

โครงการเติมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อพัฒนาศักยภาพ  
สมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ครั้งที่ ๓ : กลุ่มสบายดี (อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ)

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินงาน “อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ อสวท.” เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน โดยอาศัยความร่วมมือของสมาชิก อสวท. ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการนำความรู้ด้าน วทน. ไปเผยแพร่สู่ชุมชน และเชื่อมโยงนำปัญหา/ความต้องการด้าน วทน. ของชุมชนมาสู่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ผ่านทางสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. เพื่อดำเนินการแก้ไขและตอบสนองความต้องการของชุมชนต่อไป

ปัจจุบันมีพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ (กลุ่มสบายดี : อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ) มีจำนวนสมาชิก อสวท. จำนวน ๗๖๐ คน โดยมีสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายรับผิดชอบ ดังนี้

สถาบันการศึกษาที่เป็น คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย	สมาชิก อสวท. ในพื้นที่	จำนวนสมาชิก อสวท. (คน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	อุดรธานี	๘๙
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	หนองคาย	๑๑๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	บึงกาฬ	๑๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	เลย	๒๐๑
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	หนองบัวลำภู	๒๐๒

การที่สมาชิก อสวท. ดังกล่าว จะทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการเติมความรู้ เพื่อพัฒนาศักยภาพของสมาชิก อสวท. ทั้งในด้านการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์ การเข้าถึงแหล่งความรู้ด้าน วทน. ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหา/ความต้องการด้าน วทน. ของชุมชน และความสามารถใช้ วทน. เป็นแนวทางแก้ไข รวมทั้งสร้างทักษะประสบการณ์จากการศึกษาดูงานด้าน วทน. ที่เด่น ทันสมัย เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในชุมชน

ในการนี้ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวท.๒) ในฐานะเป็นหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในพื้นที่ และมีพื้นที่ให้บริการในเขตกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑๒ จังหวัด ได้แก่

๑) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ หรือ กลุ่มสบายดี จำนวน ๕ จังหวัด (อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ)

๒) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ หรือ กลุ่มสนุก จำนวน ๓ จังหวัด (สกลนคร นครพนม มุกดาหาร)

๓) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง หรือ กลุ่มร้อยแก่นสารสินธุ์ จำนวน ๔ จังหวัด (กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด)

และได้รับมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้กิจกรรมการส่งเสริม/เผยแพร่ด้าน วทน. ตามความต้องการเพื่อผลักดันสู่แผนงาน/โครงการจังหวัด/กลุ่มจังหวัดและท้องถิ่น เห็นควรจัดกิจกรรมเติมความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน วทน. ให้กับ สมาชิก อสวท. เพื่อสามารถทำหน้าที่ในการสนับสนุนกิจกรรมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต

และเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือในการทำงานกันระหว่าง เครือข่าย อสวท. ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ประชุมสรุปผลการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙ จาก การแบ่งกลุ่มเพื่อระดมความคิดเห็น ได้มีการสรุปประเด็นในการเติมความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้กับสมาชิก อสวท. ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ (กลุ่มสภายดี : อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ) ครั้งนี้ ศวภ.๒ ได้สำรวจความต้องการด้านในพื้นที่ ได้แก่ เรื่องเกษตรและปศุสัตว์ (ข้าว , ผัก, โค) และพลังงานทดแทน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน วทน. ให้กับสมาชิก อสวท. สามารถทำหน้าที่ในการสนับสนุนกิจกรรมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต และเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือในการทำงานกันระหว่างเครือข่าย อสวท. ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย และตัวชี้วัด

๓.๑ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม/วิทยากร/เจ้าหน้าที่ กลุ่มสภายดี (อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ) จำนวน ๕๐ คน

๓.๒ จำนวนองค์ความรู้ที่เผยแพร่ผ่านกิจกรรมของ วท. จำนวน ๖ เรื่อง โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๘๐ (แบบวัดความรู้ก่อนและหลังการเผยแพร่ความรู้)

๓.๓ ร้อยละความพึงพอใจของสมาชิก อสวท. ที่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ ๘๐ (แบบประเมินความพึงพอใจ)

## ๔. สถานที่ดำเนินงาน

โรงแรมประจักษ์ตรา ดีไซน์ โฮเทล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

## ๕. ขั้นตอนการดำเนินงาน

๕.๑ สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ปรับปรุงข้อมูลสมาชิก อสวท. ให้เป็นปัจจุบันครบถ้วน สมบูรณ์

๕.๒ สถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย คัดเลือกสมาชิก อสวท. ที่จะเข้าร่วมกิจกรรม

## ๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

## ๗. รูปแบบการดำเนินกิจกรรม (รายละเอียดเพิ่มเติมดังกำหนดการที่แนบ)

๗.๑ การทำกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อเรียนรู้พฤติกรรมและสร้างความสัมพันธ์ในกลุ่มสมาชิก

๗.๒ การบรรยาย เรื่อง ความรู้ด้านไอทีเบื้องต้นสำหรับการปฏิบัติงานของสมาชิก อสวท.

๗.๓ การบรรยายและทำกิจกรรม

๗.๔ การบรรยายองค์ความรู้ด้าน วทน. รายละเอียดดังนี้

๑) แนวทางการนำความรู้ด้าน วทน. ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในชุมชน

๒) ความรู้ด้านไอทีเบื้องต้นสำหรับการปฏิบัติงานของสมาชิก อสวท.

๓) เทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติกคัดกรองแสง

๔) การบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชน

๕) การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์และขยะอินทรีย์ในชุมชน

๗.๕ การแบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น

๗.๖ การศึกษาดูงานด้าน วทน.

๓/ ๗.๗ การสรุปบทเรียน...



## กำหนดการ

โครงการเติมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อพัฒนาศักยภาพ  
สมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ครั้งที่ ๓ : กลุ่มสภายดี (อุดรธานี เลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ)  
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมประจักษ์ตรา ดีไซน์ โฮเทล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐	
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	⇒ ลงทะเบียน
๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	⇒ พิธีเปิดการประชุม 🌸 กล่าวรายงาน โดย นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.ศวภ.๒ ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 🌸 กล่าวเปิด โดย รศ.สมชาย ชื่นวัฒนาประณีติ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	⇒ การบรรยาย เรื่อง อสวท. ๔.๐ เพื่อประเทศไทย ๔.๐ โดย นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.ศวภ.๒ ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	⇒ การอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่องเล่าความสำเร็จการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ ผู้อภิปราย นายรันดร พิมพ์ดา                      องค์กรบริหารส่วนตำบลแสงสว่าง จ.อุดรธานี (ก๊าซชีวภาพ) นายจักรกฤษ ทิพภักดา                      เทศบาลตำบลท่าสะอาด จ.บึงกาฬ (น้ำดื่ม) นายวิสุทธิ กิจชัยนุกูล                      หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.จ.เลย นายสมิง ศรีกา                                      ผู้ดำเนินรายการ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน -
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	⇒ การบรรยาย บรรยาย “การบริหารจัดการน้ำ เพื่อชุมชน” โดย นายพิชาญ ทิพงษ์ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร สสนก.
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	⇒ การบรรยาย “การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์และขยะอินทรีย์ในชุมชน” โดย นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	⇒ การแบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น เรื่อง “การสรุปบทเรียนเพื่อนำความรู้ด้าน วทน. ไปใช้ประโยชน์ ในชุมชน” 🌸 กลุ่มที่ ๑ : เทคโนโลยีด้านการเกษตร ประธานกลุ่ม : นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.ศวภ.๒ เลขานุการกลุ่ม : นายเอกพล มนตรี ศวภ. ๒ 🌸 กลุ่มที่ ๒ : การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ประธานกลุ่ม : นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เลขานุการกลุ่ม : นายวิทยา สุวรรณสุข ศวภ.๒
๑๗.๐๐ - ๑๗.๓๐ น.	⇒ สรุปและนำเสนอการระดมความคิดเห็น
๑๗.๓๐ - ๑๘.๐๐ น.	⇒ กิจกรรมละลายพฤติกรรม โดย ทีมงานจาก คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย
๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	⇒ รับประทานอาหารเย็น
วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐	
๐๘.๐๐	⇒ ลงพื้นที่ศึกษาดูงาน จำนวน ๓ แห่ง ๑) หมู่บ้านข้าวและผักปลอดภัยบ้านโนนสูง อำเภอเมือง อุดรธานี (๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น.) ๒) การผลิตก๊าซชีวภาพ องค์กรบริหารส่วนตำบลแสงสว่าง อ.หนองแสง อุดรธานี (๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.) ๓) การจัดการขยะ ณ เทศบาลเมืองหนองสำโรง อำเภอเมือง อุดรธานี (๑๔.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.)
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	⇒ เดินทางกลับที่โรงแรม กล่าวสรุป และกล่าวปิดงาน

หมายเหตุ : ๑. วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มในห้องประชุม

๒. วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มและอาหารกลางวัน ณ สถานที่ศึกษาดูงาน

๓. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม