

แบบฟอร์มสมัครผลงานนวัตกรรมดีเด่น
(RID Innovation Award 2022)

โปรดกรอรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานที่ขอรับรางวัล ดังนี้ (กรุณา ✓ ในช่องสี่เหลี่ยมให้ครบถ้วน)

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

ขอรับรองว่าเป็นความจริง.....



(นายวิวัฒน์ อังศุพานิชย์)

ผส.จค.

ชื่อผลงาน : การประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ร่วมกับ Auto Cad เพื่อคำนวณรายละเอียดและเขียนแบบรายละเอียดของอาคารบังคับน้ำในระบบกระจายน้ำในแปลงนา

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

การออกแบบรายละเอียดของอาคารบังคับน้ำในระบบกระจายน้ำในแปลงนา มีขั้นตอนการคำนวณที่ยุ่งยากสลับซับซ้อนต้องคำนวณรายละเอียดต่างๆหลายรายการ และเมื่อคำนวณเสร็จแล้วก็ต้องนำค่าของรายละเอียดต่างๆมาเขียนเป็นแบบประกอบเพื่อใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวนอาคารที่ต้องเขียนรายละเอียดหลายแห่ง หากใช้การคำนวณแบบปกติแล้วนำค่าที่ได้ไปเขียนแบบ ก็จะต้องใช้เวลาในการทำงานค่อนข้างมาก และขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยากด้วย

1.2 วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการสร้างผลงานนวัตกรรม

เพื่อใช้จุดเด่นด้านการคำนวณของ Microsoft Excel และการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมใน Auto Cad เพื่อดึงข้อมูลจากการคำนวณที่ได้จาก Microsoft Excel มาเขียนแบบด้วย Auto Cad จะทำให้การทำงานมีความรวดเร็วถูกต้องและได้แบบก่อสร้างตามที่ต้องการ

1.3 ความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์และเป้าหมาย กับภารกิจของหน่วยงานหรือภารกิจของกรมชลประทาน เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงาน ทำให้ทำงานได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

ประเด็นที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

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

เป็นการพัฒนาต่อยอดจากการเขียนโปรแกรมออกแบบของสำนักออกแบบ แต่มีการปรับปรุงให้สามารถนำเข้าข้อมูลและคำนวณรายละเอียดจาก Microsoft Excel สามารถคำนวณและเขียนแบบได้จำนวนหลายรายการในแต่ละครั้ง

2.2 วิธีดำเนินการคิดค้นนวัตกรรมและการนำนวัตกรรมไปใช้งานจริงอย่างเป็นระบบ มีหลักการและกระบวนการทำงานที่ชัดเจน เป็นลำดับขั้นตอน และตรงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้

ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลและการคำนวณรายละเอียด

ข้อมูลประกอบต่างๆจะถูกใส่ลงในตารางของ Microsoft Excel ที่สร้างเตรียมไว้แล้ว และจะคำนวณรายละเอียดต่างๆที่จำเป็นที่จะต้องนำค่าไปเขียนในแบบก่อสร้าง และเมื่อเปิดใช้งานโปรแกรม Auto Cad ที่มี การเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมไว้ ก็จะไปดึงข้อมูลต่างๆใน Microsoft Excel มาเขียนลงใน Auto Cad ตามตำแหน่งที่ต้องการได้

ขั้นตอนการนำนวัตกรรมไปใช้งาน

มีการประชาสัมพันธ์ แนะนำให้เจ้าหน้าที่ในสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางนำไปใช้งาน และจัดกิจกรรมนำเสนอผลงานในที่ประชุมของสำนักงาน

ประเด็นที่ 3 ความสำเร็จของการใช้ผลงานนวัตกรรม

3.1 วิธีการนำนวัตกรรมไปใช้งานจริง (แสดงขั้นตอนการนำนวัตกรรมไปใช้งานอย่างเป็นระบบ มีหลักการ และลำดับขั้นตอนที่ชัดเจน)

จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ และนำไปทดลองใช้งานจริง จัดตั้งกลุ่ม line เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อและแนะนำการใช้งาน

3.2 ผลสำเร็จของการดำเนินงานที่เกิดจากการนำนวัตกรรมไปใช้งาน ส่งผลต่อการทำงานของหน่วยงาน

ผลผลิต สามารถผลิตแบบก่อสร้างที่ใช้ในการทำงานอย่างรวดเร็ว ทันตามที่ต้องการ

ผลลัพธ์ ได้แบบก่อสร้างที่ได้มีความถูกต้อง

ผลกระทบ ลดระยะเวลาและบุคลากร ในการคำนวณและการเขียนแบบก่อสร้าง

3.3 ผลสำเร็จของการใช้นวัตกรรมในด้านการลดทรัพยากร (เช่น กำลังคน เวลา ค่าใช้จ่าย) และ/หรือระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ โดยเปรียบเทียบผลลัพธ์ก่อนและหลังการพัฒนานวัตกรรม (แสดงผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรมว่านวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นสามารถลดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ระยะเวลาการทำงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และ/หรือเพิ่มระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานหรือผู้รับบริการ ได้กี่เปอร์เซ็นต์)

การเขียนแบบก่อสร้างโดยใช้นวัตกรรมที่นำเสนอ จะทำให้ผู้ใช้งาน ใช้เวลาในการเขียนแบบก่อสร้างลดลง และได้จำนวนที่มากขึ้น จะสามารถทำให้คำนวณและเขียนแบบได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง หากเปรียบเทียบกับก่อนมีการนำนวัตกรรมนี้มาใช้งาน จะมีโอกาสเกิดข้อผิดพลาดจากหลายสาเหตุ เช่นการคำนวณได้ค่าที่ผิดพลาด การเขียนแบบไม่ถูกต้อง แต่เมื่อใช้นวัตกรรมนี้แล้ว ถ้านำเข้าข้อมูลที่ต้องการแล้วจะได้ผลที่ถูกต้องแน่นอน

3.4 โอกาสในการขยายผล และพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม (เช่น แสดงแนวทางการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมให้ประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น หรือแนวทางการนำนวัตกรรมไปใช้ในพื้นที่อื่น เพื่อส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อกรมชลประทาน)

นวัตกรรมที่สร้างขึ้นใหม่นี้ มีแนวคิดหลัก ในการนำจุดเด่นด้านการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบของตาราง และการคำนวณของ Microsoft Excel มาใช้ร่วมกับการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมใน Auto Cad เพื่อดึงข้อมูลจากการคำนวณที่ได้จาก Microsoft Excel มาเขียนแบบด้วย Auto Cad ซึ่งการเขียนแบบก่อสร้างสำหรับงานชลประทานที่มีลักษณะคล้ายกันก็สามารถนำหลักการนี้ไปประยุกต์ใช้งานได้

ประเด็นที่ 4 การเผยแพร่วัตกรรม

4.1 มีการเผยแพร่วัตกรรม ให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางได้นำไปใช้งาน ในที่ประชุมสำนักงานจัดรูปที่ดิน เดือนมกราคม 2565 และมีกำหนดแผนจัดกิจกรรม Unit School เดือน กุมภาพันธ์ 2565