



ร่าง หลักสูตรการอบรม
ระบบการจัดการน้ำเบื้องต้นในระดับชุมชน
คณะกรรมการก้าวหน้าชายแดนและชาติพันธุ์ (NATALA)
วันที่ 11-24 ธันวาคม 2560

วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับความเข้าใจของผู้เข้าร่วมถึงความสำคัญของการพัฒนาและการจัดการระบบน้ำในระดับชุมชน
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถระบุต้นตอของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นการจัดการน้ำ และสามารถนำเสนอวิธีการที่เหมาะสมในการจัดการกับปัญหาได้อย่างตรงจุด
- เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เข้าร่วมในการจัดการระบบน้ำในชุมชนของตนเองได้อย่างยั่งยืน

ผู้ติดตามคณะ: สิลัต อ่องหนาย แสงอ่อน ตีรี พรฤทัย

วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
วันที่ 1 : 11/12/17			
9.00 -12.00	- เดินทางออกจากที่พักและแวะซื้อของใช้จำเป็นที่ตลาดท่าล้อ - เดินทางข้ามพรมแดนท่าขี้เหล็ก – แม่สาย ณ สะพานมิตรภาพฯ แห่งที่ 1 โดยรถยนต์ของ NATALA จ.ท่าขี้เหล็ก		- NATALA ท่าขี้เหล็ก แจ้งว่าหน่วยงานจะ รับประสานงานการข้ามด่านเอง (ติดต่อ อัง โกลิต)



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
			- ดอยตุงฯ จัดรถตู้รับที่หน้าด่านแม่สาย (ขอประสานที่จอดรถที่ สนง.ศุลกากรแม่ สาย สะพาน 1) - นื่องกีฬา ติดตามคณะ
12.00 - 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน ร้าน.... และเดินทางไปโครงการพัฒนาดอยตุงฯ		รับประทานอาหารก่อนขึ้นมาที่ดอยตุง
13.00 – 17.00	- Check in ที่ Doitung Lodge - เข้าชมพระตำหนักดอยตุง สวนแม่ฟ้าหลวง และหอแห่งแรงบันดาลใจ		
18.00 – 20.00	- รับประทานอาหารเย็น - กระบวนการกลุ่ม “ความคาดหวังจากการอบรม” : ประสพการณ์ของ ผู้เข้าร่วม สิ่งที่เกิดขึ้นในการอบรม ความต้องการในการนำไปใช้ ประโยชน์	พรฤทัย และทีมAD	- จองอาหารที่ครัวตำหนัก - ห้องประชุม Club 31 - พักที่ Doitung Lodge (จำนวน 3 ห้อง- จองแล้ว)
วันที่ 2 : 12/12/17			
9.00 – 12.00	บรรยายแนะนำ • แนะนำตัวผู้เข้าร่วมการอบรม	สลักจิต มั่นธรรมรักษา	- จองห้องประชุม VIP หรือหอแห่งแรงบันดาลใจ - ล่าม โดย แสงอ่อน



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
	- บรรยายสรุป “หลักการพัฒนายั่งยืนและการพัฒนาเชิงพื้นที่” - แนะนำหลักสูตรการอบรม และถามตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับการอบรม		
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวันที่ครัวตำหนัก		
13.00 – 17.00	บรรยายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ “ภาพรวมการพัฒนาระบบน้ำ” - การจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำ - ปัญหาระบบน้ำในพื้นที่ต่างๆ - ประเภทของฝ่ายชนิดต่างๆ แบ่งตามวัตถุประสงค์ วัสดุ วิธีการก่อสร้าง และวิธีการเลือกรูปแบบฝ่ายในพื้นที่ต่างๆ โดยสรุป	กุลพันธ์ สังข์เจริญ (แสงอ่อน – แปล)	- ส่งเนื้อหาให้วิทยากรล่วงหน้า - แจกคู่มือ “การบริหารจัดการน้ำ” ภาษาอังกฤษ (เบิกมาแล้ว 10 เล่ม) พร้อมสมุดโน้ตและกระเป๋าสีเอกสาร - ปัญหาระบบน้ำ: เลือกตัวอย่างในไทย-พม่า หลายๆแบบ ให้เห็นภาพก่อนและหลังการทำการระบบ เน้นระบบที่มีอ่างพวงระบบส่งน้ำ เห็นผลผลิตจากการทำการระบบที่ชัดเจน (เปียงซ้อ บวกหญ้า)
15.00 -15.15	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.15 – 17.30	บรรยายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ “ภาพรวมการพัฒนาระบบน้ำ” (ต่อ)	ทีม AD	- หาดตัวอย่างกฎระเบียบการจัดการน้ำที่



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
	- การจัดการน้ำในระดับชุมชน: ความร่วมมือของชุมชน การจัดสรรทรัพยากรน้ำ กฎระเบียบการใช้น้ำของชุมชน และการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ - ผลประโยชน์จากการจัดการระบบน้ำ		ชัดเจน - ตัวอย่างประโยชน์: ใช้ตัวอย่างฝายน่านที่มีการพังระบบน้ำที่เห็นประโยชน์ชัดเจน
18.00 – 20.00	รับประทานอาหารเย็นและสรุปบทเรียนประจำวัน	ทีม AD	ครัวตำหนัก พักที่ Doitung Lodge
วันที่ 3 : 13/12/17			
9.00 – 17.00	ลงพื้นที่ศึกษาตัวอย่างระบบน้ำ ตัวอย่างระบบการจัดการระบบน้ำในพื้นที่ ที่ความสูง 400 เมตร และ 800 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล	กุลพันธ์ สังข์เจริญ	ระบบส่งน้ำสวนป่า (ขุดลอกอยู่) สระน้ำนวดิ ระบบน้ำบ้านลาบาที่มาลงอ่างน้ำดอยตุง: ระบบส่งน้ำปากกล้วย รับประทานอาหารกลางวันร่วมกันในพื้นที่ (จัดเตรียมข้าวกล่อง และอาหารว่าง)
18.00 – 20.00	รับประทานอาหารเย็นและสรุปบทเรียนประจำวัน	ทีม AD	ครัวตำหนัก พักที่ Doitung Lodge



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
วันที่ 4 : 14/12/17			
9.00 – 12.00	ออกเดินทางจากโครงการพัฒนาดอยตุงฯ ไปสำนักงานโครงการปลูกป่าปางมะหัน		Check out จาก Doitung Lodge
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน		สำนักงานปางมะหัน
13.00 – 18.00	เครื่องมือสารสนเทศเพื่อการจัดการระบบน้ำ ● การใช้แผนที่ ระบบ GPS และ GIS ● การลงสำรวจแหล่งน้ำ ● การสำรวจฝายชำรุดในพื้นที่ (รอยันยันที่ตั้งฝาย) ● การประมาณการระดับน้ำจากแหล่งน้ำในพื้นที่	ทรงวิทย์ แก้วหานิล	- ฝึกหัดเดินทางไปพบกันที่ปางมะหัน บรรยายภาพรวมระบบ GIS และ Training การใช้เครื่องมือ และลงพื้นที่จริง - เน้นให้ใช้เครื่อง GPS ให้ได้ ไปเดินกด จริงในพื้นที่รับน้ำที่เห็นชัดเจน (ใช้เครื่อง GPS ของ AD) - ถามเรื่องเวลาที่ต้องใช้อบรม - เตรียมโปรเจคเตอร์และฉากรายภาพ
18.00 – 20.00	รับประทานอาหารเย็นและสรุปบทเรียนประจำวัน		พักที่สำนักงานปางมะหัน
วันที่ 5 : 15/12/17			



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
ตลอดวัน	การวิเคราะห์ข้อมูลระบบน้ำ - การใช้แบบสำรวจเพื่อประเมินสภาพฝาย - ประมาณการต้นทุนน้ำของฝาย - ประมาณการประโยชน์ที่ชาวบ้านจะได้รับจากระบบน้ำ “ชาวบ้านได้อะไร”	ถนอม ใจการ / ทีม AD	- เตรียมแบบ มฟล.1- มฟล.4 แปลภาษา เมียนมา - วิธีกรใช้ข้อมูลในฟอร์ม - การคำนวณปริมาณน้ำ - ทีม AD บรรยายการคำนวณผลประโยชน์ - รับประทานอาหารกลางวันที่สำนักงาน ปางมะหัน
18.00 – 20.00	รับประทานอาหารเย็นและสรุปบทเรียนประจำวัน		พักที่สำนักงานปางมะหัน
วันที่ 6 -12: 16-22/12/17			
ตลอดวัน	ฝึกการสร้างฝายและอ่างเก็บน้ำภาคปฏิบัติ		- ทีม AD ทั้งหมดเข้าร่วมการอบรม (ผู้เข้าร่วมการสำรวจพื้นที่ใหม่เดินทางกลับ ดอยตุงวันที่ 20) - ฝายอนุรักษ์ 1 ตัว ทีม AD 2 - ฝายมั่ง 9 หลัง - อ่าง มั่ง 9 หลัง



วันและเวลา	กิจกรรม	วิทยากร	หมายเหตุ
			- รับประทานอาหารกลางวันในพื้นที่ (ข้าวห่อ)
18.00 – 20.00	รับประทานอาหารเย็นและสรุปบทเรียนประจำวัน		พักที่สำนักงานปางมะหัน
วันที่ 13: สรุปบทเรียน			
9.00 – 12.00	สรุปบทเรียนและการวางแผนในอนาคตสำหรับพื้นที่ของผู้เข้าร่วม	ถนอม ใจการ/ ทีม AD	- เตรียมมา (รูปภาพ) พูดถึงพื้นที่ของเขาเอง กลับไปแล้วทำอะไร
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน		สำนักงานปางมะหัน
13.00 – 17.00	สรุปบทเรียนและการวางแผนในอนาคตสำหรับพื้นที่ของผู้เข้าร่วม (ต่อ)		
วันที่ 14 : 24/12/17			
ตลอดวัน	เดินทางจากบ้านปางมะหันไป อ.แม่สาย คณะเดินทางกลับเมียนมา ณ จุดผ่านแดนแม่สาย-ท่าช้างเหล็ก สะพานมิตรภาพฯ แห่งที่ 1		