

แบบฟอร์มสมัครผลงานนวัตกรรมดีเด่น  
(RID Innovation Award 2023)

โปรดกรอรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานที่ขอรับรางวัล ดังนี้ (กรุณา ✓ ในช่องสี่เหลี่ยมให้ครบถ้วน)

- เป็นผลงานนวัตกรรมที่ยังไม่มีหน่วยงานใดในกรมชลประทานเคยดำเนินการมาก่อน หรือเป็นผลงานที่เกิดขึ้นจากการประยุกต์ใช้สิ่งที่มีอยู่ จนเกิดนวัตกรรมต่อเนื่องในการทำงานของหน่วยงาน
- เป็นผลงานที่นำไปใช้แล้วจริง และมีผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถตรวจสอบได้ โดยได้นำผลงานไปใช้แล้วจริงเมื่อ เริ่มใช้งานตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน 2565
- เป็นนวัตกรรมประเภทหนึ่งในข้อต่อไปนี้
- นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation)
  - นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation)
  - นวัตกรรมบริการ (Service Innovation)

ขอรับรองว่าเป็นความจริง.....

  
(นายสิริพล รักษาเวศ)  
ผส.พญ. รักษาการแทน ผส.จต.

ชื่อผลงาน : ระบบฐานข้อมูลหนังสืออนุญาต

ชื่อเจ้าของผลงาน นายวิทยา ทรัพย์คงทน

ตำแหน่ง นายช่างชลประทานอาวุโส

สำนัก/กอง สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง

เบอร์โทรศัพท์ 056-990-783

เบอร์โทรศัพท์มือถือ 081-905-9675

เบอร์โทรสาร 056-990-783

E-mail 9wittaya@gmail.com

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

ชื่อผู้ร่วมทีมงาน..... ตำแหน่ง .....

## ประเด็นที่ 1 ความสำคัญ วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย

### 1.1 ที่มา สภาพปัญหา และความสำคัญของผลงานนวัตกรรม

สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง ดำเนินการพัฒนาพื้นที่เพื่อทำระบบกระจายน้ำจากระบบชลประทานหลัก เข้าสู่แปลงที่ดินของเกษตรกร โดยดำเนินการตาม พ.ร.บ.จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558 และต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของที่ดิน ซึ่งตาม พ.ร.บ.กำหนดให้เจ้าของที่ดินที่เข้าร่วมโครงการที่ประสงค์จะทำนิติกรรมต่างๆภายในเขตโครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ การออกหนังสืออนุญาตให้กับเจ้าของที่ดินที่มาติดต่อในแต่ละวันมีจำนวนมาก และจำเป็นต้องมีการเก็บรักษาเอกสารหนังสืออนุญาตต่างๆไว้เป็นเวลานาน เพื่อใช้ในกรณีใช้ประกอบการชี้แจงเรื่องร้องเรียน การชี้แจงทางกฎหมายหรือใช้ประกอบคำให้การกรณีที่มีเรื่องฟ้องร้องต่อศาล เอกสารเหล่านี้ปัจจุบันจัดเก็บในรูปแบบของกระดาษ ใส่แฟ้มซึ่งต้องใช้ที่จัดเก็บขนาดใหญ่ และเมื่อผ่านระยะเวลามานานๆ อาจเกิดความชำรุดหรือสูญหายได้ และยังมีความยุ่งยากในการค้นหาด้วย จึงได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลหนังสืออนุญาตขึ้น เพื่อจัดเก็บหนังสืออนุญาตต่างๆที่ออกให้กับประชาชนผู้มารับบริการ นำเข้า webserver ของกรมชลประทาน เพื่อป้องกันการสูญหายและค้นหาได้สะดวกรวดเร็ว

### 1.2 วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการสร้างผลงานนวัตกรรม

วัตถุประสงค์ มีระบบฐานข้อมูลหนังสืออนุญาตเพื่อให้หน่วยงานภายในสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง จำนวน 35 หน่วยงาน จัดเก็บเอกสารหนังสืออนุญาต โดยจะจัดเก็บตำแหน่งแปลงที่ดินที่มาติดต่อขออนุญาตในรูปแบบของไฟล์รูปถ่ายแปลงที่ดินและเชื่อมโยงตำแหน่งที่ดินจริงโดยใช้ Google Map และ เอกสารหนังสืออนุญาตพร้อมเอกสารประกอบต่างๆในรูปแบบไฟล์ PDF

เป้าหมาย ให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง เก็บเอกสารหนังสืออนุญาตต่างๆที่ออกให้กับประชาชน ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล ยกเลิกการเก็บสำเนาหนังสืออนุญาตและเอกสารประกอบต่างๆในรูปแบบของกระดาษ และวางแผนให้รองรับการเข้าค้นหาจากผู้ได้รับอนุญาตผ่านระบบออนไลน์ได้อีกด้วย

### 1.3 ความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์และเป้าหมาย กับภารกิจของหน่วยงานหรือภารกิจของกรมชลประทาน

เพื่อให้การบริการประชาชนมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบค้นหาสำเนาหนังสืออนุญาตที่ออกให้ประชาชนไปแล้วและหาเอกสารประกอบต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เมื่อประชาชนผู้เกี่ยวข้อง มีความต้องการหาหรือตรวจสอบหนังสืออนุญาตที่ราชการออกไปให้แล้ว

## ประเด็นที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

2.1 ระดับความใหม่และระดับของการพัฒนาแนวคิด (เช่น เป็นการคิดค้น ริเริ่ม จากเจ้าของผลงานเอง หรือพัฒนาต่อยอดจากความรู้หรือเทคโนโลยีที่รับมาจากหน่วยงานอื่น และเป็นผลงานที่มีความใหม่ระดับสำนัก กรม กระทรวง ประเทศ หรือระดับโลก)

เป็นผลงานที่คิดค้นขึ้นเอง

เป็นผลงานที่พัฒนาต่อยอดมาจาก.....

ผลงานนี้มีความใหม่ระดับสำนัก/และยังไม่เคยเห็นหน่วยงานในกรมชลประทานมีใช้งาน

2.2 วิธีดำเนินการคิดค้นนวัตกรรมและการนำนวัตกรรมไปใช้งานจริงอย่างเป็นระบบ มีหลักการและกระบวนการทำงานที่ชัดเจน เป็นลำดับขั้นตอน และตรงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้

การคิดค้นนวัตกรรม เริ่มต้นจากการสร้าง flowchart ระบบการทำงานและผู้เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการนำเข้า แก้ไขและลบเอกสาร การทำรายงาน การสร้างระบบฐานข้อมูล การกำหนดโครงสร้างรายละเอียดที่จะจัดเก็บ โดยมีการทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เขียนด้วยภาษา PHP Codeigniter และฐานข้อมูลใช้ phpmyadmin โดยเก็บข้อมูลไว้ที่ webserver ของกรมชลประทาน โดยมีการกำหนดผู้ใช้งานแยกเป็น 4 ระดับคือ 1.ระดับ admin 2.ระดับผู้ใช้ 3.ระดับหัวหน้าโครงการ 4.ระดับผู้บริหารสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง

1.ระดับ admin เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ผู้ใช้งานได้ทุกระดับ

2.ระดับผู้ใช้ แก้ไข โพรไฟล์ตนเองได้ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ เอกสารข้อมูลหนังสืออนุญาต

3.ระดับหัวหน้าโครงการ แก้ไข โพรไฟล์ตนเองได้ ดูเอกสารหนังสืออนุญาตของหน่วยงานตนเองได้  
อย่างเดียว และดูผลการนำเข้าหนังสืออนุญาตในรูปแบบกราฟได้

4.ระดับผู้บริหาร แก้ไข โพรไฟล์ตนเองได้ ดูเอกสารหนังสืออนุญาตของทุกโครงการได้อย่างเดียว มีรายงานสรุปผลหนังสืออนุญาตแยกตามประเภท ดูผลการนำเข้าหนังสืออนุญาต แยกตามประเภทและแยกตามหน่วยงาน ในรูปแบบกราฟได้

### ประเด็นที่ 3 ความสำเร็จของการใช้ผลงานนวัตกรรม

3.1 วิธีการนำนวัตกรรมไปใช้งานจริง (แสดงขั้นตอนการนำนวัตกรรมไปใช้งานอย่างเป็นระบบ มีหลักการ และลำดับขั้นตอนที่ชัดเจน

มีการนำเสนอในที่ประชุมผู้บริหารสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง และขอทดสอบใช้กับหน่วยงานที่เปิดให้บริการประชาชนแบบออนไลน์แล้ว 5 หน่วยงานประกอบด้วย สจจ.6,11,20,21,25 ในปี 2566 จะเพิ่มอีก 4 หน่วยงานคือ สจจ.26,27,28,29 และในปี 2567 จะใช้งานกับทุกหน่วยงาน

3.2 ผลสำเร็จของการดำเนินงานที่เกิดจากการนำนวัตกรรมไปใช้งาน ส่งผลต่อการทำงานของหน่วยงาน

ผลผลิต ระบบฐานข้อมูลหนังสืออนุญาตที่ออกให้กับประชาชนผู้มาติดต่อราชการ

ผลลัพธ์ หนังสืออนุญาตถูกจัดเก็บเข้าระบบฐานข้อมูลทำให้มีระบบสำเนาเอกสาร ป้องกันเอกสารชำรุดเสียหายและง่ายต่อการค้นหา

ผลกระทบ เปลี่ยนรูปแบบการจัดเก็บเอกสารจากการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษที่ต้องหาที่จัดเก็บขนาดใหญ่ มาเป็นไฟล์เอกสารเก็บไว้ใน webserver กรมชลประทาน ซึ่งจะทำให้ไม่ต้องใช้สถานที่จัดเก็บเอกสาร และเอกสารยังมีความปลอดภัย สะดวกในการค้นหาให้บริการประชาชน

3.3 ผลสำเร็จของการใช้นวัตกรรมในด้านการลดทรัพยากร (เช่น กำลังคน เวลา ค่าใช้จ่าย) และ/หรือระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ โดยเปรียบเทียบผลลัพธ์ก่อนและหลังการพัฒนาวัตกรรม (แสดงผลสำเร็จที่

เป็นรูปธรรมว่านวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นสามารถลดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ระยะเวลาการทำงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และ/หรือเพิ่มระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานหรือผู้บริหาร ได้กี่เปอร์เซ็นต์)

การสร้างฐานข้อมูลหนังสืออนุญาต จะทำให้ประหยัดสถานที่จัดเก็บเอกสารกระดาษ เนื่องจากจัดเก็บไว้ใน webserver กรมชลประทาน สำเนาเอกสารไม่ชำรุดและมีระบบสำเนาฐานข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลใน webserver สูญหาย และยังสะดวกในการค้นหาเพื่อให้บริการแก่ประชาชน หากมีความต้องการขอสำเนาเอกสาร

3.4 โอกาสในการขยายผล และพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม (เช่น แสดงแนวทางการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมให้ประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น หรือแนวทางการนำนวัตกรรมไปใช้ในพื้นที่อื่น เพื่อส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อกรมชลประทาน)

นวัตกรรมที่สร้างขึ้นใหม่นี้ มีแนวคิดหลัก ที่จะให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง 35 หน่วยงาน ได้มีระบบจัดเก็บเอกสารหนังสืออนุญาตที่รวบรวมไว้ในฐานข้อมูลเดียวกันบน webserver กรมชลประทาน สามารถใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ ทำให้สะดวกแก่การให้บริการประชาชน ถ้าต้องการจะขอสำเนาหนังสืออนุญาตก็จะสามารถค้นหาสำเนาหนังสืออนุญาตได้อย่างรวดเร็ว

#### ประเด็นที่ 4 การเผยแพร่วัตกรรม

4.1 หลักฐานการเผยแพร่วัตกรรม หรือการยกย่องชมเชย (เช่น แสดงข้อมูลหลักฐานการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือเคยได้รับรางวัลในการประกวดแข่งขัน ระดับโลก/ระดับประเทศ หรือหลักฐานการเผยแพร่ผลงานในระดับกรม/สำนัก เช่น นิทรรศการวันสถาปนากรมฯ การเผยแพร่ผ่านกิจกรรม Unit School)

มีการแพร่่นวัตกรรม ให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางได้นำไปใช้งาน ในที่ประชุมสำนักงานจัดรูปที่ดิน และมีการจัดกิจกรรมแนะนำการใช้งานให้หน่วยงานที่เปิดงานระบบบริการออนไลน์ประชาชน ให้ใช้งานแล้ว ปัจจุบันมีหน่วยงานใช้งาน 5 หน่วยงาน มีหนังสืออนุญาตระบบแล้ว 677 เรื่อง (วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566)