



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร ๐ ๒๒๔๑ ๕๗๒๒ ภายใน ๒๓๗๖
ที่ สปอ. ๓๙๙๙/๒๕๖๓ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งเวียนรายละเอียดผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงานเพื่อประกอบการประเมินเข้าสู่ตำแหน่ง
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา) (นายวชิร สามวัง)

เรียน ผอ.ส่วน , ผอช.ภาค

ตามหนังสือท้องผู้เชี่ยวชาญด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา ที่ ผชช.จช.๒/๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แจ้งเวียนรายละเอียดผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงานเพื่อประกอบการประเมินเข้าสู่ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา) (วิศวกรชลประทานผู้เชี่ยวชาญ) (นายวชิร สามวัง) ผู้ขอรับการประเมินได้จัดทำผลงานเพื่อประเมินผลงานเข้าสู่ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ จำนวน ๓ เรื่อง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทั้งนี้ โปรดตรวจสอบและพิจารณาผลงานเรื่องที่ ๑ ถึงเรื่องที่ ๓ ว่าเป็นผลงานที่ผู้หนึ่ง ผู้ใดได้จัดทำไว้หรือไม่ หากมีผู้คัดค้านหรือไม่คัดค้านผลงานดังกล่าวข้างต้น ขอความกรุณาตอบกลับเพื่อทราบที่งานบริหารบุคคลและสวัสดิการ ฝ่ายบริหารทั่วไป ภายในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางฐิตาภา ทุมวงษา)

ผบท.บอ.

แบบฟอร์มแนบท้ายเพื่อแสดงความคิดเห็น

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าหัวข้อเพื่อแสดงความคิดเห็น)

- ☐ ไม่คัดค้านผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงาน ที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น
- ☐ คัดค้านผลการปฏิบัติงาน/ ผลสำเร็จของงาน ที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องผู้เชี่ยวชาญด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา โทร. ๐-๒๒๔๑-๓๓๔๘ ภายใน ๒๕๘๓

ที่ E ผชช.จช.๒/๒/๒๕๖๓

วันที่

๑

มิถุนายน ๒๕๖๓

สงท 3999/1 ล.บ.๒

เรื่อง ขอแจ้งเวียนรายละเอียดผลการปฏิบัติงาน/ผลสำเร็จของงานเพื่อประกอบการประเมินเข้าสู่ตำแหน่ง ๐๙/๕๓๓
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา) (นายวชิร สามวัง)

เรียน ผส.บอ.

ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ ๑๑๖๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เรื่อง ให้ข้าราชการรักษาการในตำแหน่ง และคำสั่งกรมชลประทานที่ ข ๑๗๙๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ เรื่อง มอบหมายให้ข้าราชการปฏิบัติหน้าที่ ให้ นายวชิร สามวัง ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖) สังกัดกรมชลประทาน เพื่อประเมินผลงานเข้าสู่ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา) (วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ) และให้ปฏิบัติหน้าที่ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา) กรมชลประทาน นั้น

บัดนี้ ผู้ขอรับการประเมินได้จัดทำผลงานเพื่อประเมินผลงานเข้าสู่ตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับเชี่ยวชาญ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

เรื่องที่ ๑ : การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณฝนสูงสุด ๑ วัน, ๒ วัน และ ๓ วัน ของจังหวัดชุมพร (พ.ศ. ๒๕๖๒)

เรื่องที่ ๒ : การศึกษาแนวโน้มปริมาณฝนเฉลี่ยรายฤดูกาลและรายปี ของลุ่มน้ำย่อยลำพระเพลิง, ลำตะคอง และลำเชิงไกร (พ.ศ. ๒๕๖๒)

เรื่องที่ ๓ : การศึกษาความเป็นเอกพันธ์ของอนุกรมเวลาข้อมูลปริมาณฝนรายปี ของสถานีวัดน้ำฝนบางสถานี ในจังหวัดเชียงใหม่ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ทั้งนี้ โปรดตรวจสอบและพิจารณาผลงานเรื่องที่ ๑ ถึงเรื่องที่ ๓ ว่าเป็นผลงานที่ผู้หนึ่ง ผู้ใดได้จัดทำไว้หรือไม่ หากมีผู้คัดค้านหรือไม่คัดค้านผลงานดังกล่าวข้างต้น กรุณาตอบกลับเพื่อทราบภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วชิ สามวัง

(นายวชิร สามวัง)

ผชช.จช.๒

บทคัดย่อ

เรื่องที่ 1

การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน ของจังหวัดชุมพร
(พ.ศ. 2562)

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน ของสถานีวัดน้ำฝนจำนวน 6 สถานี ในเขตพื้นที่จังหวัดชุมพร โดยใช้วิธีการทดสอบ Mann-Kendall และ Sen's slope estimator อนุกรมข้อมูลปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน เป็นรายปี ถูกจัดทำขึ้นจาก ข้อมูลปริมาณฝนรายวัน และถูกกลั่นกรองโดยตัดข้อมูลที่ขาดหายไปออก และเลือกสถานีที่มีตำแหน่งที่ตั้ง กระจายครอบคลุมพื้นที่ที่ศึกษา ผลจากการศึกษาพบว่าสถานีวัดน้ำฝนทั้ง 6 สถานี ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือ ลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน และทิศทางการเพิ่มขึ้นและลดลงของ แนวโน้มของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน เป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 6 สถานี มีสถานีที่มี แนวโน้มของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน เพิ่มขึ้น (แต่ไม่มีนัยสำคัญ) จำนวน 3 สถานี และมีสถานี ที่มีแนวโน้มของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน ลดลง (แต่ไม่มีนัยสำคัญ) จำนวน 3 สถานี เหตุผลที่ สถานีวัดน้ำฝนทั้ง 6 สถานี ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน อาจเป็นเพราะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกทำให้เกิดปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน, 2 วัน และ 3 วัน มีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง เมื่อนำวิธีการทดสอบแนวโน้มมาทดสอบทำให้เกิดการหักลบกันไป

บทคัดย่อ

เรื่องที่ 2

การศึกษาแนวโน้มปริมาณฝนเฉลี่ยรายฤดูกาลและรายปี ของลุ่มน้ำย่อยลำพระเพลิง,
ลำตะคอง และลำเชิงไกร

(พ.ศ. 2562)

บทคัดย่อ

พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยลำพระเพลิง, ลำตะคอง และลำเชิงไกร เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยอยู่ในลุ่มน้ำหลักคือลุ่มน้ำมูล เป็นพื้นที่ที่มีปริมาณฝนน้อย และเกษตรกรยังคงต้องพึ่งพาน้ำฝนในการทำเกษตรกรรม ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวโน้มทางสถิติของปริมาณฝนรายฤดูกาลและปริมาณฝนรายปี ของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยทั้งสามลุ่มน้ำ ข้อมูลปริมาณฝนที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลปริมาณฝนรายเดือนของสถานีวัดน้ำฝนของกรมชลประทาน ปี ค.ศ. 1952 – 2018 จากสถานีวัดน้ำฝน 10 สถานี เป็นสถานีที่อยู่ในลุ่มน้ำลำพระเพลิง 4 สถานี เป็นสถานีที่อยู่ในลุ่มน้ำลำตะคอง 4 สถานี และเป็นสถานีที่อยู่ในลุ่มน้ำลำเชิงไกร 2 สถานี วิธีการวิเคราะห์และทดสอบแนวโน้ม ได้เลือกใช้วิธี Mann-Kendall test และ Sen's slope estimator test และใช้ระดับนัยสำคัญที่ 5 % ผลการศึกษาเมื่อพิจารณาเป็นรายลุ่มน้ำย่อยพบว่า ลุ่มน้ำลำพระเพลิงและลุ่มน้ำลำตะคองไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญทั้งปริมาณฝนรายฤดูกาลและปริมาณฝนรายปี สำหรับลุ่มน้ำลำเชิงไกรไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนในฤดูหนาวและปริมาณฝนในฤดูร้อน แต่มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนในฤดูฝน ($S = -649$, $Z = -3.586$) มีความชันของแนวโน้มคือ -4.225 มม./ปี และมีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนรายปี ($S = -611$, $Z = -3.376$) โดยมีความชันของแนวโน้มคือ -4.534 มม./ปี เมื่อพิจารณาผลการศึกษาเป็นรายสถานีวัดน้ำฝนพบว่า มีสถานี 3 สถานี ที่มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนรายปี และมีสถานี 1 สถานี ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญของปริมาณฝนรายปี แนวโน้มของปริมาณฝนในฤดูฝนมีสถานีที่มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญ 2 สถานี แนวโน้มของปริมาณฝนในฤดูหนาวมีสถานีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ 1 สถานี และแนวโน้มของปริมาณฝนในฤดูร้อนมีสถานีที่มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญ 1 สถานี

บทคัดย่อ

เรื่องที่ 3

การศึกษาความเป็นเอกพันธ์ของอนุกรมเวลาข้อมูลปริมาณฝนรายปี
ของสถานีวัดน้ำฝนบางสถานี ในจังหวัดเชียงใหม่
(พ.ศ. 2562)

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาความเป็นเอกพันธ์ของอนุกรมข้อมูลปริมาณฝนรายปีของสถานีวัดน้ำฝนจำนวน 11 สถานี ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ อนุกรมเวลาปริมาณฝนรายปีได้ถูกเตรียมขึ้นมาจากข้อมูลปริมาณฝนรายวันของกรมชลประทาน ข้อมูลปริมาณฝนรายวันถูกรวมเป็นข้อมูลปริมาณฝนรายเดือน และข้อมูลปริมาณฝนรายปี เนื่องจากอนุกรมข้อมูลปริมาณฝนรายปีมีปัญหาในเรื่องข้อมูลที่ขาดหายไป ทำให้ต้องตัดข้อมูลคงเหลือข้อมูลให้พิจารณาเฉพาะ ปี ค.ศ. 1952 ถึงปี ค.ศ. 2016 (รวมข้อมูล 65 ปี) จำนวน 5 สถานี และสถานีที่มีข้อมูลอยู่ระหว่าง 48 – 58 ปี อีก 6 สถานี โดยมีสถานีที่มีข้อมูลขาดหายไป 2.0 – 11.1 % จำนวน 8 สถานี และสถานีที่มีข้อมูลขาดหายไป 16.9 – 21.5 % จำนวน 3 สถานี ข้อมูลที่ขาดหายไปจะถูกเติมข้อมูลด้วยวิธี Normal ratio method การทดสอบความเป็นเอกพันธ์จะใช้วิธีการทดสอบ 4 วิธี คือ Pettitt test, Buishand range test, Standard normal homogeneity test (SNHT) และ Von Neumann ratio test เพื่อตรวจค้นหาความไม่เป็นเอกพันธ์ของอนุกรมข้อมูลปริมาณฝนรายปี ผลของการทดสอบแต่ละวิธีจะถูกประเมินแยกต่างหากจากกันที่ระดับนัยสำคัญที่ 95 % และปีที่ไม่เป็นเอกพันธ์ (ปีที่เกิดการหักเหของข้อมูล) จะถูกหาออกมา ผลจากการใช้วิธีการทดสอบความเป็นเอกพันธ์ 4 วิธี พบว่า มีสถานีที่ไม่เป็นเอกพันธ์จำนวน 9 สถานี และสถานีที่มีความเป็นเอกพันธ์จำนวน 2 สถานี ผลของการทดสอบด้วยวิธีต่างๆ 4 วิธี จะถูกนำมาประเมินรวมกันแล้วจัดเป็นกลุ่ม 3 กลุ่ม คือ “HG – homogeneous” เป็นกลุ่มที่มีความเป็นเอกพันธ์, “DF – doubtful” เป็นกลุ่มที่ถูกพิจารณาว่าไม่เป็นเอกพันธ์และต้องได้รับการประเมินอย่างละเอียดก่อนที่จะนำไปวิเคราะห์ในขั้นตอนต่อไป, “CP – change point หรือ inhomogeneous” เป็นกลุ่มที่มีจุดของการหักเหของข้อมูล หรือไม่เป็นเอกพันธ์ จากการแปรผลแบ่งออกเป็นกลุ่มพบว่า สถานีที่เป็นกลุ่ม HG มีจำนวน 3 สถานี สถานีที่เป็นกลุ่ม DF มีจำนวน 2 สถานี และสถานีที่เป็นกลุ่ม CP มีจำนวน 6 สถานี