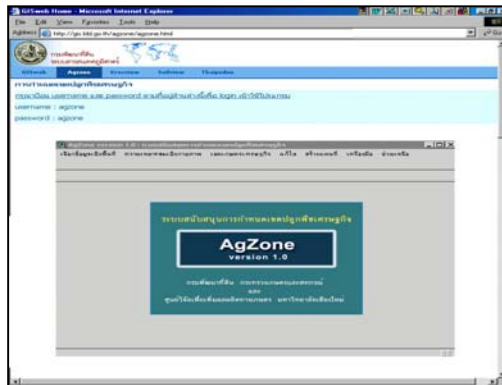
7.6.3 AgZone version 1.0 (ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ)

เป็นการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจตามแผนยุทธศาสตร์พืชหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในพืชหลัก 12 ชนิด (ข้าว อ้อย ข้าวโพด ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง สับปะรด ส้ม กาแฟ ปาล์มน้ำมัน ยางพาราทุเรียน ลำไย)

สำหรับเพื่อให้กว้างแผนการใช้ที่ดิน ประเมินความเหมาะสมของดินด้านกายภาพต่อการปลูกพืชตามเงื่อนไขด้านต่างๆ เพื่อวางแผนตามศักยภาพของดิน

ระบบโปรแกรมถูกปรับปรุงและพัฒนาจาก AgZone version 1.0 เดิม ให้สามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้โดยที่เครื่องของผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม GIS และ Acrobat reader ลงบนเครื่องของ

ผู้ใช้งานก็สามารถใช้งานได้การใช้งานต่าง ๆ ของ โปรแกรม AgZone 1.0 สามารถเรียกดูได้ในโปรแกรม ภายใต้เมนูช่วยเหลือ/คำอธิบายระบบ



7.6.4 EROSVIEW 1.0 (ระบบเรียกใช้ข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน)

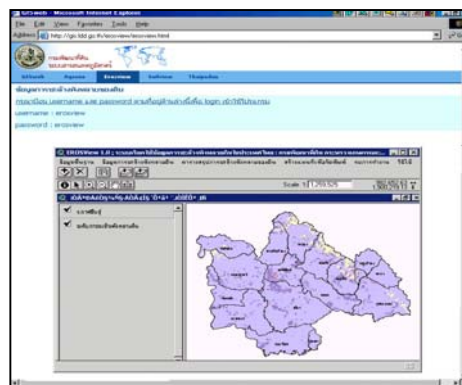
ได้รับการออกแบบให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกแสดงการชะล้างพังทลายและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการชะล้าง โดยผ่านเมนูเรียกใช้เป็นภาษาไทย โปรแกรมนี้ได้พัฒนาเพิ่มเติมให้สามารถทำงานบน Web Browser ได้ เครื่องของผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม GIS และ Acrobat reader

การทำงานของโปรแกรม EROSVIEW 1.0 นั้น ผู้ใช้สามารถเลือกพื้นที่เป้าหมายได้ 2 ลักษณะ คือ

1. เลือกพื้นที่ตามขอบเขตการปกครองได้ถึงระดับจังหวัด
2. เลือกพื้นที่ตามขอบเขตลุ่มน้ำได้ 2 ระดับ คือ ลุ่มน้ำหลัก และลุ่มน้ำรอง (ลุ่มน้ำสาขา)

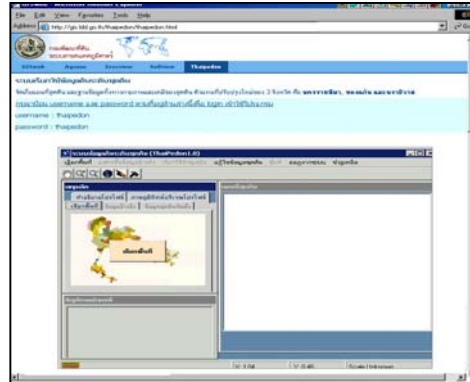
การแสดงผลสามารถแสดงผลเป็นแผนที่ทางจอภาพ นอกจากนี้ระบบยังสามารถคำนวณเนื้อที่แต่ละระดับชั้นความรุนแรงของการชะล้างพังทลาย พร้อมสรุปข้อมูลการชะล้างในรูปแบบตาราง

การใช้งานต่าง ๆ ของโปรแกรม EROSVIEW 1.0 สามารถเรียกดูได้ภายในโปรแกรม โดยเลือกที่วิธีใช้/ระบบการเรียกใช้

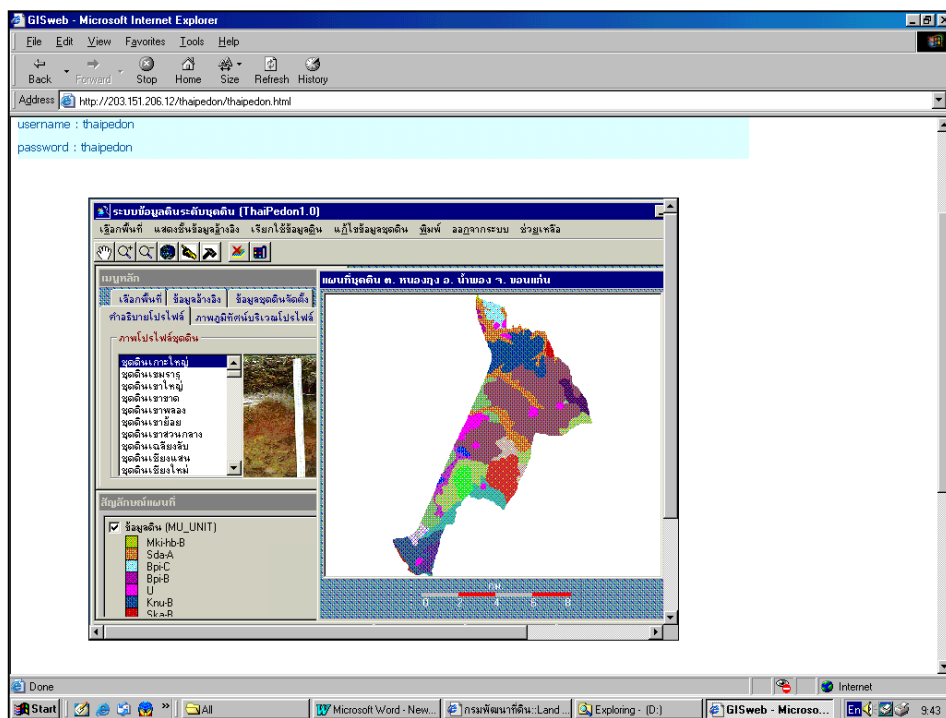


7.6.5 THAIPEDON 1.0 โปรแกรมระบบฐานข้อมูลชุดดิน

เป็นโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบเรียกใช้ฐานข้อมูลดินตัวแทน โดยเชื่อมโยงแผนที่ชุดดิน (SOIL SERIES) ของจังหวัด นครราชสีมา ขอนแก่น และนราธิวาส มาตราส่วน 1 : 50000 เข้าถึงคุณสมบัติต่างๆ ของชุดดินจัดตั้งที่ได้ปรับปรุงใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 1998



ภาพตัวอย่างการค้นหาข้อมูลโดยใช้โปรแกรม THAIPEDON โดยเลือกพื้นที่จากขอบเขตการปกครองลงลึกถึงระดับตำบล



8. การดำเนินงานด้าน e-Government

กรมพัฒนาที่ดินได้เริ่มดำเนินการพัฒนา Web Site ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ระยะต่อมา ได้มีการพัฒนารูปแบบ โครงสร้าง ให้เหมาะสมตามแนวทางที่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ศึกษาแนวคิดด้าน e-Government จากตัวแบบที่พัฒนาโดย Australian National Audit Office (ANAO) และ Office of Government Online (OGO) ประเทศออสเตรเลีย โดยทาง NECTEC ได้กำหนดระดับการพัฒนาภาครัฐ ในการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการให้บริการของรัฐแก่ประชาชน โดยแบ่งระดับการพัฒนาเป็น 4 ระดับ แต่ละระดับมีตัวชี้วัดดังนี้

ระดับ 1 : มี Web Site แสดงข้อมูลทั่วไปและแบบฟอร์มออนไลน์

ระดับ 2 : ตัวชี้วัดจากระดับที่ 1 และความสามารถสอบถามข้อมูลและแบบฟอร์มออนไลน์ที่สมบูรณ์

ระดับ 3 : ตัวชี้วัดจากระดับที่ 2 และความสามารถโต้ตอบกับผู้ติดต่อรวมถึงผู้ติดต่อสามารถเข้าถึงข้อมูลเฉพาะ

ระดับ 4 : ตัวชี้วัดจากระดับที่ 3 และหน่วยงานสามารถรองรับข้อมูลแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานโดยความยินยอมของผู้มาติดต่อ

จากแนวทางดังกล่าว ศูนย์สารสนเทศ ได้พัฒนา Web Site มาจนถึงปัจจุบัน ดังนี้

ระดับ 1 : กรมดำเนินการแล้ว คือ www.idd.go.th ซึ่งในเมนูแรกของ www.idd.go.th ประกอบด้วย



1.1 ข้อมูลทั่วไป จัดทำไว้ในเมนูสารสนเทศพัฒนาที่ดิน ได้แก่ แนะนำกรมนโยบายการใช้ที่ดิน โครงการที่สำคัญของกรม พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ ข่าวสารการประกาศประกวดราคา สอบราคา



www.ddd.go.th/picmanu1/manu1.html



แนะนำกรมพัฒนาที่ดิน

www.ddd.go.th/ofswb/aboutldd/index.html



นโยบายการใช้ที่ดิน

www.ddd.go.th/pldweb/policy/index-plan.htm



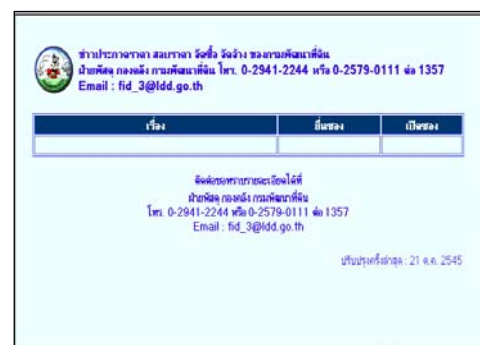
โครงการที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน

www.ddd.go.th/ofswb/project.html



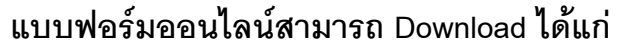
พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสาร

www.ddd.go.th/new_hp/legis/index.html



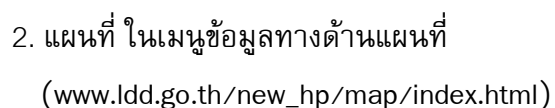
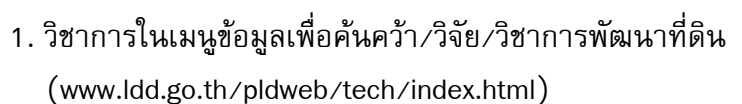
ข่าวสารการประกาศประกวดราคา สอบราคา

www.ddd.go.th/new_hp/announce/index.html



- แบบฟอร์มใบคำขอรับอนุญาต
- ใบคำขอรับสารเร่ง พด.1 – พด. 2
- ใบคำขอรับเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการพัฒนาดิน
- ใบคำขอรับตรวจสอบตัวอย่างดิน
- ใบสั่งซื้อเอกสารสิ่งพิมพ์ และข้อมูลดิจิทัล
- ใบคำขอรับบริการเอกสารสิ่งพิมพ์ และข้อมูลดิจิทัล

ความสามารถสืบค้นข้อมูล



ความสามารถสอบถามข้อมูล

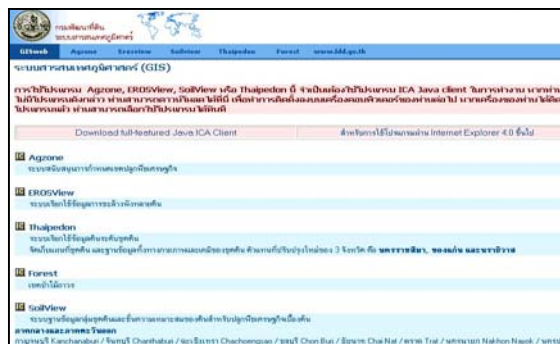


ผู้ขอรับบริการสามารถเลือกหัวข้อปัญหา และเลือกผู้ตอบจากรายชื่อผู้บริหารกรม ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิชาการด้วยการส่งผ่านระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) (http://www.idd.go.th/new_hp/question/t01.html)

“ระดับนี้ ทาง NECTEC ได้ยกเป็นตัวอย่างในเอกสารประกอบการสัมมนาโครงการเผยแพร่และ ระดมความคิดเห็น(ร่าง)นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย หน้า 90 : ว่า กรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้ริเริ่มรูปแบบของจุดบริการด้านการเกษตรแบบครบวงจรผ่านทางเว็บไซต์โดยผู้ที่ต้องการข้อมูลสามารถถามคำถามกับนักวิชาการผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)”

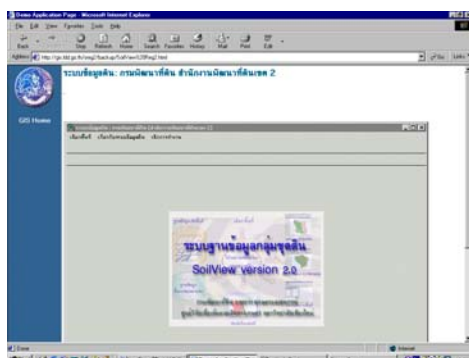
ระดับ 3 : ผู้ติดต่อสามารถเข้าถึงข้อมูลเฉพาะ

3.1 ข้อมูล GIS

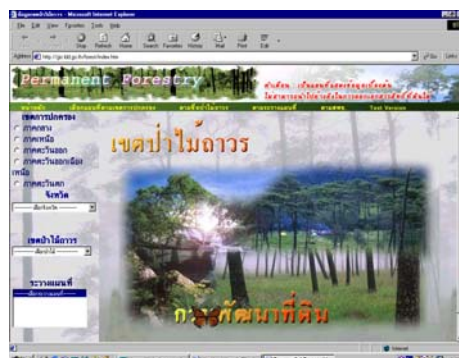


(<http://gis.idd.go.th>)

3.1.1 SoilView Version 2.0 (ระบบข้อมูลดิน)

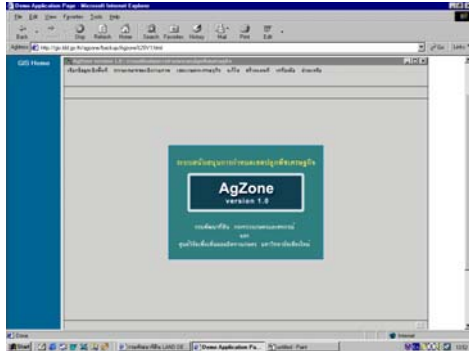


3.1.2 Permanent Forestry (ระบบฐานข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร)

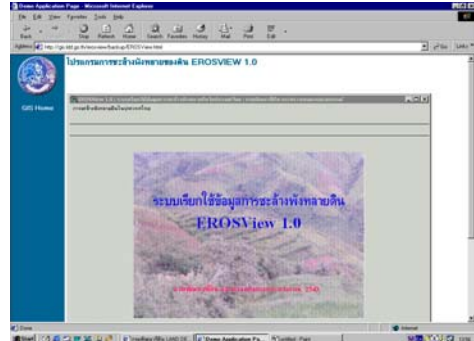


3.1.3 AgZone version 1.0

(ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ)



3.1.4 EROSVIEW 1.0 (ระบบเรียกใช้ข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน)



3.1.5 ThaiPediton

(ระบบฐานข้อมูลชุดดิน)



3.2 ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา

โดยสมาชิกเครือข่ายหมอดินอาสา สามารถสืบค้นข้อมูลของตนเองได้ การติดตั้งระบบ และ Implement ในระยะแรกยังไม่เปิดให้เกษตรกรกรอกใบสมัครทาง เว็บไซต์

หมอดินอาสา สามารถสืบค้นข้อมูลของตัวเองได้ มีข้อมูลประวัติหมอดิน เช่น

- ชื่อ-สกุล
- เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
- รหัสหมอดิน
- ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์

(<http://mordin.idd.go.th>)

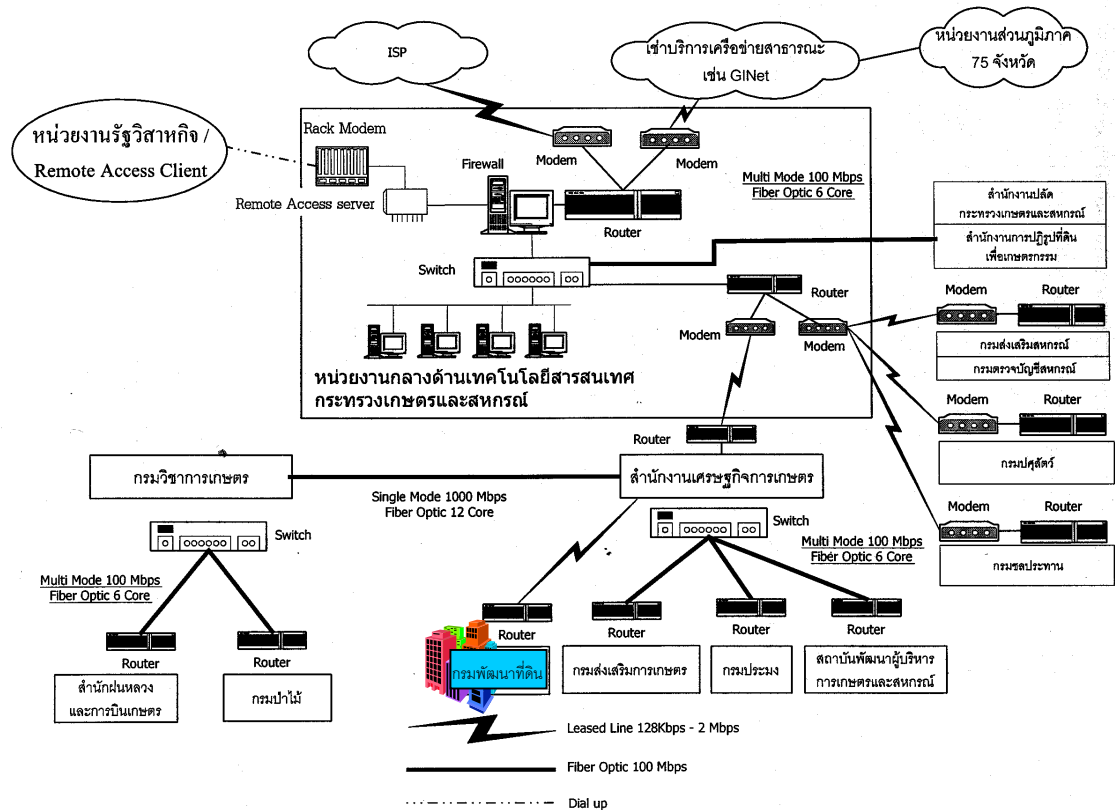


ระดับ 4

: ความสามารถรองรับข้อมูลแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน

ในระดับนี้จะเริ่มต้นใช้ เมื่อกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ปฏิบัติตาม แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงฯ ปีงบประมาณ 2546 - 2548

การเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานในส่วนกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ที่มา : แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีงบประมาณ 2546-2548

ภาคผนวก ก

**ภาคผนวก ก สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงาน
ส่วนกลาง**

(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม (เครื่อง)	ขยาย เพิ่ม (เครื่อง)	ชื่อเครื่อง (ขยายเพิ่ม)	IP ADDRESS		หมายเหตุ
				(ขยายเพิ่ม)	รวม	
ผู้บริหาร	8	-	-	-	8	
- อธิบดี	2	-	Admst101	10.1.4.1	2	
			Admst102	10.1.4.2		
- รองอธิบดีด้านวิชาการ	2	-	Admst201	10.1.4.3	2	
			Admst202	10.1.4.4		
- รองอธิบดีด้านปฏิบัติการ	2	-	Admst301	10.1.4.5	2	
			Admst302	10.1.4.6		
- รองอธิบดีด้านบริหาร	2	-	Admst401	10.1.4.7	2	
			Admst402	10.1.4.8		
สำนักผู้เชี่ยวชาญ	3	13			16	
- อธิการสำนัก	-	1	lfn_admst	10.1.24.10	1	เครื่องธุรการ ผชช.
- ผชช.พิสุทธิ วิจารณ์	1	1	Admst501	10.1.24.4		
	1	1	Admst502	10.1.24.9	2	
- ผชช.โสภณ ชมชาญ	1	2	Admst701	10.1.24.1	3	
			Admst702	10.1.24.2		
			Admst703	10.1.24.3		
- ผชช.มนู ศรีขจร	-	2	Admst801	10.1.24.5	2	
			Admst802	10.1.24.11		
- ผชช.วัลภา อังศิริจินดา	-	1	Admst901	10.1.24.7	1	
- ผชช.วรรณดา สันันทพงศ์ศักดิ์	-	1	Admst1001	10.1.13.19	1	
- ผชช.อภิรดี อิ่มเอิบ	-	1	Admst1101	10.1.24.6	1	
- ผชช.อัมภวัลย์ หัศภาคผล	-	1	Admst1201	10.1.24.8	1	
- ผชช.พิทยากร ลิ้มทอง	-	2	Admst1301	10.1.24.12	2	
			Admst1302	10.1.24.13		
สำนักงานเลขานุการกรม	6	6			12	
- Backup Domain Controller สลก.	1		Ofs101	10.1.5.1	1	
- ฝ่ายสารบรรณ	1	3	Ofs201	10.1.5.2	4	
			Ofs202	10.1.4.13		
			Ofs203	10.1.5.15		
			Ofs204	10.1.4.22		

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม (เครื่อง)	ขยาย เพิ่ม (เครื่อง)	ชื่อเครื่อง (ขยายเพิ่ม)	IP ADDRESS		หมายเหตุ
				(ขยายเพิ่ม)	รวม	
- ฝ่ายนิติการ	1	-	Ofs301	10.1.5.3	1	
- ฝ่ายช่วยอำนวยความสะดวกและประสานงาน ราชการ	1	-	Ofs401	10.1.5.4	1	
- ฝ่ายเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	2	3	Ofs501 Ofs502 Ofs503 Ofs504 Ofs505	10.1.4.9 10.1.4.12 10.1.20.1 10.1.20.2 10.1.5.16	5	
กองการเจ้าหน้าที่	9	8			17	
- Backup Domain Controller กกจ	1		Psd101	10.1.6.1	1	
- เครื่อง ผอ.กกจ.	1		Psd102	10.1.6.9	1	
- งานธุรการ	1	1	Psd201 Psd202	10.1.6.2 10.1.6.10	2	
- ฝ่ายอัตรากำลังและระบบงาน	2	1	Psd301 Psd302 Psd303	10.1.6.3 10.1.6.4 10.1.6.11	3	
- ฝ่ายสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง	2	1	Psd401 Psd402 Psd403	10.1.6.5 10.1.6.6 10.1.6.17	3	
- ฝ่ายทะเบียนประวัติ	1	4	Psd501 Psd502 Psd503 Psd504 Psd505	10.1.6.7 10.1.6.12 10.1.6.15 10.1.6.13 10.1.6.16	5	
- ฝ่ายวินัย	1	-	Psd601	10.1.6.8	1	
- ฝ่ายสวัสดิการ	-	1	Psd701	10.1.6.14	1	
กองคลัง	9	5			14	
- Backup Domain Controller กค.	1	-	Fid101	10.1.7.1	1	
- ฝ่ายธุรการ	1	1	Fid201 Fid202	10.1.7.2 10.1.7.10	2	
- ฝ่ายพัสดุ	2	1	Fid301 Fid302 Fid303	10.1.7.3 10.1.7.4 10.1.11.16	3	

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
- ฝ่ายการเงิน	2	1	Fid401	10.1.7.5	3	
			Fid403	10.1.7.11		
- ฝ่ายบัญชี	2	-	Fid501	10.1.7.7	2	
			Fid502	10.1.7.8		
- ฝ่ายงบประมาณ	1	2	Fid601	10.1.7.15	3	
			Fid6011	10.1.7.9		
			Fid602	10.1.7.12		
กองแผนงาน	9	16			25	
- Backup Domain Controller กผง.	1	-	Pld101	10.1.8.1	1	
- งานธุรการ	1	1	Pld201	10.1.8.2	2	
			Pld202	10.1.8.15		
- ฝ่ายแผนงาน	2	4	Pld301	10.1.8.3	6	
			Pld302	10.1.8.9		
			Pld303	10.1.8.23		
			Pld304	10.1.8.12		
- ฝ่ายแผนงาน			Pld305	10.1.8.18		
			Pld306	10.1.8.25		
- ฝ่ายโครงการพิเศษ	1	4	Pld501	10.1.8.6	5	
			Pld502	10.1.8.20		
			Pld503	10.1.8.19		
			Pld504	10.1.8.17		
			Pld505	10.1.8.20		
- ฝ่ายประเมินผล	1	1	Pld701	10.1.8.4	2	
			Pld702	10.1.8.21		
- ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	1	2	Pld801	10.1.8.5	3	
			Pld802	10.1.8.13		
			Pld803	10.1.8.16		
- ฝ่ายประมวลผล	1	1	Pld901	10.1.8.7	2	
			Pld902	10.1.8.24		
- ฝ่ายแผนงานวิจัยและวิเคราะห์สถิติ	1	3	Pld1001	10.1.8.8	4	
			Pld1002	10.1.8.10		
			Pld1003	10.1.8.11		
			Pld1004	10.1.8.22		

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
กองสำรวจและจำแนกดิน	9	12			21	
- Backup Domain Controller กสด.	1		Ssd101	10.1.9.1	1	
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	1	Ssd201	10.1.9.2	2	
			Ssd202	10.1.9.12		
- ฝ่ายวิเคราะห์แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	2	-	Ssd301	10.1.9.3	2	
			Ssd302	10.1.9.4		
- กลุ่มสำรวจและจำแนกดิน	2	7	Ssd401	10.1.9.5	9	
			Ssd402	10.1.9.6		
			Ssd403	10.1.9.19		
			Ssd404	10.1.9.18		
			Ssd405	10.1.9.17		
			Ssd406	10.1.9.20		
			Ssd407	10.1.9.21		
			Ssd408	10.1.9.22		
			Ssd409	10.1.9.23		
- กลุ่มมาตรฐาน	1	3	Ssd501	10.1.9.7	4	
			Ssd502	10.1.9.10		
			Ssd503	10.1.9.11		
			Ssd504	10.1.9.16		
- กลุ่มวิจัยเพื่อการจำแนกดิน	1	-	Ssd601	10.1.9.8	1	
- กลุ่มวินิจฉัยและประเมินกำลังผลิตของดิน	1	1	Ssd701	10.1.9.9	2	
			Ssd702	10.1.9.14		
กองแผนที่และการพิมพ์	9	5			14	
- Backup Domain Controller กผพ.	1	-	Cpd101	10.1.11.1	1	
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	2	Cpd201	10.1.11.2	3	
			Cpd202	10.1.11.13		
			Cpd203	10.1.11.14		
- ฝ่ายจัดทำแผนที่	1	-	Cpd301	10.1.11.3	1	
- ฝ่ายการพิมพ์	1	-	Cpd401	10.1.11.4	1	
- ฝ่ายสำรวจตำแหน่งด้วยดาวเทียมฯ	1	-	Cpd501	10.1.11.5	1	

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
- ฝ่ายสำรวจเพื่อทำแผนที่	1	-	Cpd601	10.1.11.6	1	
- ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	1	-	Cpd701	10.1.11.7	1	
- ฝ่ายจำแนกประเภทที่ดิน	1	-	Cpd801	10.1.11.9	1	
- ศูนย์ข้อมูลจำแนก	1	3	Cpd901	10.1.11.8	4	
			Cpd902	10.1.11.11		
			Cpd903	10.1.11.10		
			Cpd904	10.1.11.12		
กองวางแผนการใช้ที่ดิน	8	15			23	
- Backup Domain Controller กวผ.	1	1	Lud101	10.1.12.10	2	
			Lud102	10.1.12.2		
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	2	Lud201	10.1.12.3	3	
			Lud202	10.1.12.13		
			Lud203	10.1.12.26		
- กลุ่มเศรษฐกิจที่ดิน	2	8	Lud301	10.1.12.4	10	
			Lud302	10.1.12.5		
			Lud303	10.1.12.14		
			Lud304	10.1.12.15		
			Lud305	10.1.12.16		
			Lud306	10.1.12.17		
			Lud307	10.1.12.21		
			Lud308	10.1.12.18		
			Lud309	10.1.12.15		
			Lud311	10.1.12.14		
- กลุ่มวิเคราะห์การใช้ที่ดิน	2	1	Lud401	10.1.12.6	3	
			Lud402	10.1.12.27		
			Lud403	10.1.12.22		
- วางแผนการใช้ที่ดิน	2	2	Lud501	10.1.12.8	4	
			Lud502	10.1.12.9		
			Lud503	10.1.12.25		
			Lud504	10.1.12.24		
- แม่ข่าย Workgroup	-	1	Lupsd_1	10.1.12.23	1	
กองอนุรักษ์ดินและน้ำ	8	29			37	
- Backup Domain Controller กอน.	1		Scd101	10.1.13.1	1	

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
- ฝ่ายอำนวยการ	1	1	Scd201	10.1.13.2	2	
			Scd202	10.1.13.20		
- กลุ่มอุทกวิทยาลุ่มน้ำ	1	1	Scd301	10.1.13.3	2	
			Scd302	10.1.13.10		
- กลุ่มอนุรักษ์ดินและน้ำ	1	9	Scd401	10.1.13.4	10	
			Scd402	10.1.13.12		
			Scd403	10.1.13.34		
			Scd404	10.1.13.28		
			Scd405	10.1.13.32		
			Scd406	10.1.13.30		
			Scd407	10.1.13.31		
			Scd408	10.1.13.33		
			Scd409	10.1.13.29		
			Scd410	10.1.13.39		
- กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้	1	9	Scd501	10.1.13.5	10	
			Scd502	10.1.13.6		
			Scd503	10.1.13.14		
			Scd504	10.1.13.15		
			Scd505	10.1.13.21		
			Scd506	10.1.13.22		
			Scd507	10.1.13.23		
			Scd508	10.1.12.24		
			Scd509	10.1.12.25		
			Scd510	10.1.12.26		
- กลุ่มปรับปรุงดินเปรี้ยวและดินอินทรีย์	1	3	Scd601	10.1.13.6	4	
			Scd602	10.1.13.35		
			Scd603	10.1.13.36		
			Scd604	10.1.13.37		
- กลุ่มปรับปรุงดินเค็ม	1	4	Scd701	10.1.13.7	5	
			Scd702	10.1.13.9		
			Scd703	10.1.13.11		
			Scd704	10.1.13.18		
			Scd705	10.1.13.17		
- กลุ่มปรับปรุงดินเสื่อมโทรม	1	2	Scd801	10.1.13.8	3	
			Scd802	10.1.13.16		

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
กองช่าง	6	7	Scd803	10.1.13.27	13	
- Backup Domain Controller กช.	1	-	Egd101	10.1.14.1	1	
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	2	Egd201	10.1.14.2	3	
			Egd202	10.1.14.7		
- ฝ่ายบริหารทั่วไป			Egd203	10.1.14.8		
- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี	1	-	Egd301	10.1.14.3	1	
- ฝ่ายแบบแผนและวางผัง	1	5	Egd401	10.1.14.4	6	
			Egd402	10.1.14.9		
			Egd403	10.1.14.10		
			Egd404	10.1.14.7		
			Egd405	10.1.14.12		
			Egd406	10.1.14.13		
- ฝ่ายโยธา	1	-	Egd501	10.1.14.5	1	
- ฝ่ายเครื่องกล	1	-	Egd601	10.1.14.6	1	
กองวิเคราะหฺดิน	10	9			19	ไม่รวมเครื่องของ ผู้เชี่ยวชาญ ฝรั่งเศส 5 เครื่อง
- Backup Domain Controller กวด.	1		Syd101	10.1.10.1	1	
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	-	Syd101	10.1.10.2	1	
- กลุ่มเคมีดินที่ 1	1	2	Syd301	10.1.10.3	3	
			Syd302	10.1.10.19		
			Syd303	10.1.10.20		
- กลุ่มเคมีดินที่ 2	1	2	Syd401	10.1.10.4	3	
			Syd402	10.1.10.14		
			Syd403	10.1.10.15		
- กลุ่มกายภาพของดิน	1	1	Syd501	10.1.10.5	2	
			Syd502	10.1.10.12		
- กลุ่มแร่ของดิน	1	1	Syd601	10.1.10.6	2	
			Syd602	10.1.10.13		
- กลุ่มจุลปฐพี	1	-	Syd701	10.1.10.7	1	
- กลุ่มนิเวศน์วิทยาของดิน	1	1	Syd801	10.1.10.8	2	
			Syd802	10.1.10.11		
- กลุ่มวิเคราะห์พืชสารฯ	1	-	Syd901	10.1.10.9	1	

สรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ของหน่วยงานส่วนกลาง
(สรุป ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2545)

หน่วยงาน	ของเดิม	ขยาย	ชื่อเครื่อง	IP ADDRESS		หมายเหตุ
	(เครื่อง)	เพิ่ม (เครื่อง)	(ขยายเพิ่ม)	(ขยายเพิ่ม)	รวม	
- กลุ่มนิวเคลียร์เทคโนโลยี	1	2	Syd1001 Syd1002 Syd1003	10.1.10.10 10.1.10.17 10.1.10.18	3	
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน	-	1			1	
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน	-	1	Olc_101	10.1.4.10	1	
สำนักงานฝึกอบรม	1	1			2	
- สำนักงานฝึกอบรม	1	1	Otr101 Otr102	10.1.15.1 10.1.15.2	2	
สำนักงานพัฒนาที่ดินชายทะเล	2	-			2	
- สำนักงานพัฒนาที่ดินชายทะเล	2	-	Ocd101 Ocd102	10.1.17.1 10.1.17.2	2	
ศูนย์สารสนเทศ	15	7			22	
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	1	Cit_202	10.1.1.22	2	
- ระบบสารสนเทศวิชาการ	1	2	Cit_302 Cit_303	10.1.1.32 10.1.1.33	3	
- ฝ่ายระบบสารสนเทศการจัดการ	1	1	Cit_402	10.1.1.42	2	
- ฝ่ายระบบเครือข่าย	-	3	Cit_501 Cit_502 Cit_503	10.1.1.51 10.1.1.52 10.1.1.53	3	
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	12	-	-	-	12	
ศูนย์ปฏิบัติการ GIS	7	-			7	
- ศูนย์ปฏิบัติการ GIS	7	-	-	-	7	
ฝ่ายตรวจสอบภายใน	1	-			1	
- ฝ่ายตรวจสอบภายใน	1	-	Aud101	10.1.18.1	1	
รวม	120	134			254	

หมายเหตุ : ของเดิมรวมเครื่อง ATEC, GATE WAY และ Evolution และเครื่อง Backup Domain Controller

ภาคผนวก ข

สรุประบบงานด้าน MIS RIS และ GIS ที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน

ชื่อระบบ	เนื้อหาสาระ	งานที่ใช้	โปรแกรมที่ใช้	ระบบปฏิบัติการ
1. ระบบสารสนเทศการบริหารงานบุคคล	เป็นชุดโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลข้าราชการ และลูกจ้างประจำ	1. งานวางแผนองค์กร 2. งานบริหารทรัพยากรบุคคล 3. งานจัดทำบัตรอิเล็กทรอนิกส์	Power Builder	Windows 98 Windows me
2.ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	เป็นชุดโปรแกรมเรียกใช้งานทะเบียนหนังสือรับ-ส่ง โดยใช้รูปแบบหนังสือ และขั้นตอนการรับ-ส่ง เช่นเดียวกับทะเบียนสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ	1. งาน สารบรรณกลาง กอง และผู้บริหาร 2. งานจัดเก็บเอกสารด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 3. งานจองห้องประชุม	ASP	Windows 98
3.ระบบไปรษณีย์ พด.	เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นแทนการใช้โปรแกรม Outlook Express ซึ่งสั่งการทำงานบน Web base	1. งานส่งข้อมูลระดับฝ่ายต่อฝ่ายหรือใช้ส่งหนังสือเรื่องที่ไม่เป็นทางการ 2. งานประสานระหว่างเครือข่ายพัฒนาที่ดิน	ASP	Windows 98
4.ระบบฐานข้อมูลลูกจ้างชั่วคราว	เป็นโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลลูกจ้างชั่วคราว	1. งานคัดสรรบุคคลเพื่อประกอบการพิจารณาจ้าง 2. งานจัดงบประมาณค่าจ้าง	Access	Windows 98

ชื่อระบบ	เนื้อหาสาระ	งานที่ใช้	โปรแกรมที่ใช้	ระบบปฏิบัติการ
5.ระบบฐานข้อมูลคำแนะนำการใช้ประโยชน์ที่ดินแก่เกษตรกรรายบุคคล	เป็นโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลการให้คำแนะนำกลุ่มชุดดิน และพืชที่เหมาะสมแก่เกษตรกรในระดับตำบล	งานบริการข้อมูลแบบ One Stop service	Access	Windows 95
6.ระบบฐานข้อมูลหมอดิน	เป็นโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลหมอดินอาสา เช่นข้อมูลพื้นฐานประวัติด้านที่ทำกิน ฯลฯ	1. งานพัฒนาบุคลากรกลุ่มหมอดิน 2. งานสร้างเครือข่ายความรู้ 3. งานรับสมัครหมอดินอาสา ผ่าน www	ASP	Windows 98
7.ระบบฐานข้อมูลความต้องการความช่วยเหลือของเกษตรกร ผ่าน อบต.	เป็นโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลสรุปความต้องการความช่วยเหลือจากกรมของ อบต.	1. งานบริการข้อมูล One Stop service 2. งานจัดสรรงบประมาณ	Access	Windows 95
8.ระบบฐานข้อมูลการจัดการสำหรับพืชเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกร	เป็นโปรแกรม Multimedia ประกอบด้วยข้อมูลเช่น • โครงการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ • รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจหลักตามกลุ่มชุดดิน • การจัดการดินเปรี้ยวภาคกลาง	งานถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการดิน		Windows 95 Windows 98

ชื่อระบบ	เนื้อหาสาระ	งานที่ใช้	โปรแกรมที่ใช้	ระบบปฏิบัติการ
9.ระบบฐานข้อมูลทะเบียนวิจัย	เป็นระบบเรียกใช้ข้อมูลทะเบียนวิจัยของกรมซึ่งแสดงรายละเอียดโครงการ	งานวิจัยค้นคว้า	html	Windows 98
10. ระบบฐานข้อมูลผลงานวิจัย	เป็นระบบเรียกใช้ข้อมูลผลการวิจัยต่างๆ	งานวิจัยค้นคว้า	html	Windows 98
11.ระบบฐานข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินของเกษตรกร	เป็นข้อมูลวิเคราะห์ดินและแนวทางการปรับปรุงดินของเกษตรกร	งานวางแผนการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อให้เหมาะสมกับพืชที่ปลูก	Informix	Windows 98 ,Unix
12.ระบบฐานข้อมูลความเหมาะสมของดินกับการปลูกพืชเศรษฐกิจ	เป็นข้อมูลกลุ่มชุดดินชนิดของพืช และความเหมาะสมของดินแยกเป็นรายจังหวัด 75 จังหวัด	งานจัดการทรัพยากรที่ดินเบื้องต้น	Informix	Windows 98 ,Unix

ชุดโปรแกรม GIS ของกรมพัฒนาที่ดิน

โปรแกรมพื้นฐาน

ชุดโปรแกรม	รายละเอียด	การใช้ประโยชน์	ความต้องการของโปรแกรม	ปีที่ผลิต
13. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน และชั้นความเหมาะสมของดิน สำหรับปลูกพืช (SoilView 2.0)	จัดเก็บฐานข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดิน มาตราส่วน 1: 50,000 และความเหมาะสมของดิน สำหรับเพาะปลูกพืชทั่วประเทศ	- วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน - ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในโครงการวางแผนการพัฒนาการเกษตร - สามารถสืบค้นข้อมูลดิน ในพื้นที่ต่างๆ ได้โดย สะดวก รวดเร็ว - จัดพิมพ์แผนที่กลุ่มชุดดิน และแผนที่ความเหมาะสมของดิน สำหรับการเพาะปลูกพืชชนิดต่างๆ	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 4 GB	2542
14. โปรแกรมแผนปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากรดิน (LandPlan 3.0)	จัดเก็บฐานข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดิน การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและความเหมาะสมของดิน สำหรับเพาะปลูกพืช ในมาตราส่วน 1: 50,000	- วิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาการใช้ที่ดิน ที่ไม่เหมาะสม - วางแผนปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากรดินในระดับต่างๆ (ตำบล อำเภอ จังหวัด) - ติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 16 GB	2544

โปรแกรมพื้นฐาน (ต่อ)

ชุดโปรแกรม	รายละเอียด	ประโยชน์	ความต้องการของโปรแกรม	ปีที่ผลิต
15. ระบบสืบค้นข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร (Permanent Forest1.0)	จัดเก็บข้อมูลแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี ในพื้นที่ป่าไม้ถาวร 30 ล้านไร่ ใน 65 จังหวัด	1. ใช้ในการสืบค้นและการจัดเก็บ 2. เป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้ในการป้องกันการบุกรุกเขตป่า ให้แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐบาล และประชาชน	- Windows 95/98 - เนื้อที่ว่าง อย่างน้อย 40 Mb	
16. ระบบฐานข้อมูลชุดดิน (ThaiPedon 1.0)	จัดเก็บแผนที่ชุดดินและฐานข้อมูลทั้งทางกายภาพ และเคมี ของชุดดินตัวแทน ที่ปรับปรุงใหม่ ของ 3 จังหวัด คือ นครราชสีมา ขอนแก่นและนราธิวาส ในมาตราส่วน 1: 50,000	1. แสดงข้อมูล profile, อนุกรมวิธาน สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของดิน ความเหมาะสมของดินทั้งด้านทางเกษตรและวิศวกรรม ทั้งในรูปของตารางและแผนที่การกระจายตัวของสมบัติของดินต่างๆ ข้างต้น 2. สืบค้นและแสดงผลข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ 3. เป็นข้อมูลประกอบงานวิจัย และการเรียน การสอนที่เกี่ยวข้องกับสาขาปฐพีศาสตร์ 4. จัดพิมพ์แผนที่ชุดดิน ในขนาดต่างๆ	- Windows 98/2000 - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 400 MB	2544

โปรแกรมประยุกต์

ชุดโปรแกรม	รายละเอียด	ประโยชน์	ความต้องการของโปรแกรม	ปีที่ผลิต
17.โปรแกรมระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ (AgZone 1.0)	จัดเก็บฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ถนน ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อการประเมินคุณภาพที่ดินตามข้อกำหนดของ กองสำรวจและจำแนกดิน และกองวางแผนการใช้ที่ดิน	1. กำหนดเขตการปลูกพืชเศรษฐกิจ ตามแผนยุทธศาสตร์พืชหลัก ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2. ประเมินความเหมาะสมทางกายภาพของดินต่อการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ	- ระบบปฏิบัติการ Windows 98/2000 - โปรแกรม ArcView GIS 3.1 หรือสูงกว่า - โปรแกรม Acrobat Reader - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 5 GB	2544
18. โปรแกรมแสดงความเหมาะสมด้านกายภาพสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ (Zoning 1.0)	จัดเก็บฐานข้อมูลที่แสดงเขตความเหมาะสมด้านกายภาพสำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจเพื่อการแข่งขัน โดยอาศัยฐานข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินสำหรับการเพาะปลูกพืช และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ดิน พืช คน)	1. ใช้ในการแสดงข้อมูลเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชชนิดต่างๆ 2. ข้อมูลสามารถนำไปใช้เป็นพื้นฐานในการกำหนดเขตเศรษฐกิจสินค้าเกษตร และเขตอื่นๆ	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 4.5 GB	2543

โปรแกรมประยุกต์ (ต่อ)

ชุดโปรแกรม	รายละเอียด	ประโยชน์	ความต้องการของโปรแกรม	ปีที่ผลิต
19. โปรแกรมประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ (LandSuit 1.2)	เป็นระบบประเมินคุณภาพที่ดินทั้งด้านกายภาพและเศรษฐกิจ ของข้าวหอมมะลิในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในจังหวัดพิษณุโลก	1. สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและวิธีการในการประเมินคุณภาพที่ดินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว 2. สามารถนำมาใช้วางแผนการใช้ที่ดิน ให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของสภาวะเศรษฐกิจ	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 500 MB	2542
20. โปรแกรมประเมินคุณภาพดิน เพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก (FarmPond 1.0)	จัดเก็บฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน และข้อมูลสมบัติของดินด้านวิศวกรรม ซึ่งนำมาใช้ในการวิเคราะห์ความสามารถในการกักเก็บน้ำของดิน	1. แสดงระดับความสามารถ ในการกักเก็บน้ำของดิน 2. ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ การเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 3 GB	2544

โปรแกรมประยุกต์ (ต่อ)

ชุดโปรแกรม	รายละเอียด	ประโยชน์	ความต้องการของโปรแกรม	ปี ที่ผลิต
21. โปรแกรมการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย (EROSVIEW 1.0)	วิเคราะห์การชะล้างพังทลายดินตามสมการของ USLE โดยใช้ข้อมูลจากกองอนุรักษ์ดินและน้ำ มาจัดให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ที่สามารถเรียกใช้ได้ง่าย และสะดวกขึ้น ในมาตราส่วน 1: 250,000	1. แสดงข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน ทั้งระดับภาค ลุ่มน้ำและจังหวัด 2. ใช้ประกอบการกำหนดนโยบายการอนุรักษ์และน้ำ และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 3. จัดพิมพ์แผนที่ ระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายดินในพื้นที่ต่าง ๆ	- โปรแกรม ArcView GIS 3.0 ขึ้นไป - เนื้อที่ว่างอย่างน้อย 2.7 GB	2544

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค ภาพกิจกรรมประจำปี 2545

การประชุมร่วมกันระหว่างคณะกรรมการประสานงานในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ
ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กับ
คณะกรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของราชการ



นายสิทธิ บุญรัตน์ผลิน ประธานคณะกรรมการประสานงานในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ
ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เข้าร่วมประชุมและเยี่ยมชม
ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร กรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

สัมมนาวิชาการ เรื่อง ยุทธศาสตร์มันสำปะหลังในทศวรรษหน้า

ฯพณฯรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร
และสหกรณ์ พร้อมด้วย นายสิมา โมรากุล
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

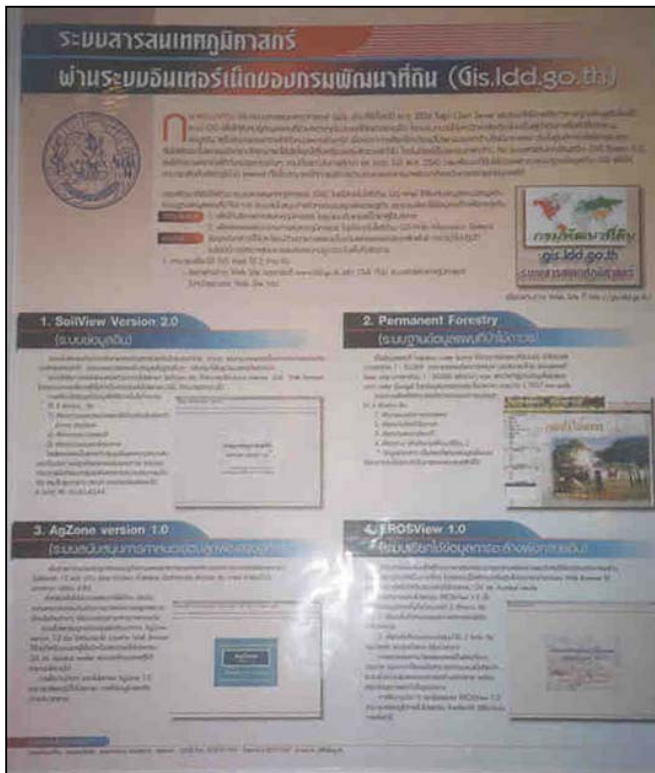


นายอรรถ สมร่าง รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
ชมนิทรรศการในการสัมมนาวิชาการ เรื่อง
ยุทธศาสตร์มันสำปะหลังในทศวรรษหน้า
ณ โรงแรมสีมาธานี
จ.นครราชสีมา เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2545



นายเกษม ทองปาน ผู้อำนวยการศูนย์
สารสนเทศเข้าร่วมบรรยายในการ
สัมมนาวิชาการ เรื่อง "ยุทธศาสตร์มัน
สำปะหลังในทศวรรษหน้า"
ณ โรงแรมสีมาธานี เมื่อวันที่ 20
เมษายน 2545

บอร์ดห้องพิพิธภัณฑ์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน



จัดบอร์ดประวัติความเป็นมาของระบบสารสนเทศ ในห้องพิพิธภัณฑ์ดินซึ่งเปิดให้ประชาชนเข้าชม อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2545



จัดนิทรรศการระบบข้อมูลดิน



ร่วมจัดนิทรรศการและนำเสนอ ระบบข้อมูลดิน ณ พิพิธภัณฑ์การเกษตรเฉลิมพระเกียรติ
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2545

สถานที่ติดต่อ (ที่ตั้งศูนย์ IT)
 แผนผังแสดงที่ตั้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน : 2003/67 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900