



วารสารวิทยาการสิ่งแวดล้อมไทย
Thai Journal of Environmental Studies

ปีที่ 3 ฉบับที่ 5 2563

Volume 3, Issue 5, 2020

ISSN 2651-0782

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร วงศ์จันทร์ธา
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

- | | |
|--|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ภักพงษ์ ปวงสุข | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ สิงห์สีโว | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย จันทร์สมุด | มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพบุบผ์ ลิ้มมณี | สมาคมศิษย์เก่าสิ่งแวดล้อมศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คำคง | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 7. อาจารย์ ดร.ปิธิณัช ไสลบาท | มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 8. อาจารย์ ดร.พัชทิชา กุลสุวรรณ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณศักดิ์พีจิตร บุญเสริม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุไรรัตน์ คุรุโคตร | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ คำแร่ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 12. อาจารย์ ดร.พนัส โพธิบัติ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 13. อาจารย์ ดร.ฐิติศักดิ์ เวชกามา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 14. อาจารย์ ดร.กุลธิดา ธรรมรัตน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |
| 15. อาจารย์ ดร.ยุพเยาว์ โตคีรี | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ |
| 16. อาจารย์ ดร.ควันเทียน วงศ์จันทร์ธา | วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม |
| 17. อาจารย์ ดร.วุฒิสักดิ์ บุญแน่น | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 18. พันตำรวจโท ดร.เดช นิมิตร | มูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษา |

กองเลขานุการวารสาร

นายบรรจง บุรินประโคน

นายสุรศักดิ์ แก้วงาม

นางสาวสุภารัตน์ อ่อนก้อน

นางสาววัลลี เลิศชัย

นายลิขิต จันทร์แก้ว

นางสาวกรรณิกา สุขงาม

นางสาวอุไรวรรณ พรายมี



ผู้ทรงคุณวุฒิประจำวารสาร

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.รัชชัยย์ ศุภดิษฐ์ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย วีระพัฒนานนท์ | มหาวิทยาลัยปทุมธานี |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาลี นาवानุเคราะห์ | มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ชูกำแหง | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.สมครามชัย ลีทองดี | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ สีหานาม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์พงษ์ วันจันทร์ | มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถนอม ทาทอง | มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรพล แสงปัญญา | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมสงวน บัณฑิตโก | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ สาลี | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ปานศิลา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่งานวิชาการวิทยาการสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการตีพิมพ์ วารสารวิทยาการสิ่งแวดล้อมไทยเป็นแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่งานวิชาการวิทยาการสิ่งแวดล้อมอันได้แก่ ธรรมชาติศึกษา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ พลังงานทางเลือก ทรัพยากรธรรมชาติ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อม ภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อม วนศาสตร์ ปฐพีศาสตร์ การจัดการภัยพิบัติ เคมีสิ่งแวดล้อม ธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อมศึกษา เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม สังคมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ปรัชญาสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศิลปะและวัฒนธรรม นวัตกรรมพัฒนาสังคมและ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมสร้างสรรค์ นิเวศวิทยา นิเวศท่องเที่ยว นิเวศเกษตร นิเวศการเมือง นิเวศวัฒนธรรม นันทนาการ สิ่งแวดล้อม การสื่อสารสิ่งแวดล้อม การสอนสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาที่ยั่งยืน สุขภาพและสิ่งแวดล้อม และ วิทยาการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 6 ฉบับ	ฉบับที่ 1 มกราคม – กุมภาพันธ์	ฉบับที่ 2 มีนาคม – เมษายน
	ฉบับที่ 3 พฤษภาคม – มิถุนายน	ฉบับที่ 4 กรกฎาคม – สิงหาคม
	ฉบับที่ 5 กันยายน – ตุลาคม	ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน – ธันวาคม

เจ้าของ : มูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษา

สำนักงาน : มูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษา เลขที่ 168 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 081-6000180, E-mail: fee.sarakham@gmail.com

โรงพิมพ์ : กากะเบียมสำนักพิมพ์ เลขที่ 381 หมู่ที่ 20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม 44150