

**แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๕ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕**
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

| | |
|---|-----------------------------------|
| ชื่อ-นามสกุล : นางพิสมัย ยกย่อง | ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ |
| สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา | สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ |
| หัวข้อการพัฒนา : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ | รุ่นที่ ๒/๒๕๖๕ |
| สถานที่ : LDD. e-Training | วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕ |
| วิทยากร/ผู้ให้ความรู้ : นางสาวรุจิรัตน์ รุจิกุล | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| นายวีระ ประทะชีนัง | นักวิชาการแผนที่ภาคถ่ายปฏิบัติการ |
| นางสาวสุรีรัตน์ ดิษชัง | นักวิชาการแผนที่ภาคถ่ายปฏิบัติการ |
| หน่วยงานที่จัดอบรม : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน | |

สรุปสาระสำคัญ

ระบบภูมิสารสนเทศ (Geo Informatics) มีความสำคัญในการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) เนื่องจากระบบดังกล่าว สามารถนำเข้าข้อมูล ปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของแผนที่ที่เชื่อมโยงกับข้อมูลแสดงรายละเอียดของพื้นที่ สามารถนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล ประยุกต์ใช้งาน ทั้งในด้านวางแผนพัฒนา การบริหารจัดการทรัพยากร การตัดสินใจและการแก้ไขปัญหาด้านต่าง ๆ เช่น เกษตรกรรม ลิ่งแวงลดล้อม การวางแผนภาคเมืองและชนบท ภัยพิบัติ โดยย่างมีประสิทธิภาพ

กรมพัฒนาที่ดิน นำระบบภูมิสารสนเทศ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลดิน แผนที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยเชื่อมโยงข้อมูลเชิงพื้นที่เข้ากับรายละเอียดของข้อมูลในด้านต่าง ๆ ตลอดจนพัฒนาเป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก ถูกต้อง รวดเร็ว ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ และเว็บไซต์

เนื้อหาประกอบด้วย

- บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- บทที่ ๒ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- บทที่ ๓ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีและสารสนเทศ (Information technology) คือ การประยุกต์เอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ มา จัดการสารสนเทศที่ต้องการ โดยอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี เครือข่ายโทรศัพท์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตลอดจนกระบวนการดำเนินงานสารสนเทศ ในขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่การ รวบรวม การวิเคราะห์ การจัดเก็บ รวมถึงการจัดการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนสารสนเทศ ทั้งนี้ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความแม่นยำ และรวดเร็วทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์

เทคโนโลยีสารสนเทศ ถือกำเนิดขึ้นด้วยองค์ประกอบพื้นฐานสำคัญจากการใช้เทคโนโลยี ทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสารโทรศัพท์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยคอมพิวเตอร์ที่เป็นอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ทำหน้าที่เชื่อมต่อสื่อสาร ให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล ได้รวดเร็วและซับซ้อน โดยวิธี

ทางคณิตศาสตร์ สามารถถอดำเนินการโดยการรับข้อมูลเข้า (Input) เพื่อทำการประมวลผล (Process) และสามารถแสดงผลลัพธ์ (Output) รวมถึงการเก็บข้อมูล (Storage) ต่าง ๆ เหล่านี้ไว้ใช้เมื่อต้องการ

กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ(Information) เป็นการนำเอาข้อมูล (Data) ที่มีการเก็บรวบรวมไว้จากส่วนนำเข้ามา จัดเรียง วิเคราะห์ แปรรูปหรือประมวลผลใหม่ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีความหมาย มีคุณค่า มีสาระและสามารถนำไปใช้งานอย่างโดยย่างหนึ่งได้

การจัดการสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ โดยทั่วไป การทำงานของคอมพิวเตอร์จะประกอบด้วย กระบวนการทำงานอย่างน้อย ๓ ขั้นตอนคือ

๑. กระบวนการนำเข้าข้อมูล (Input) เป็นส่วนที่นำข้อมูลดิบป้อนเข้าสู่ระบบการทำงาน โดย ข้อมูล ดิบ อาจเป็นข้อมูลที่ยังไม่จัดเรียง หรือนำมาจากการประมวลผลอื่นก็ได้

๒. กระบวนการประมวลผลข้อมูล (Process) เป็นส่วนของการหาคำตอบที่ต้องการจากข้อมูลที่นำเข้า โดยใช้หลักการหรือวิธีคิดเพื่อหาผลลัพธ์

๓. กระบวนการแสดงผลลัพธ์ (Output) เป็นกระบวนการที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผล เพื่อแสดง ผลจากการกระบวนการ นำไปใช้ประโยชน์หรือ แลกเปลี่ยนกัน

การจัดการสารสนเทศที่ใช้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย ๕ ปัจจัย คือ

๑. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึงสิ่งที่จับต้องได้ในระบบสารสนเทศ เช่น คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ เครื่อข่าย เครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์หรือสิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีอื่น

๒. ซอฟต์แวร์ (Software) หรือ โปรแกรม (Program) เป็นชุดคำสั่งที่บอกให้คอมพิวเตอร์ทำงาน ตามขั้นตอนที่บุคลากรต้องการ ประกอบด้วยคำสั่งหลาย ๆ คำสั่งที่บอกให้คอมพิวเตอร์ทราบว่าต้องทำงาน ตามขั้นตอนอย่างไร หน้าที่ของซอฟต์แวร์คือประมวลผลข้อมูลดิบ (ข้อเท็จจริงที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล) ให้ เป็นสารสนเทศ สามารถแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

- ซอฟต์แวร์ระบบ (System Software) เป็นซอฟต์แวร์ที่มีชุดคำสั่งสำหรับควบคุม คอมพิวเตอร์และการทำงานของคอมพิวเตอร์ มีการเชื่อมต่อกับฮาร์ดแวร์เพื่อควบคุมการทำงาน ได้แก่ ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ

- ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) เป็นซอฟต์แวร์ที่มีชุดคำสั่งสำหรับช่วย สนับสนุนผู้ใช้สามารถดำเนินงานได้ตามความต้องการ พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานเฉพาะด้าน ช่วยให้ผู้ใช้ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของงานในด้านต่าง ๆ ได้มากขึ้น เช่น โปรแกรมไมโครซอฟต์ออฟฟิศ โปรแกรม ระบบเงินเดือน โปรแกรมสินค้าคงคลัง โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

๓. ข้อมูล (Data) หรือ ข้อมูลดิบ (Raw Data) คือข้อเท็จจริงที่เก็บรวบรวมไว้ แต่ยังไม่ผ่านการ ประมวลผล อาจอยู่ในรูปของข้อความ ตัวเลข รูปภาพหรือเสียงก็ได้ โดยอาจเป็นข้อเท็จจริงที่ได้จากการ ดำเนินงานในแต่ละวัน ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้วเรียกว่า สารสนเทศ (Information)

๔. ระเบียบปฏิบัติการ (Procedure) หรือกระบวนการ (Processes) เป็นการอธิบายวิธีการ ดำเนินงาน กฎหรือแนวทางสำหรับบุคลากรในการใช้งานฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และข้อมูลในระบบสารสนเทศ ระเบียบปฏิบัติการอาจรวมถึงคู่มือการใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ผู้ชำนาญด้านคอมพิวเตอร์จัดทำขึ้น หรือ คู่มือการใช้งานที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์ที่ซื้อ หรือเอกสารอ้างอิงในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

๕. บุคลากร (People) ทุก ๆ อย่างที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์จะต้องกระทำการโดยบุคลากร หรือ ผู้ใช้ (End User) บุคลากรเป็นองค์ประกอบสำคัญที่สุดของระบบสารสนเทศ

บทที่ ๒ : เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง กระบวนการต่าง ๆ และระบบงานที่ช่วยให้ได้สารสนเทศหรือข่าวสารที่ต้องการ โดยจะรวมถึง

๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์คอมนาคม ต่าง ๆ รวมทั้งซอฟต์แวร์ทั้งระบบสำเร็จรูปและพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะด้าน

๒. กระบวนการในการนำอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ข้างต้นมาใช้งาน รวมรวมข้อมูล จัดเก็บ ประมวลผลและแสดงผลลัพธ์เป็นสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในปัจจุบัน การใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกองค์กร การเชื่อมโยงสารสนเทศผ่านทางคอมพิวเตอร์ ทำให้สิ่งที่มีค่ามากที่สุดของระบบ คือ ข้อมูลและสารสนเทศ อาจถูกจารกรรม ถูกปรับเปลี่ยน ถูกเข้าถึงโดยเจ้าของไม่รู้ตัว ถูกปิดกั้นขัดขวางให้ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ หรือถูกทำลายเสียหายไป ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ไม่ยากบนโลกของเครือข่าย โดยเฉพาะเมื่อยุ่ง บันอินเทอร์เน็ต ดังนั้นการมีคุณธรรม และจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีจึงเป็นเรื่องที่สำคัญไม่แพ้กัน มีรายละเอียดดังนี้

- ไม่ควรให้ข้อมูลที่เป็นเท็จ
- ไม่บิดเบือนความถูกต้องของข้อมูล ให้ผู้รับคนต่อไปได้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง
- ไม่ควรเข้าถึงข้อมูลของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ควรเปิดเผยข้อมูลกับผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ทำลายข้อมูล
- ไม่เข้าควบคุมระบบบางส่วน หรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ทำให้อีกฝ่ายหนึ่งเข้าใจว่าตัวเองเป็นอภิบุคคลหนึ่ง ตัวอย่างเช่น การปลอมอีเมลของผู้ส่ง เพื่อให้ผู้รับเข้าใจผิด เพื่อการเข้าใจผิด หรือ ต้องการล่วงความลับ

- การขัดขวางการให้บริการของเซิร์ฟเวอร์ โดยการทำให้มีการใช้ทรัพยากรของเซิร์ฟเวอร์จนหมด หรือถึงขีดจำกัดของมัน ตัวอย่างเช่น เว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือ อีเมลเซิร์ฟเวอร์ การโจมตีจะทำการเปิดการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์จนถึงขีดจำกัดของเซิร์ฟเวอร์ ทำให้ผู้ใช้คนอื่น ๆ ไม่สามารถเข้ามาใช้บริการได้

- ไม่ปล่อย หรือ สร้างโปรแกรมประสงค์ร้าย (Malicious Program) ซึ่งเรียกว่า ฯลฯ (Malware) เป็นโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อทำการ ก่อการ ทำลาย หรือทำความเสียหายระบบ คอมพิวเตอร์เครือข่ายโปรแกรมประสงค์ร้ายที่แพร่หลายในปัจจุบันคือ ไวรัสไวร์ม และม้าโทรจัน

- ไม่ก่อความรำคาญให้กับผู้อื่น โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น สแปม (Spam) (การส่งอีเมลไปยังผู้ใช้งานจำนวนมาก โดยมีจุดประสงค์เพื่อการโฆษณา)

- ไม่ผลิตหรือใช้สปายแวร์ (Spyware) โดยสปายแวร์จะใช้ช่องทางการเชื่อมต่อทางอินเตอร์เน็ตเพื่อแอบส่งข้อมูลส่วนตัวของผู้คนไปให้กับบุคคลหรือองค์กรหนึ่งโดยที่ผู้ใช้ไม่ทราบ

บทที่ ๓ : การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

นโยบายของรัฐบาลในปัจจุบัน ได้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ IT Digital เพิ่มประสิทธิภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตมวลรวมของประเทศไทย (GDP) เพื่อพัฒนาประเทศไปสู่สุ่ยคเศรษฐกิจดิจิตอล(Digital Economy) โดยเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีบทบาทสำคัญในการก้าวไปสู่ความสำเร็จในยุคเศรษฐกิจดิจิตอล นั้นคือภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics) ภูมิสารสนเทศ สามารถช่วยให้การทำงานในยุคดิจิตอลง่ายขึ้น ภาครัฐ สามารถใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาประเทศด้วยฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดการตัดสินใจ การบริหารจัดการด้านต่าง ๆ รวมถึงความมั่นคง ภาคเอกชน สามารถนำภูมิ

สารสนเทศมาประยุกต์ใช้กิจกรรมทางด้านธุรกิจให้เกิดมูลค่าเพิ่ม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสร้างความพึงพอใจ

กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาแอปพลิเคชันให้บริการข้อมูลด้านต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้ ๑.แอปพลิเคชัน “LDD Soil Guide”

วัตถุประสงค์ LDD Soil Guide เป็นแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาเพื่อให้เกษตรกร หรือบุคคลที่สนใจ สามารถทราบข้อมูลดิน ตลอดจนการจัดการเพื่อการปลูกพืช ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช คำแนะนำปัจจัยสำหรับกลุ่มชุดดิน คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเบื้องต้น และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่ต้องการ

ประโยชน์ที่ได้รับ เกษตรกร ประชาชนและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สามารถเข้ามาขอรับสมบัติของดิน การจัดการดินเพื่อการปลูกพืช ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชแต่ละชนิด คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับกลุ่มชุดดิน คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเบื้องต้น ได้ด้วยตนเองผ่านแอปพลิเคชัน

ข้อมูลที่ให้บริการ ประกอบด้วย ข้อมูลชุดดิน มาตราส่วน ๑ ต่อ ๒๕,๐๐๐ ทั้งประเทศ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตราส่วน ๑ ต่อ ๒๕,๐๐๐ ทั้งประเทศ และข้อมูลภาพถ่ายอร์โธสี มาตราส่วน ๑ ต่อ ๔,๐๐๐ ทั้งประเทศ

๒ แอปพลิเคชัน “กดดูรู้ดิน”

วัตถุประสงค์ คณะกรรมการภูมิศาสตร์ มีนโยบายให้บริการข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูล และบูรณาการข้อมูลจากภาครัฐสู่ประชาชน สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี จึงได้จัดทำโครงการ กดดูรู้ทันที่ โดยมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สوان) และศูนย์นวัตกรรมซอฟแวร์ และการประมวลผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะกรรมการภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นผู้ดำเนินการ โครงการ และกรมพัฒนาที่ดินร่วมเป็นหน่วยงานนำร่องในการพัฒนาระบบสารสนเทศ “ กดดูรู้ดิน ”

ประโยชน์ที่ได้รับ ผู้สนใจสามารถเรียกดูข้อมูลดิน และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากแอปพลิเคชัน ซึ่งมีรายละเอียดแนวทางการจัดการทรัพยากรดินเบื้องต้น ปัญหาดิน และข้อมูลพืชที่มีความเหมาะสมในการปลูก สามารถเรียกดูที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ ร้านค้าการเกษตรธนาคารปัจจัยนทรีย์

ข้อมูลที่ให้บริการ ข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการดิน ปัญหาดิน พืชที่เหมาะสมในการปลูกตามกลุ่มชุดดิน ข้อมูลที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ ธนาคารปัจจัยนทรีย์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และสถานีพัฒนาที่ดิน

๓. แอปพลิเคชัน “ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด”

วัตถุประสงค์ ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด เป็นระบบที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาขึ้น โดยการบูรณาการข้อมูลที่กรมฯ มีอยู่ มาจัดทำเป็นแผนที่สำเร็จรูป ประกอบด้วยแผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินมีปัญหา แผนที่เขตป่าไม้ถาวร แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช แผนที่การทำหนองเขตความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ (อ้อยโรง根 ข้าว มันสำปะหลัง ปาล์ม น้ำมัน ยางพารา) และแผนที่ผลกระทบจากภัยแล้ง

ประโยชน์ที่ได้รับ เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูลแผนที่แต่ละประเภทได้ด้วยตนเองโดยผ่านแอปพลิเคชัน ได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจ การวางแผนทำการเกษตร เพื่อการใช้ที่ดินได้อย่างถูกต้อง

ข้อมูลที่ให้บริการ ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย แผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินมีปัญหา แผนที่เขตป่าไม้ถาวร แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช

๔.ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series)

วัตถุประสงค์ ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตราส่วน ๑ ต่อ ๒๕,๐๐๐ โปรแกรมสำหรับนำเสนอข้อมูลชุดดินและกลุ่มชุดดินในประเทศไทย

ประโยชน์ที่ได้รับ เพื่อให้ประชาชน หน่วยงานสอบถามข้อมูลได้ เกี่ยวกับ กลุ่มชุดดิน ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัญหาของดิน รายงานการจัดการดิน

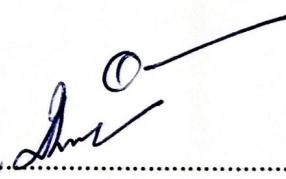
ข้อมูลที่ให้บริการ ข้อมูลชุดดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน สมบัติทางเคมีของดิน ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลสรุปขนาดพื้นที่ข้อมูลดินแยกตามการใช้ประโยชน์

๕. ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)

วัตถุประสงค์ ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประชาชน เจ้าหน้าที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถสอบถามข้อมูลในพื้นที่ หรือค้นหาประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามรายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล

ประโยชน์ที่ได้รับ เพื่อให้ประชาชน หน่วยงาน หรือบุคคลที่สนใจ สามารถค้นหาและสอบถามข้อมูล การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่สนใจได้

ข้อมูลที่ให้บริการ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินตามจังหวัด อำเภอ ตำบล

(ลงนาม).....

(นางพิสมัย ยกย่อง)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(ลงนาม).....

(นายศักดา จันทร์แก้ว)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้