



รายงานประจำปี ๒๕๔๖

ศูนย์สารสนเทศ



ศูนย์สารสนเทศ
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
<http://www.idd.go.th>
พฤษภาคม ๒๕๔๖

คำนำ

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ได้วางแนวทางมุ่งพัฒนางานด้านการให้บริการแก่ประชาชนบน Web site ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยยึดมาตรฐานการพัฒนาตามระดับตัวชี้วัดของ e-government นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาโปรแกรมต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินมากยิ่งขึ้น

ศูนย์สารสนเทศ จึงได้รวบรวมจัดทำนำเสนอผลการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศ ประจำปี 2546 เล่มนี้ขึ้น เพื่อให้ทราบถึงความสำเร็จของการดำเนินงานที่สามารถพัฒนาปรับปรุงโดยใช้กลยุทธ์ของสมรรถนะเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเต็มรูปแบบ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านงานบริการแก่ประชาชนที่ดีขึ้น

ศูนย์สารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปี 2546 เล่มนี้ จะมีประโยชน์ต่อหน่วยงาน สถาบันและผู้สนใจทั่วไป สามารถนำไปปฏิบัติ หรือไปปรับใช้ให้เหมาะสมต่อไป

ศูนย์สารสนเทศ
พฤษภาคม 2547

สารบัญ

	หน้า
☞ ประวัติความเป็นมา	1
☞ สถานที่ตั้ง	2
☞ วิสัยทัศน์ / อำนาจหน้าที่ / คำขวัญ	3
☞ โครงสร้างศูนย์สารสนเทศ	4
☞ หน้าที่ความรับผิดชอบของกลุ่ม / ฝ่าย	5
☞ อัตรากำลัง	7
☞ แผนปฏิบัติแสดงแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ	8
☞ ผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2546	9
◆ ด้าน LDD E-Government	9
◆ ด้านข้อมูลวิชาการ	13
◆ ด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน	14
◆ ด้านพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ	15
◆ ด้านการบริการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	16
◆ ด้านพัฒนาบุคลากร	17
◆ ด้านกิจกรรม 5 ส	17
ภาคผนวก	
☞ ภาคผนวก 1	
◆ แผนผังระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน ประจำปี 2546	1 - 1
☞ ภาคผนวก 2	
◆ สรุปโปรแกรม GIS ของกรมพัฒนาที่ดิน	2 - 1
☞ ภาคผนวก 3	
◆ ภาพกิจกรรม การประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	3 - 1
◆ ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการวันสถาปนาครบรอบ 40 ปี กรมพัฒนาที่ดิน	3 - 3

ประวัติความเป็นมา

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2533 คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ของรัฐได้อนุมัติระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดินระยะที่ 1 ซึ่งมีเครือข่ายเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างกองส่วนกลางและสำนักงานที่ดินเขตทั้ง 12 เขต

ในปี 2534 - 2535 กรมพัฒนาที่ดินจึงได้ทำการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ระยะที่ 1 ดังกล่าว จำนวน 14,199,400 บาท เป็นการจัดซื้อ Hardware Software อุปกรณ์ Network โดยติดตั้งแล้วเสร็จต้นปีงบประมาณ 2536 และได้เปิดใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างเป็นทางการขึ้นในวันที่ 23 พฤษภาคม 2536 ซึ่งเป็นวันคล้ายวันสถาปนากรมพัฒนาที่ดิน ครบรอบ 30 ปี

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



เพื่อให้ภารกิจในการดำเนินการด้านระบบเครือข่ายและสารสนเทศ ของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้จัดตั้งหน่วยงานเป็นการภายใน (ระดับกอง) ให้กำกับ ดูแลระบบเครือข่าย และสารสนเทศ ดังกล่าวขึ้น ชื่อว่า **ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ** ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ 1596/2542 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2542

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

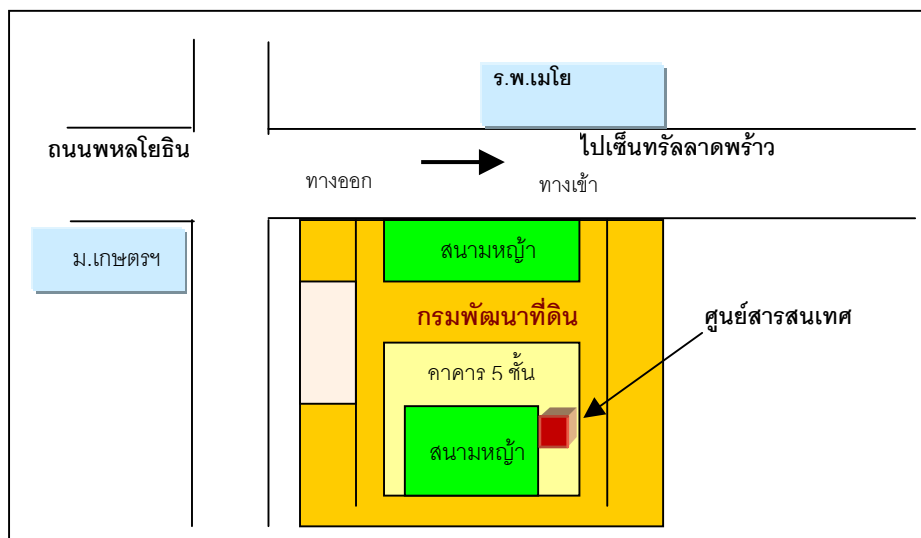
สถานที่ตั้ง



กรมพัฒนาที่ดิน

ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 02-579-0111



ศูนย์สารสนเทศ

ชั้น 1 อาคาร 5 ชั้น

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

โทรศัพท์ 0-2579 - 4885

โทรสาร 0-2579 - 7767

วิสัยทัศน์ ศูนย์สารสนเทศ

ศูนย์สารสนเทศ เป็นหน่วยงานกลางในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการด้านวิชาการ และภูมิสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดินให้เกิดผลสัมฤทธิ์ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงและพัฒนาเป็นองค์ความรู้เพื่อการถ่ายทอด และบริการ สารสนเทศให้แก่ ผู้บริหาร หน่วยงาน และประชาชน ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์รูปแบบต่างๆ

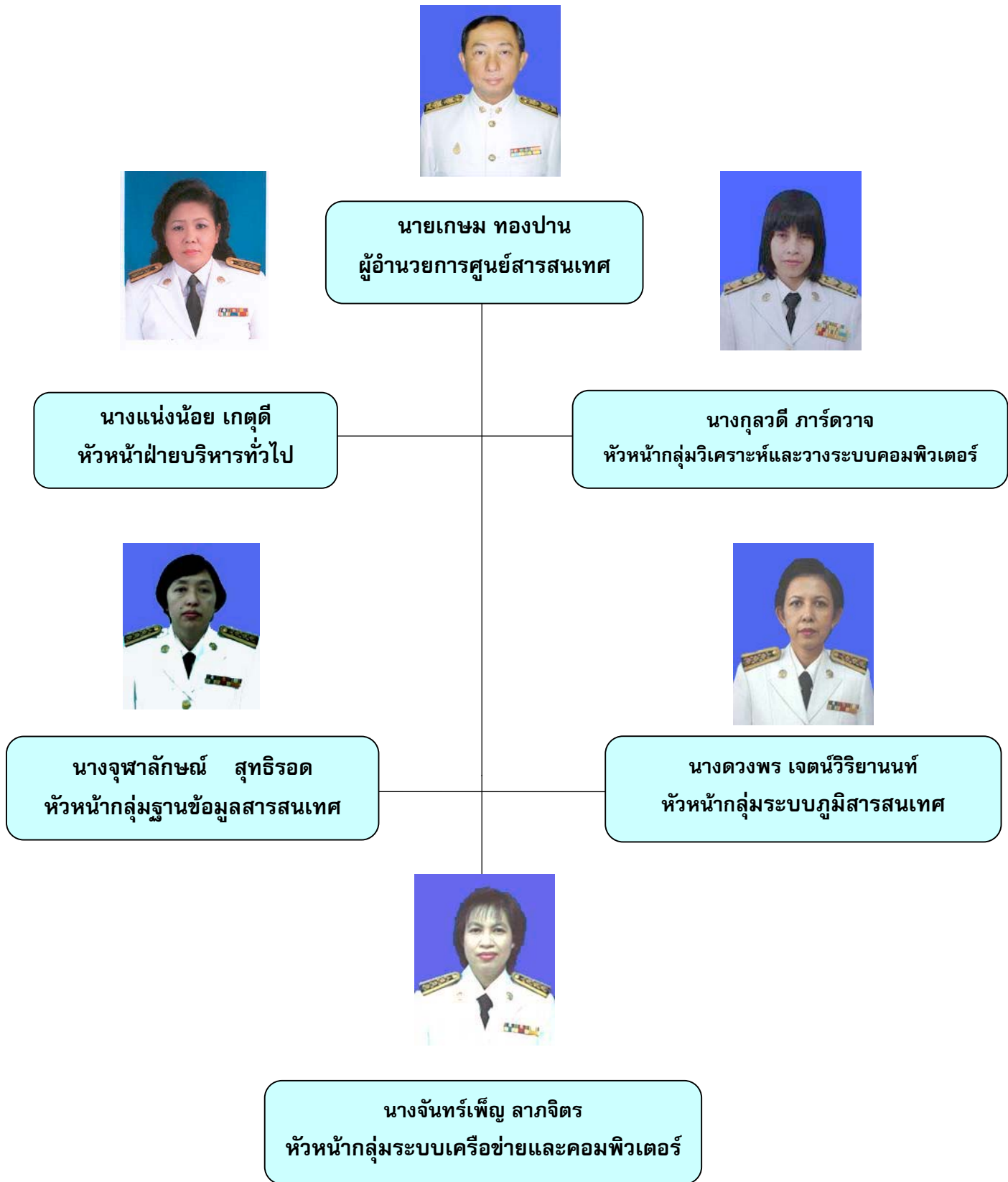
อำนาจหน้าที่

1. ศึกษา พัฒนา และจัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย การสื่อสาร ข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ดิน
2. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. ศึกษาพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการของกรม
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการข้อมูลแก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
5. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

คำขวัญ

รวดเร็ว แม่นยำ นำสมัย

โครงสร้างศูนย์สารสนเทศ



หน้าที่ความรับผิดชอบของกลุ่ม/ฝ่าย

ฝ่ายบริหารทั่วไป	▣ งานสารบรรณ และธุรการทั่วไป ▣ งานงบประมาณการเงินบัญชีและพัสดุ ▣ งานแผนงาน และติดตามประเมินผล ▣ งานด้านโทรศัพท์
กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	▣ จัดหาพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผนและงบประมาณด้านสารสนเทศ ▣ เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบเครื่องและควบคุมพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ▣ ควบคุมดูแลพัฒนาเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตให้เชื่อมต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ▣ กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีแฟ้มข้อมูลด้านปฏิบัติงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password/สิทธิการใช้งาน ▣ จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน ▣ จัดทำเว็บไซต์และให้บริการข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล	▣ ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางระบบคอมพิวเตอร์ทั้งด้าน Hardware/Software การสื่อสารให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ▣ จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศแผนปฏิบัติการของกรมฯ ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ▣ ประสานงานด้านนโยบายสารสนเทศกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงบประมาณและหน่วยงานเกี่ยวข้อง ▣ ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาระบบงาน โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

**กลุ่มฐานข้อมูล
สารสนเทศ**

- ▣ รวบรวมจัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านบริหารจัดการ และวิชาการ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
- ▣ จัดหาพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหารจัดการ และวิชาการ
- ▣ ศึกษา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหา เอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบ การให้ยืมเอกสารและพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
- ▣ ควบคุม ดูแล กำกับและดำเนินการตามบทบัญญัติของ พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสาร ของราชการ
- ▣ ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารจัดการแก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง
- ▣ ติดต่อประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

**กลุ่มระบบ
ภูมิสารสนเทศ**

- ▣ เป็นศูนย์กลางระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ▣ ศึกษารวบรวมข้อมูล Meta data ด้านภาพถ่ายทางอากาศภาพถ่ายดาวเทียม และแฟ้มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงาน ต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดินและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ▣ ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานข้อมูล (Meta data) ด้านภูมิศาสตร์สารสนเทศ เพื่อใช้แลกเปลี่ยนและบริการ
 - ▣ จัดหาและพัฒนาเทคโนโลยีและโปรแกรมการใช้งานทางด้านระบบภูมิศาสตร์ สารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ในรูปของโปรแกรมบนเครือข่าย ระบบ Online ทั้งในระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต
- ประสานดำเนินการ วิเคราะห์จัดทำข้อมูลกรณีเร่งด่วน ด้านต่าง ๆ บริการข้อมูล ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชน รวมทั้ง หน่วยงานต่าง ๆ

อัตรากำลัง

ข้าราชการจำแนกตามตำแหน่งและระดับตำแหน่ง ปีงบประมาณ 2546

ตำแหน่ง	ระดับตำแหน่ง	อัตรา
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ	8	1
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	7	1
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	6	4
เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป	6	1
นายช่างไฟฟ้าสื่อสาร	6	1
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	5	2
เจ้าพนักงานการเกษตร	5	1
บรรณารักษ์	5	1
เจ้าหน้าที่ธุรการ	5	1
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	4	5
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	4	1
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	3	1
เจ้าหน้าที่ธุรการ	3	1
รวม		21

ลูกจ้างประจำจำแนกตามตำแหน่ง ปีงบประมาณ 2546

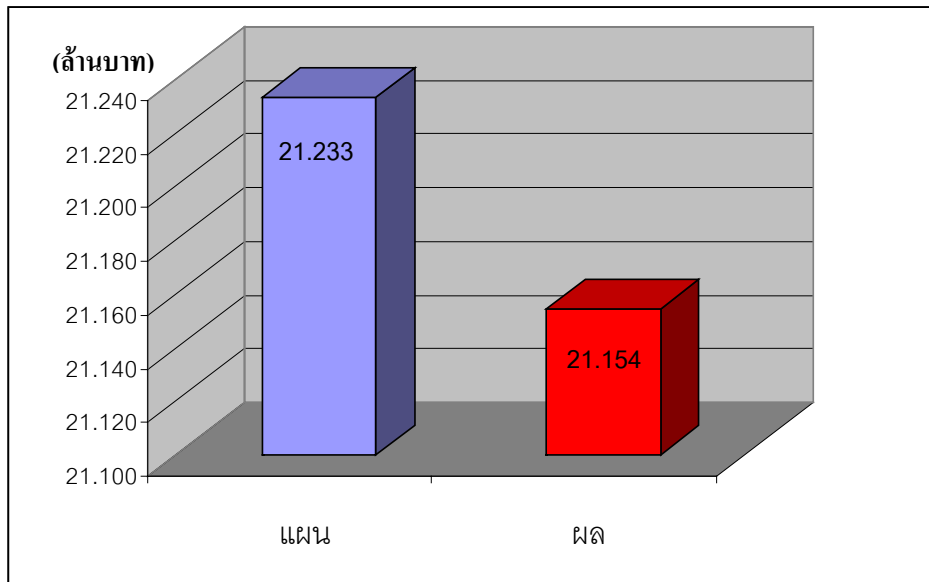
ตำแหน่ง	อัตรา
คนงาน	2
คนงานเกษตร	1
พนักงานขับรถยนต์	2
พนักงานพิมพ์ดีด	1
พนักงานวิทยุ	1
พนักงานโทรศัพท์	2
รวม	10

อัตรากำลังลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนจำแนกตามตำแหน่ง ปีงบประมาณ 2546

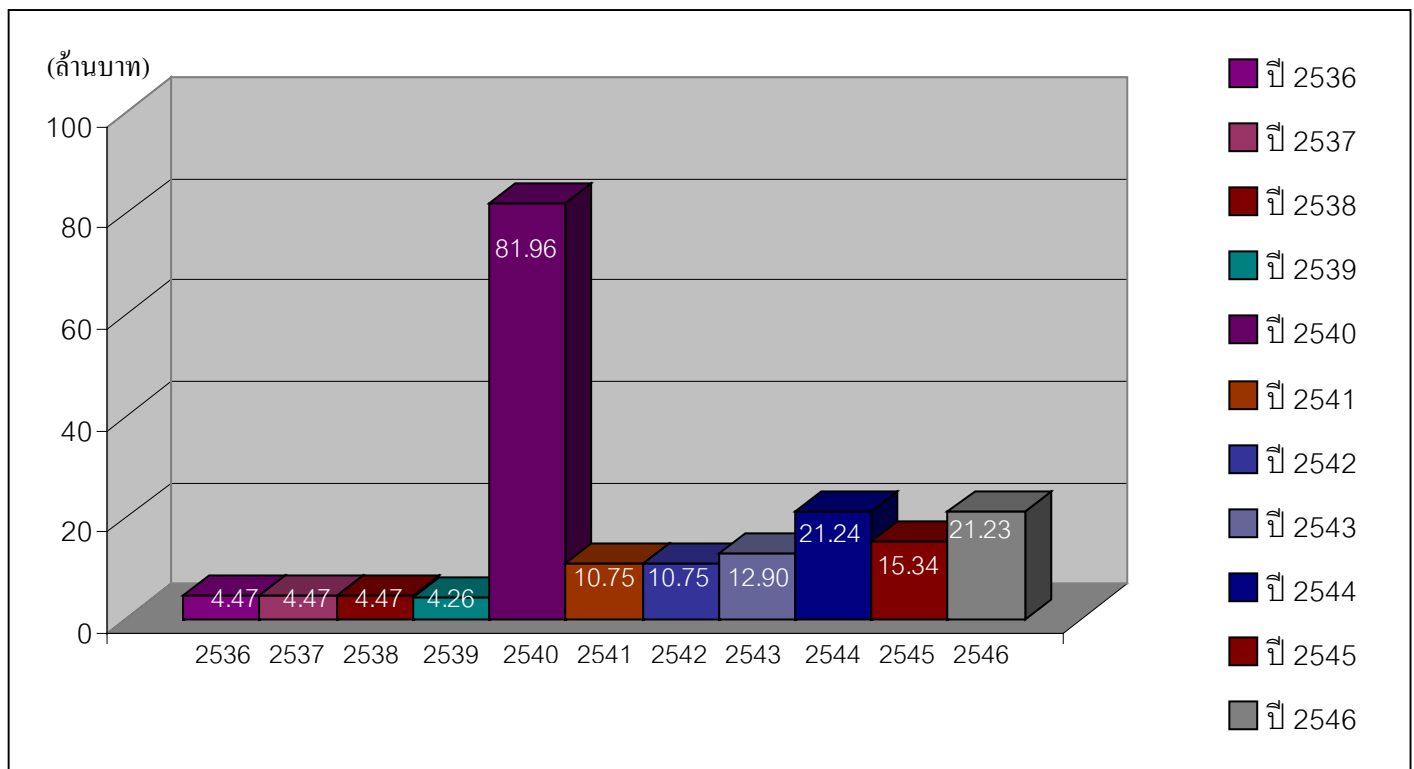
ตำแหน่ง	อัตรา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน	8
เจ้าพนักงานสถิติ	6
พนักงานขับรถ	1
คนงาน	1
รวม	16

แผนภูมิแสดงแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ

งบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2546



ได้รับงบประมาณด้านคอมพิวเตอร์ ระยะที่ 2 ปี 2540-2546



ที่มา : กราฟแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรด้านคอมพิวเตอร์ ระหว่างปี 2536-2546

ผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2546

กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการงานต่าง ๆ ให้สูงขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้มีปริมาณและประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับและสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ต/อินทราเน็ต ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการถ่ายทอดสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลสู่เกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลการปฏิบัติงานสามารถจำแนกออกได้ดังนี้

ด้าน LDD E-Government

การปฏิบัติงานที่เน้นการให้บริการแก่ประชาชน (Front office) ในลักษณะที่ประชาชนอยู่ที่บ้านหรือมาด้วยตนเอง ก็สามารถขอรับบริการในด้านต่างๆ ได้ ซึ่งในปัจจุบันศูนย์สารสนเทศ ได้พัฒนาระบบ Web Site มีเมนูต่างๆ ในลักษณะ Front office ซึ่งปรากฏบน Web Site ดังนี้

1. โปรแกรมระบบบริการประชาชน (LDD Front Office e-Service online)

(<http://www.ddd.go.th/srvform>)

กรมพัฒนาที่ดินได้มีการพัฒนาโปรแกรมระบบบริการประชาชน โดยใช้เทคโนโลยีด้าน Web - Database ซึ่งประชาชนสามารถขอรับบริการผ่านทางระบบ **Internet** จากที่บ้านของตนเองได้ตลอด 24 ชั่วโมง หรือขอรับบริการที่หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินโดยตรง



2. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา (<http://mordin.ddd.go.th>)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดตั้งหมอดินอาสาขึ้นมาตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันมีหมอดินอาสาอยู่ทั่วประเทศทุกหมู่บ้าน ประมาณ 60,000 คน เป็นตัวแทนของกรมพัฒนาที่ดิน ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านการพัฒนาที่ดินระหว่างเกษตรกรในหมู่บ้านกับกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งนี้เป็นเพราะปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดิน มีโครงการต่างๆ ที่จะต้องดำเนินการเพิ่มขึ้น แต่จำนวนเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินและเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างทั่วถึง กรมพัฒนาที่ดินจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาหมอดินอาสาขึ้น เพื่อมาเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สามารถช่วยเหลือเกษตรกรอย่างใกล้ชิดมากขึ้น



นอกจากนี้กรมพัฒนาที่ดิน มีนโยบายในการพัฒนาหมอดินอาสาประจำตำบล เพื่อเป็นวิทยากรและเป็นตัวแทนของกรมพัฒนาที่ดินประจำศูนย์บริการและศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล จึงได้พัฒนา**โปรแกรมฝึกอบรมหมอดินอาสา**ขึ้น เพื่อบันทึก



ประวัติหมอดินอาสาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน นอกจากนี้ยังมีเมนูสรุปข้อมูล ผู้เข้ารับการอบรม, ตารางเวลาการฝึกอบรม เพื่อให้หมอดินอาสาหรือเจ้าหน้าที่ของกรมฯ สามารถค้นหารายละเอียดเพิ่มเติมได้โดยบันทึกผ่าน **Internet** และสามารถเรียกดูข้อมูลในลักษณะ Real time ที่ Web Site กรมพัฒนาที่ดิน ที่ <http://www.idd.go.th> > เลือก Icon มีปัญหาปรึกษาหมอดิน หรือ <http://www.idd.go.th/mordin> เลือกเมนู "ฐานข้อมูลฝึกอบรมหมอดินอาสา (หมอดินอาสาประจำตำบล)"

3. เวทีโต้ตอบ (Web board) (<http://www.idd.go.th/Webboard>)

สืบเนื่องจากการปฏิรูประบบราชการแนวใหม่ ซึ่งมุ่งเน้นการให้บริการภาครัฐในรูปแบบของ e-Government โดยให้ทุกส่วนราชการจัดทำ Web Site ให้บริการข้อมูลสู่ประชาชน และสามารถสร้างปฏิสัมพันธ์กับประชาชน โดยสร้างส่วนโต้ตอบกับประชาชนขึ้น

กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้จัดทำโปรแกรมเวทีโต้ตอบ หรือกระดานข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (Web board) ขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างผู้บริหารกับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน และประชาชน ให้สามารถฝากข้อความ ปัญหา ข้อสงสัย ข้อเสนอแนะ หรือร่วมแสดงความคิดเห็น และมีการตอบกลับ สามารถเรียกดูได้ที่ www.idd.go.th > เมนูเวทีโต้ตอบ (Webboard) ซึ่งกระทู้ถามจะมีผู้ควบคุมตรวจสอบการเปิดหัวข้อและตรวจสอบคำตอบ ในช่วงเวลา 9.30 , 11.30 , 13.30 , และ 15.30 น. ทุกวันในเวลาราชการ

4. เมนูคำถามที่ถูกลบ FAQ (http://www.idd.go.th/menu_faq/index.html)

เป็นเมนูรวบรวมคำถามที่ถูกลบย่อยๆ เกี่ยวกับงานและบริการของกรมพัฒนาที่ดิน อาทิเช่น การบริการจากกรมพัฒนาที่ดินมีอะไรบ้าง คำถามเกี่ยวกับสารเร่งพด. 1, 2, 3 ดินมีปัญหาเปรี้ยวจัดหรือเค็มจัดจะมีวิธีแก้ปัญหาดังกล่าวได้อย่างไร โดยสามารถเรียกใช้งานได้ที่ <http://www.idd.go.th> > คำถามที่ถูกลบย่อย FAQ หรือ http://www.idd.go.th/menu_faq/index.html

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล (Back office)

1. LDD Intranet เป็นเมนูเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ใช้สำหรับเช็คเมล ตรวจสอบเวลาเข้าออกการทำงาน , ระบบสารบรรณ และตู้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ , การเงิน/สหกรณ์ , ข้อมูลแผนที่ , คำสั่งต่างๆ เป็นต้น ซึ่งการเข้าสู่ระบบนั้น ผู้ใช้จะต้องมี User name และ Password ถึงจะเข้าระบบได้ สามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > LDD Intranet หรือ <http://intranet.ddd.go.th>

2. รายงานการเตือนภัยดินถล่ม - น้ำท่วม รวบรวมข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการเกิดภัยดินถล่ม - น้ำท่วม รวมทั้งรายงานคาดการณ์พื้นที่ที่จะเกิดแผ่นดินถล่ม-น้ำท่วม ประกอบด้วยเมนูย่อย ดังนี้

-  รายงานการประสพภัยพิบัติดินถล่ม-น้ำท่วม
-  รายงานคาดการณ์พื้นที่ที่จะเกิดแผ่นดินถล่ม-น้ำท่วม
-  ฐานข้อมูลแผนที่น้ำท่วมซ้ำซากของประเทศไทย
-  ฐานข้อมูลเตือนภัยแห้งแล้งซ้ำซาก (ThaiDEWs)

3. เมนูรายงานคาดการณ์พื้นที่ที่จะเกิดแผ่นดินถล่ม - น้ำท่วม เป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับตรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดินจะต้องรายงานไปยังศูนย์เฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัย



ธรรมชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทุกวันก่อนเวลา 12.00 น. ซึ่งแต่เดิม สำนักสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน (สสว.) ได้ส่งรายงานใน รูปแบบ Fax ซึ่งทำให้เสียเวลา และไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน ดังนั้น ศูนย์สารสนเทศ จึงพัฒนาโปรแกรมรายงานคาดการณ์พื้นที่ที่จะเกิดแผ่นดินถล่ม - น้ำท่วมขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ สสว. สามารถรายงานได้ผ่านทางระบบ **Internet** ทางหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ Real time ซึ่งศูนย์เฉพาะกิจ และประชาชนทั่วไปได้ทราบผลการรายงานได้ทันที สามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > รายงานคาดการณ์พื้นที่ที่จะเกิดแผ่นดินถล่ม - น้ำท่วม หรือ <http://www.ddd.go.th/warning>

4. โปรแกรมรายงานการก่อสร้างแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นโปรแกรมแบบ web base ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในการติดตามความก้าวหน้าในกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ โดยผู้ใช้งานสามารถบันทึกและเรียกดูข้อมูลได้ ผ่านทางระบบ **Internet**

ในการบันทึกข้อมูลเป็นการทำงานต่อเนื่อง ของกองช่าง กองคลัง และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต โดยกองช่างเป็นผู้บันทึกข้อมูลทั่วไปของโครงการ กองคลังบันทึกข้อมูลด้านการเงิน และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต บันทึกข้อมูลความก้าวหน้าในการดำเนินการ และการเบิกจ่ายเงิน

โปรแกรมสามารถบันทึกและรายงานข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินการในพื้นที่แต่ละแห่งได้ เช่น รายงานความก้าวหน้าในแต่ละเดือน รายงานการเบิกจ่ายเงินเป็นร้อยละ วงเงิน งบประมาณการเบิกจ่าย รายละเอียดสัญญา กรรมการตรวจรับ และบริษัทคู่สัญญา เป็นต้น และสามารถนำข้อมูลที่ได้รับมาประมวลผลสำหรับแสดงข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร สามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.ddd.go.th/rsv>

5. โปรแกรมบันทึก Stock วัสดุการเกษตร (<http://www.ddd.go.th/stock>)

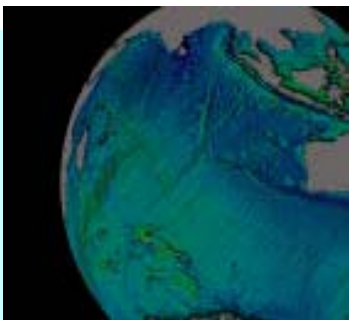
กรมพัฒนาที่ดินได้พัฒนาโปรแกรมบันทึก Stock วัสดุการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีด้าน Web - Database โดยเรียกดู และบันทึกข้อมูลจาก Web browser แบบ Real time ผ่านระบบเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน โปรแกรมบันทึก Stock วัสดุการเกษตรแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- ☐ สืบค้นและแสดงผลข้อมูล เพื่อให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลว่าในปัจจุบัน กรมพัฒนาที่ดินมีวัสดุการเกษตรแต่ละชนิดเหลืออยู่จำนวนเท่าไร ที่หน่วยงานใดบ้าง
- ☐ การบันทึกข้อมูล สำหรับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อบันทึกข้อมูลกิจกรรมการรับ - จ่าย วัสดุการเกษตรชนิดต่าง ๆ

6. LDD GIS เป็นชุดข้อมูล และโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน แบ่งออกเป็น 4 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย



- ☐ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จัดเก็บข้อมูลทั่วประเทศ ประกอบด้วยระบบข้อมูลดิน ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตเกษตรเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ ระบบเรียกใช้ข้อมูลชลประทานของดิน เป็นต้น
- ☐ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำนักงานพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วยระบบข้อมูลดิน ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตเกษตรเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ ระบบเรียกใช้ข้อมูลชลประทานของดิน ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเบื้องต้น เพื่อเป็นการนำร่องจึงได้พัฒนาระบบให้กับ 2 หน่วยงาน คือ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5
- ☐ ระบบฐานข้อมูลแผนที่ป่าไม้ถาวร (Forest) แสดงข้อมูลแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี ในพื้นที่ 30 ล้านไร่ ของ 65 จังหวัด มาตราส่วน 1 : 50,000 เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบป้องกันการบุกรุกเขตป่าให้แก่ เจ้าหน้าที่ของรัฐและประชาชน





 ระบบฐานข้อมูลเตือนภัยความแห้งแล้งข้าซาก (ThaiDEWs) แสดงข้อมูลพื้นที่แห้งแล้งข้าซาก และสามารถแสดงชั้นข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ปัจจัยด้านดิน ปัจจัยด้านสภาพภูมิอากาศ ฯลฯ ตลอดจนการแสดงผลข้อมูลพื้นฐานอื่นๆ เพิ่มเติม ทั้งในรูปแบบที่และตาราง สามารถเลือกพื้นที่ตามขอบเขตการปกครองได้ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ไปจนถึงระดับตำบล และการเลือกพื้นที่ในระดับประเทศและภูมิภาค โปรแกรมสามารถเรียกใช้งานผ่าน Web browser ได้เลย โดยไม่ต้อง มีการ download plug in โปรแกรมใดทั้งสิ้น สามารถเรียกดูได้ที่ <http://ldd.go.th> > LDD GIS > ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ด้านข้อมูลวิชาการ

ศูนย์สารสนเทศ ได้ดำเนินการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลทางด้านวิชาการ เพื่อเผยแพร่แก่บุคคลที่สนใจ ผ่านทาง Web Site ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งข้อมูลต่างๆ ประกอบด้วย

1. **แฝก** เป็นเมนูที่รวบรวมข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งประกอบด้วย พระราชดำริในหลวงด้านแฝก การใช้ประโยชน์แฝก การขยายพันธุ์แฝก สายพันธุ์แฝก นโยบายการใช้ประโยชน์แฝก ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องแฝกประจำตำบล บทความที่น่าสนใจ สามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > แฝก > ข้อมูลแฝก หรือ <http://www.ddd.go.th/ordweb/vetiver>
2. **พืชเศรษฐกิจ** ประกอบด้วยข้อมูลของพืชเศรษฐกิจและการประเมินผลผลิตพืชเศรษฐกิจแต่ละชนิด สามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > พืชเศรษฐกิจ
3. **พื้นที่ดินเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม** อยู่ในเมนูรายงานการประสพภัยพิบัติดินถล่ม - น้ำท่วม สามารถเรียกดูได้ที่ http://www.ddd.go.th/menu_risk/menurisk หรือ <http://www.ddd.go.th/sos/main.asp>
4. **พื้นที่น้ำท่วมข้าซาก** เป็นโปรแกรมที่ระบุพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมข้าซาก พร้อมปัจจัยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติจากน้ำท่วมข้าซาก และการลดความรุนแรงจากภัยน้ำท่วมข้าซากที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต สามารถเรียกดูได้ที่ http://www.ddd.go.th/Menu_flood/index.html
5. **พื้นที่แล้งข้าซาก** เป็นโปรแกรมเรียกใช้เพื่อการเตือนภัยแห้งแล้งข้าซาก สามารถเรียกดูได้ที่ <http://giscit.ddd.go.th>

ด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน

ศูนย์สารสนเทศ ได้พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขึ้นเพื่อใช้ในการสื่อสารและส่งผ่านข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกรมฯ และหน่วยงานภายนอก พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลทางด้านวิชาการ และประชาสัมพันธ์งานของกรมพัฒนาที่ดิน ให้กับบุคลากรภายใน รวมถึงบุคคลภายนอกด้วย สำหรับในปีงบประมาณ 2546 ยังได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้พัฒนาในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ระบบ Network Load Balancing

เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อประสิทธิภาพการทำงานของ การเข้าถึงข้อมูล โดยติดตั้ง Web Application ต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น ไปรษณีย์ พด. ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ และโปรแกรมต่าง ๆ ของกรมฯ ที่พัฒนาด้วย ASP ระบบ Database Engine SQL ระบบ Internet บนเครื่องแม่ข่ายทั้ง 4 เครื่อง ซึ่งจะช่วยกันทำงานในลักษณะของการกระจาย Network Load ไปแต่ละตัวเท่ากัน โดยผ่านทาง GIGABIT SWITCH ที่ความเร็ว 1024 Mbps

ประโยชน์ของระบบ Network Load Balancing มีดังนี้



- ☐ เมื่อเครื่องแม่ข่ายตัวใด Down ลง แม่ข่ายตัวที่เหลือยังคงสามารถให้บริการต่อได้ และเมื่อทำการแก้ไขแล้ว สามารถ Plug - in เข้าสู่ระบบได้ทันที โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อเครื่องแม่ข่ายตัวอื่นที่ใช้บริการอยู่
- ☐ สามารถรองรับจำนวนเครื่องแม่ข่ายที่จะเพิ่มเข้ามาในระบบได้ถึง 32 Nodes (เครื่อง)
- ☐ เป็นการกระจาย load การทำงานของ Web Application ของกรมฯ ไปยังแม่ข่ายต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานรู้สึกว่าการระบบทำงานเร็วขึ้น

2. ปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายของหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน มีนโยบายติดตั้งระบบเชื่อมต่อเครือข่ายระบบ VPN ของสำนักงานพัฒนาที่ดิน ผ่านคู่สาย leased line ที่ความเร็ว 64 kbps โดยในปีงบประมาณ 2546 ได้ดำเนินการติดตั้ง (นำร่อง) ที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 (ชลบุรี) สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 (ขอนแก่น) สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 (เชียงใหม่) และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 (สงขลา) เพื่อรองรับการให้บริการ Web Site ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำนักงานพัฒนาที่ดิน (GIS Web)

ด้านพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2545 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2545 ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับ โครงสร้าง และการจัดหน่วยงานใหม่ของกรมพัฒนาที่ดิน สรุปได้ดังนี้

1. การส่งข้อมูลข่าวสารของราชการลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 7) ได้ ดำเนินการจัดส่งข้อมูลข่าวสารของราชการลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษามาตรา (1) (2)(3) และ (4) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 คือ

☐ โครงสร้างการจัดองค์การในการดำเนินงาน อำนาจหน้าที่ สถานที่ ติดต่о เพื่อขอรับข้อมูลตามมาตรา 7(1)(2) และ (3) ประกาศ ลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 63ง ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2546

☐ ระเบียบกรมพัฒนาที่ดิน ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2546 ตามมาตรา 7(4) ประกาศลงพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 71ง ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2546

2. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของราชการกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อทำหน้าที่ กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหาร การจัดระบบ การขออนุญาต การบริการข้อมูล ข่าวสารราชการ และข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล พิจารณาวินิจฉัยประเภทข้อมูลข่าวสารของราชการที่ ไม่ต้องเปิดเผย หรือที่เป็นความลับของทางราชการ ตรวจสอบข้อมูลที่ควรจัดเก็บ ให้คำแนะนำ เสนอความเห็นเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลข่าวสารหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงการแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติการ และดำเนินการอื่นๆ ตามที่อธิบดีมอบหมาย

3. แต่งตั้งคณะทำงานตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ เพื่อทำ หน้าที่ยกร่างกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติที่พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารทางราชการกำหนด รวบรวมจัดทำ รายงาน จัดส่งให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ พิจารณา ปรับปรุงข้อมูลการบริการแก่ประชาชนให้ทันสมัย และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะ กรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของราชการกรมพัฒนาที่ดิน ประกาศแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2546 เป็นต้นไป

ด้านการบริการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการพัฒนาด้านบริการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเผยแพร่ผ่าน Web Site ของกรม เพื่ออำนวยความสะดวก เน้นการให้บริการประชาชน และเกษตรกรผ่านทาง Online ตามนโยบาย e-Government เป็นการให้บริการของรัฐผ่านทางเครือข่ายที่มีความปลอดภัยซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นพื้นฐานสำคัญของการให้บริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการบริการที่เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงานในลักษณะบริการเบ็ดเสร็จจากจุดเดียว (One-Stop Service) ผลลัพธ์ปลายทางของ e-Government ไม่ใช่เพื่อประโยชน์ของรัฐแต่เพียงฝ่ายเดียว จุดมุ่งหมายสูงสุดของการเป็น e-Government คือ ประชาชนและภาคธุรกิจ ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลบริการของรัฐได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยหลักในการพัฒนาฐานข้อมูลกลาง การสื่อสารข้อมูลและพัฒนาระบบ **Intranet / Internet** เพื่อเน้นการให้บริการประชาชนและเกษตรกรผ่านทาง Online ตามนโยบาย e-Government มีดังนี้

1. ให้บริการแบบ Online ผ่านระบบ **Internet** โดยบุคคลทั่วไปสามารถลงทะเบียนเพื่อใช้บริการส่งคำขอรับบริการ ประเภทต่างๆ ตามแบบฟอร์มซึ่งมี 5 ประเภท คือ

-  แบบฟอร์มขอรับสารเร่ง พด. 1
-  แบบฟอร์มขอรับสารเร่ง พด. 2
-  แบบฟอร์มขอรับสารเร่ง พด. 3
-  การขอรับเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน
-  การขอรับกล้าหญ้าแฝก

2. ให้บริการกระดานข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (Webboard) เป็นการให้ข้อมูลข่าวสารสู่ประชาชน และสามารถสร้างปฏิสัมพันธ์กับประชาชน สร้างส่วนได้ตอบกับประชาชนได้ โดยประชาชนสามารถฝากข้อความ ปัญหา ข้อเสนอแนะ ข้อร้องทุกข์ หรือร่วมแสดงความคิดเห็น และมีการตอบกลับโดยนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญที่มีความชำนาญในแต่ละด้านของกรมพัฒนาที่ดิน

3. โปรแกรมการเรียกใช้ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ให้บริการเผยแพร่บน **Internet** มีดังนี้

-  ระบบฐานข้อมูลกลุ่มชุดดินและทางเลือกการปลูกพืช (SoilView Version 2.0)
-  ระบบสนับสนุนการกำหนดเขตปลูกพืชเศรษฐกิจ (AgZone Version 2.0)
-  ระบบสนับสนุนการจัดการดินมีปัญหา (SoilMan Version 1.0)
-  ระบบฐานข้อมูลการชะล้างพังทลายดิน (ErosView Version 1.0)
-  ระบบฐานข้อมูลการจำแนกประเภทที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร (Permanent Version 1.0)
-  ระบบฐานข้อมูลระดับชุดดิน (ThaiPedon Version 1.0)

4. สรุปการให้บริการประเภทต่าง ๆ ดังนี้

หน่วยงาน/บุคคล ที่ให้บริการ	ประเภท		
	เอกสารรายงาน	CD – ROM	แผนที่
หน่วยงานของรัฐ	1,800	1,894	41
สถาบันการศึกษา	244	350	-
ประชาชนที่สนใจ/เกษตรกร	470	314	25
รวม (ราย)	2,514	2,558	66

ด้านพัฒนาบุคลากร

ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน 288 ราย ครอบคลุม 3 หลักสูตร ดังนี้

-  หลักสูตรการเขียนเว็บเพจด้วย HTML และ Macromedia Dreamweaver จำนวน 97 ราย
-  หลักสูตรโปรแกรม Adobe Acrobat สำหรับผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) จำนวน 100 ราย
-  หลักสูตรโปรแกรมฝึกอบรมหมอดินอาสา จำนวน 91 ราย

ด้านกิจกรรม 5 ส

จากการดำเนินกิจกรรม 5 ส ของศูนย์สารสนเทศเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จนถึงปัจจุบัน ปี 2546 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

บุคลากร ศูนย์สารสนเทศ มุ่งที่จะส่งเสริมเจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ความสามารถ และทักษะในการทำงาน ซึ่งการทำกิจกรรม 5 ส เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ทุกคน ให้ความร่วมมือ ร่วมใจ ช่วยกันปฏิบัติกิจกรรม 5 ส ให้ประสบผลสำเร็จเป็นผลก่อให้เกิดความสามัคคีขึ้นในหน่วยงาน

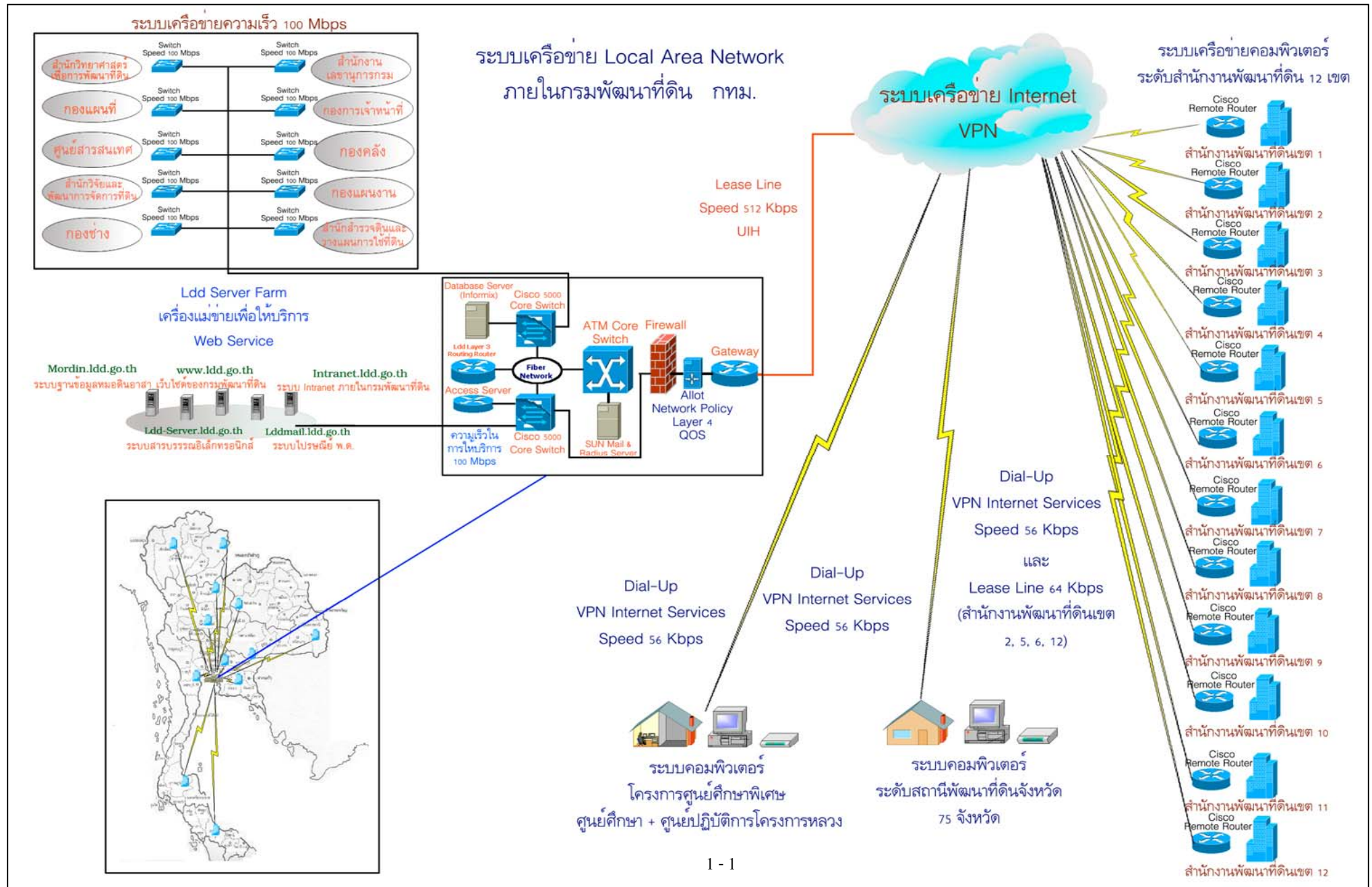


สถานที่ การทำกิจกรรม 5 ส ทำให้
สถานที่ทำงานเป็นระเบียบ เรียบร้อย มีบรรยากาศ
การทำงาน ตลอดจนสถานที่ทำงานดีขึ้น ส่งผลดีต่อ
สภาพจิตใจ อารมณ์ และมีขวัญกำลังใจในการ
ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งผู้ให้บริการ มีความเชื่อถือ
และเชื่อมั่นในองค์กรมากยิ่งขึ้น

จากการประกวดแข่งขันกิจกรรม 5 ส
ของกรมพัฒนาที่ดิน สำหรับสำนักงานในส่วนกลาง
ผลการประกวดศูนย์สารสนเทศได้รับรางวัลรอง
ชนะเลิศ อันดับ 2

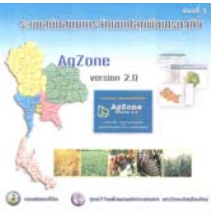
ภาคผนวก 1

แผนผังระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์กรมพัฒนาที่ดิน ประจำปี 2546



ภาคผนวก 2

ภาคผนวก 2 สรุปโปรแกรม GIS ของกรมพัฒนาที่ดิน

ชื่อโปรแกรม	ปี พ.ศ.	รายละเอียด	ความสามารถเพิ่มเติม	ครอบคลุมพื้นที่	หมายเหตุ
SoilMan 1.0 	2545	เป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรดินที่มีปัญหาต่างๆ และวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการดินเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรดินและพัฒนาระบบการเกษตร ทำให้เกษตรกรสามารถทราบได้ว่าพื้นที่ดินของตนมีปัญหาอย่างไรในการปลูกพืชแต่ละชนิดและแนวทางแก้ไข		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป
AgZone 2.0 	2545	จัดเก็บฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ถนน ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิและตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อการประเมินคุณภาพที่ดิน สามารถใช้ในการกำหนดเขตเศรษฐกิจพืชหลัก 12 ชนิด ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สามารถเปลี่ยนแปลงลำดับความสำคัญของพืชหรือขนาดพื้นที่เป้าหมายในการผลิตให้สอดคล้องกับนโยบาย	ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป

ชื่อโปรแกรม	ปี พ.ศ.	รายละเอียด	ความสามารถเพิ่มเติม	ครอบคลุมพื้นที่	หมายเหตุ
LandPlan 3.0 	2544	เป็นการนำฐานข้อมูลกลุ่มชุดดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด มาวิเคราะห์แสดง ความเหมาะสมของดินและข้อจำกัด ของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการ เพาะปลูกพืช รวมทั้งใช้ในการ ประเมินความรุนแรงและขอบเขต ของปัญหาในการใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป
EROSView 1.0 	2544	ข้อมูลได้จากการคำนวณปริมาณการ สูญเสียดินจากสมการสูญเสียดิน สากลร่วมกับข้อมูลกลุ่มชุดดิน ข้อมูล สถิติน้ำฝน ข้อมูลธรณีวิทยา ข้อมูล การใช้ที่ดินและข้อมูลเส้นชั้นความสูง แสดงการชะล้างพังทลายของดินและ ระดับความรุนแรงเป็นรายจังหวัดและ กลุ่มน้ำ ใช้ในการกำหนดนโยบาย อนุรักษ์ดินและน้ำและวางแผนการใช้ ที่ดิน		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป

ชื่อโปรแกรม	ปี พ.ศ.	รายละเอียด	ความสามารถเพิ่มเติม	ครอบคลุมพื้นที่	หมายเหตุ
THAIPedon 1.0 	2544	จัดเก็บแผนที่ชุดดินและฐานข้อมูลทั้งทางกายภาพและเคมีของชุดดิน ตัวแทนที่ปรับปรุงใหม่ พร้อมทั้งแสดงภาพหน้าตัดดิน และภาพภูมิทัศน์ บริเวณหน้าตัดดิน ใช้สำหรับเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาเรื่องชุดดิน		3 จังหวัด คือ ขอนแก่น นครราชสีมา นราธิวาส	
CONSPlan 1.0 	2544	เป็นการนำฐานข้อมูลดินผนวกเข้ากับสภาพความลาดชันของพื้นที่ ความยากง่ายต่อการชะล้างพังทลายของดิน ระบบการก่อสร้างคันดิน สามารถใช้วางแผนการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในระดับตำบล และออกแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป และ Spatial Analysis
FarmPound 1.0 	2544	นำฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน ร่วมกับข้อมูลสมบัติของดินด้านวิศวกรรม มาใช้ในการวิเคราะห์ความสามารถในการกักเก็บน้ำของดิน ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ การเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป

ชื่อโปรแกรม	ปี พ.ศ.	รายละเอียด	ความสามารถเพิ่มเติม	ครอบคลุมพื้นที่	หมายเหตุ
SoilView 2.0 	2542	แสดงแผนที่ข้อมูลกลุ่มชุดดินและชั้นความเหมาะสมของพืชกับกลุ่มชุดดิน โดยมีจำนวนพืชมากกว่า 40 ชนิด แสดงข้อมูลได้ถึงระดับตำบล ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกปลูกพืชในพื้นที่ต่างๆ และเป็นฐานวางแผนการใช้ที่ดินเบื้องต้นในระดับตำบล		ทั่วประเทศ	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป
Permanent Forest 	2542	จัดเก็บข้อมูลแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อป้องกันการบุกรุกเขตป่าให้แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐและประชาชน		30 ล้านไร่ ใน 65 จังหวัด	
LandSuit 1.0 	2542	เป็นระบบประเมินคุณภาพที่ดินโดยนำข้อมูลดิน ข้อมูลทางกายภาพของดิน และข้อมูลเศรษฐกิจมาวิเคราะห์ เพื่อประเมินความเหมาะสมทางกายภาพและทางเศรษฐกิจของพื้นที่ สำหรับปลูกข้าวหอมมะลิในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดพิษณุโลก	สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและวิธีการประเมินคุณภาพที่ดิน เช่น เปลี่ยนแปลงราคาต้นทุน ระดับความเหมาะสมของดินสำหรับพืช	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งภาค และจังหวัดพิษณุโลก	ต้องใช้กับโปรแกรม ArcView 3.0 ขึ้นไป และ Spatial Analysis

ชื่อโปรแกรม	ปี พ.ศ.	รายละเอียด	ความสามารถเพิ่มเติม	ครอบคลุมพื้นที่	หมายเหตุ
DLD_System 2.0 	2540	จัดเก็บฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน และความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเป็นรายตำบล ใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับดิน		ทั่วประเทศ	

ภาคผนวก 3



ภาพกิจกรรม การประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ



นายอรรถ สมร่าง อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน กล่าวเปิดประชุม การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การประเมินผลผลิตพืชเศรษฐกิจ” เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2546 ณ ห้องประชุมสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน



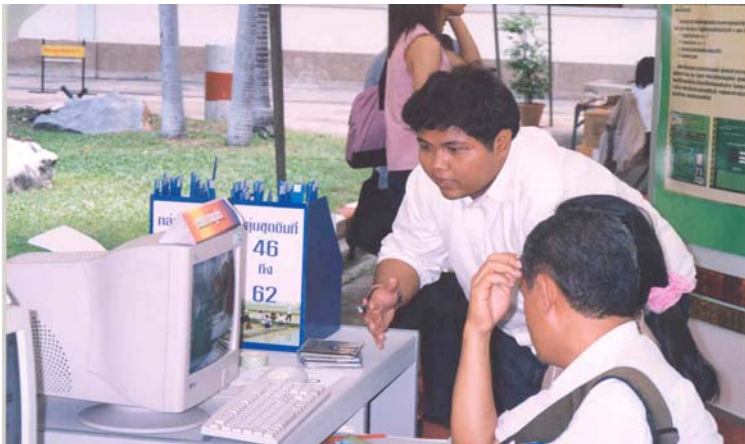
นายเกษม ทองปาน ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นประธานกลุ่มระดมความคิดเห็นจากที่ประชุม



ผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานต่าง ๆ



ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการวันสถาปนาครบรอบ 40 ปี กรมพัฒนาที่ดิน



การให้บริการข้อมูลแก่ประชาชน

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายเกษม ทองปาน
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

นางกุลวดี ภารัตวาจ
กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

นางดวงพร เจตน์วิริยานนท์
กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร
กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

นางจุฬาลักษณ์ สุทธิรอด
กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

นางเน่งน้อย เกตุดี
ฝ่ายบริหารทั่วไป

คณะผู้จัดทำ

นางเกษร	สวนศรี
นางสาวอริศรา	พึงพา
นางสาวธารณี	พินโปน
นางสาวนิจพร	บุญช่วย
นางสาวรัตนา	หล้าเนียม



ศูนย์สารสนเทศ
กรมพัฒนาที่ดิน
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2579-4885
โทรสาร 0-2579-7767

Information Center
Land Development Department
2003/61 Phaholyothin Rd. Ladyao
Chatuchak Bangkok 10900
Tel. 0-2579-4885
Fax. 0-2579-7767

<http://www.go.th>

e-mail: cit_1@ldb.go.th