

ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีวัตถุประสงค์ เพื่อลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ความรุนแรงของผลกระทบลดลงหรือหมดไป และติดตามตรวจสอบวิธีการดำเนินการกิจกรรมและผลกระทบของกิจกรรมต่าง ๆ แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมชลประทาน (สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1 สำนักงานบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา สำนักวิจัยและพัฒนา และสำนักบริหารโครงการ) กรมประมง กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกระทรวงสาธารณสุข

การดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีดังนี้

- 5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5.2 แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้
- 5.3 แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
- 5.4 แผนบริหารจัดการน้ำ
- 5.5 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
- 5.6 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5.7 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5.8 แผนติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน
- 5.9 แผนติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง
- 5.10 แผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข
- 5.11 แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และติดตามผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทราบความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินงาน และปรับให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน โดยผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แผนปฏิบัติการ	งบจัดสรรปี 2568 (บาท)	หน่วยงาน
1.แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	600,000	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1
2.แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้	392,000	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่
	300,000	อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
	22,284,561.12	อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
	2,708,700	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1
3 แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	200,000	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
4. แผนบริหารจัดการน้ำ (เพิ่มเติม)	3,000,000	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1
	34,719,000	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1
5 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	340,000	สำนักบริหารโครงการ
6 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	400,000	สำนักบริหารโครงการ
7 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	200,000	สำนักบริหารโครงการ
	300,000	สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา
8 แผนติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน	373,200	ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน
9 แผนติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	300,000	กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด
10 แผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	300,000	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
11 แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	600,000	สำนักบริหารโครงการ
รวมโอนจัดสรร	67,017,461.12	
งบประมาณตาม พรบ.	67,601,600.00	
คงเหลือ	584,138.88	

5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน มีภารกิจหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพลุ่มน้ำ บริหารจัดการน้ำ จัดสรรน้ำให้เพียงพอและเหมาะสมตามลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ แต่เนื่องด้วยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมีงานก่อสร้างเกิดขึ้นย่อมมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งองอุดมธารา ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน อุโมงค์ส่งน้ำ แม่แดง-แม่จิด-แม่งอง พร้อมอาคารประกอบ เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบควบคู่ไปกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งยังต้องมีแนวทางในการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุดไปด้วย

ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ โดยเฉพาะผลกระทบที่เกิดขึ้นกับวิถีชีวิตและการใช้น้ำของชุมชน จำเป็นต้องมีการสร้างการรับรู้ความเข้าใจให้ครอบคลุมทั้งกระบวนการตั้งแต่เริ่มวางโครงการ ระหว่างการก่อสร้าง จนถึงระยะดำเนินโครงการที่สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมชลประทานจึงได้จัดทำแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วม ตลอดจนการชี้แจงและรับฟังความคิดเห็น แนวทางการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งองอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งผู้ได้รับผลกระทบและผลประโยชน์ต่อโครงการ รับทราบแนวทางการบริหารจัดการน้ำ รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องจากโครงการ ป้องกันความเข้าใจผิดจากประชาชนกลุ่มต่าง ๆ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำไปปรับปรุงพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนอย่างแท้จริง ตลอดจนยังเป็นการแสดงออกถึงความจริงใจและเจตนารมณ์ที่แท้จริงของกรมชลประทานที่จะพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อประโยชน์สุขและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในพื้นที่โครงการ

2) วัตถุประสงค์

2.1 ชี้แจงและรับฟังแนวทางการบริหารจัดการน้ำเมื่อโครงการแล้วเสร็จให้แก่กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ผู้ที่มีส่วนได้เสียต่อโครงการสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด

2.2 สร้างความเข้าใจให้กับกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ แก่ผู้ที่มีส่วนได้เสียต่อโครงการให้ทราบถึงประโยชน์ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ สภาพความเป็นอยู่ และสามารถนำไปต่อยอดสร้างอาชีพเสริม หรือนำข้อมูลไปประยุกต์วางแผนให้มีรายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4) งบประมาณ

600,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนตุลาคม 2567 - เดือนกันยายน 2568

6) พื้นที่ดำเนินงาน

ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลอินทิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลก๊าดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

7) วิธีการดำเนินงาน

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน เล็งเห็นว่าผู้ได้รับผลกระทบควรได้รับความเข้าใจในเรื่องต่างๆ อย่างถูกต้อง จึงได้จัดให้มีโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการและรับฟังความคิดเห็นของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยกลุ่มเป้าหมาย คือ เกษตรกรและราษฎรในพื้นที่ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ และเอกชน ผู้ที่มีส่วนได้เสียในโครงการที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพิ่มปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

8) ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยกำหนดกลุ่มเป้าหมายเพื่อชี้แจงให้รับทราบตามวัตถุประสงค์ และดำเนินการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 5.1- 1 กิจกรรมประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินงาน/สื่อ
1) เจ้าหน้าที่กรมชลประทานและ ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบ โดยตรงและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องของโครงการ ซึ่งเป็น การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่สำหรับการให้ข้อมูลที่ ถูกต้องแก่ประชาชน	- การจัดประชุม - เอกสารรายละเอียดโครงการ - จุลสารรายละเอียดโครงการ
2) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประชาสัมพันธ์ จังหวัด นายก อบต. ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณ น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	- เพื่อให้ข้อมูลและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องของโครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัด เชียงใหม่จังหวัดพะเยา - เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีสำหรับการนำไปสู่การ ประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพในการที่จะบรรลุเป้าหมาย ของการพัฒนาร่วมกัน	- การจัดประชุม - เอกสารรายละเอียดโครงการ - จุลสารรายละเอียดโครงการ
3) ผู้นำชุมชนและประชาชนได้รับ ผลกระทบจากโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	- เพื่อให้ข้อมูลและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องของโครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัด เชียงใหม่ - เพื่อให้ทราบรายละเอียด ระยะเวลาในการดำเนินงาน ตลอดจนการติดต่อขอรับค่าชดเชย - เพื่อรับทราบความคิดเห็นต่างๆอันที่จะนำไปสู่การปรับปรุง การดำเนินงานของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่จังหวัดพะเยา	- การจัดประชุม – การประชุมชี้แจง ผ่านกำนันผู้ใหญ่บ้าน - การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารผ่านศูนย์ ประสานงานประชาสัมพันธ์ - โครงการออกเยี่ยมประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มที่ได้รับผลกระทบทางลบ อย่างสม่ำเสมอ
4) กลุ่มสื่อมวลชนและประชาชน โดยทั่วไป	- เพื่อให้ได้รับทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงานของ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดม ธารา จังหวัดเชียงใหม่- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง	- เผยแพร่ข่าวสารเป็นประจำทาง สื่อมวลชน เช่น ข่าว บทความ เป็นต้น

8.1 งานผลิตถังน้ำไฟเบอร์กลาส ความจุ 3,000 ลิตร 10 ใบ พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ



รูปที่ 5.1-1 สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตถังน้ำไฟเบอร์กลาส ความจุ 3,000 ลิตร พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ

8.2 งานผลิตกระเป๋าค่า จำนวน 500 ใบ พร้อมพิมพ์ชื่อ กรมชลประทาน



รูปที่ 5.1-2 สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตกระเป๋าค่า พร้อมพิมพ์กรมชลประทาน

8.3 งานผลิตสมุดโน้ตปกแข็งหุ้มจั่วป้ง "ห้วงกระตุงกู" (ปกกระตาดษอร้ต) และปากกากลูกลิ้น จ้ำนวน 500 ชุด พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ



รูปที่ 5.1-3 สือเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตสมุดโน้ตปกแข็งหุ้มจั่วป้ง "ห้วงกระตุงกู" (ปกกระตาดษอร้ต) และปากกากลูกลิ้น พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ

8.4งานผลิตปฏิทินตั้งโต๊ะ ขนาด 6x8 นิ้ว กระตาดษอร้ต 260 แกรม จ้ำนวน 500 ชิ้น พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ



รูปที่ 5.1-4 สือเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตปฏิทินตั้งโต๊ะ ขนาด 6x8 นิ้ว กระตาดษอร้ต 260 แกรม พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ

8.5 งานผลิตร่มกอล์ฟ 28 นิ้ว จำนวน 300 คัน พร้อมพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด



รูปที่ 5.1-5 สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตร่มกอล์ฟ 28 นิ้ว พร้อมพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด

8.6 งานผลิตเสื้อโปโลสีเหลืองพร้อมปักตราสัญลักษณ์ จำนวน 300 ตัว



รูปที่ 5.1-6 สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตเสื้อโปโลสีเหลืองพร้อมปักตราสัญลักษณ์

9) ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

5.2 แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งหมด 3 หน่วยงาน ประกอบด้วย

- 1) กรมป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่
- 2) สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1
- 3) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

5.2.1 กรมป่าไม้ โดย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่

กิจกรรมปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่

1) หลักการและเหตุผล

โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ในท้องที่อำเภอแม่แตง และ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน ได้พิจารณาความเหมาะสม เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ตอบสนองความต้องการการใช้น้ำของราษฎรทั้งในด้านเกษตรกรรม อุปโภค-บริโภค การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน พร้อมทั้งบรรเทาปัญหาอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ รักษาสมดุลนิเวศท้ายน้ำ ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานวางโครงการ (PRE-FEASIBILITY REPORT) พร้อมทั้งจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2554 และคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2554 ให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง 6 ปี (2558-2563)

กรมชลประทานได้รับการอนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง กรมป่าไม้ อนุมัติโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ในท้องที่ตำบลกีดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งบริเวณการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาตินั้น ตามความในมาตรา 13 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2528 (ฉบับที่ 3) โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อ 13 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ ที่จะเกิดผลกระทบในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ประกอบกับในช่วงที่ผ่านมาประสบปัญหาในการดำเนินงานของผู้รับจ้างที่มีความล่าช้าในการก่อสร้าง และปัญหาในการส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง ทำให้ต้องมีการขยายสัญญาไปสิ้นสุดในปี 2567 กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงต้องปรับตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด จึงขอให้กรมป่าไม้จัดทำรายละเอียดค่าขอตั้งโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนของปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ต่อไป

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้ และรับผิดชอบในเรื่องของการบริหารจัดการป่าชุมชน ซึ่งส่งเสริมการจัดตั้งป่าชุมชนและดำเนินการอนุรักษ์ป่าอย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และ สร้างเครือข่ายให้ชุมชนสามารถจัดการป่าในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้ดำเนินกิจกรรมปลูกปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำเพื่อให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์สูงสุดจากป่า โดยปลูกทรงรับการชลประทาน ปลูกรับซับน้ำ โดยรับน้ำฝนอย่างเดียว เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และหลังจากปลูกป่าในปีแรกเสร็จสิ้นลง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2566 ก็ได้มีการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำปีที่ 2-6 เพื่อการอยู่รอดของกล้าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1

(เชียงใหม่) จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงก์ อุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขึ้น เพื่อเป็นการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำปีที่ 8 ต่อยอดจากการดำเนินงานของกรมป่าไม้ที่ผ่านมาได้อย่างดียิ่ง

2) วัตถุประสงค์

1 เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่นร่วมกันอนุรักษ์ ฟื้นฟู และเกิดความเข้าใจ ความสำคัญของป่าต้นน้ำ

2 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนศักยภาพของประชาชนในท้องถิ่น และชุมชนให้มีความเข้มแข็ง สามารถบริหารจัดการป่าในท้องถิ่นของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3 เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับประโยชน์จากป่าชุมชน เช่น การปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ เป็นต้น

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)

2. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่

3. หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่

4) งบประมาณ

392,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

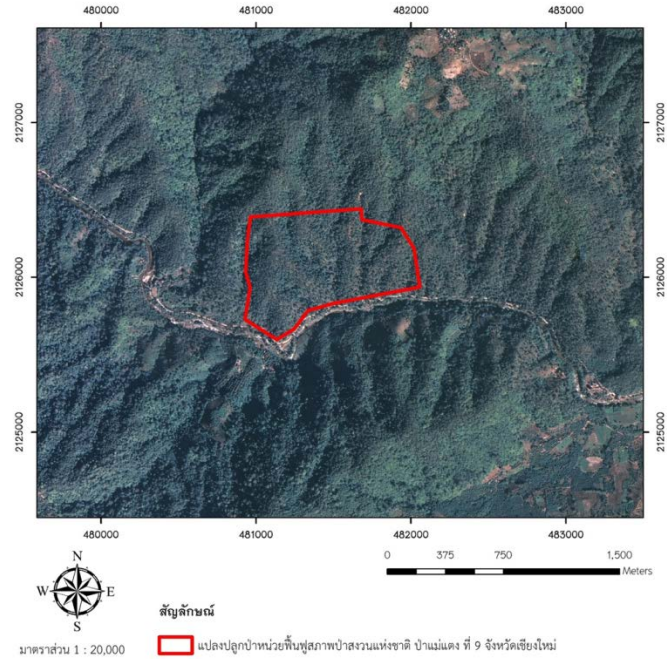
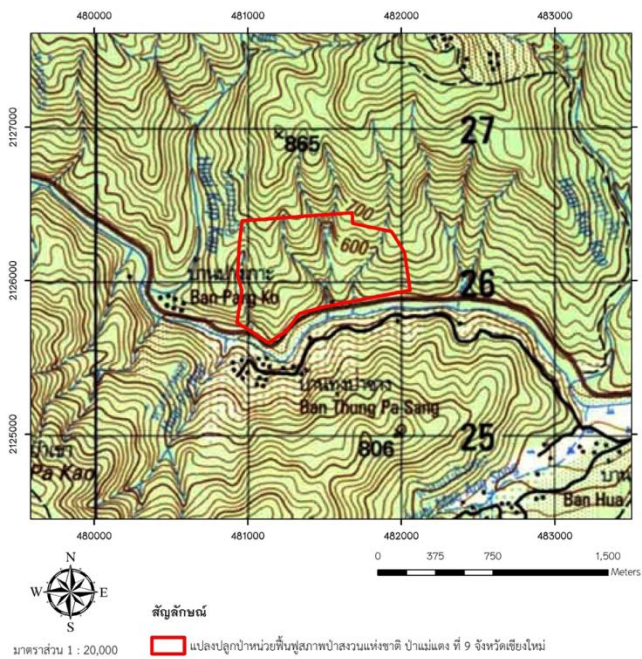
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6) ผลการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินการ จะแบ่งเป็น หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 400 ไร่ และหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 400 ไร่ โดยกำหนดพิสัยการบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) ดังนี้

ตารางที่ 5.2-1 พิกัดแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่ เนื้อที่ 400 ไร่

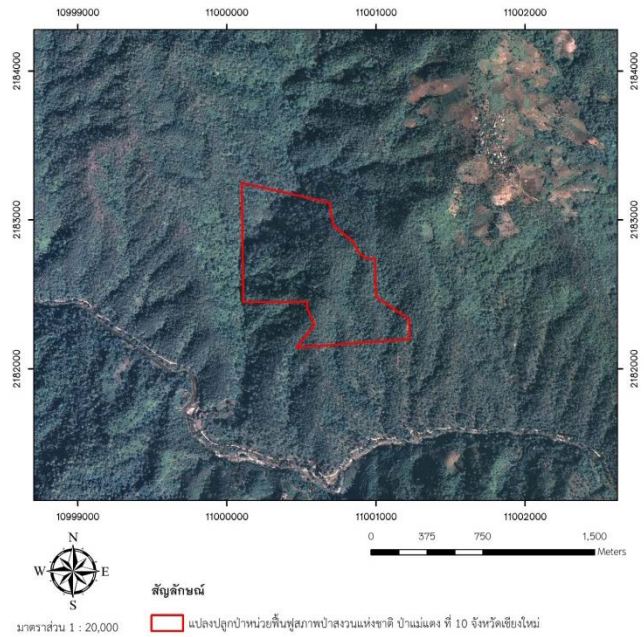
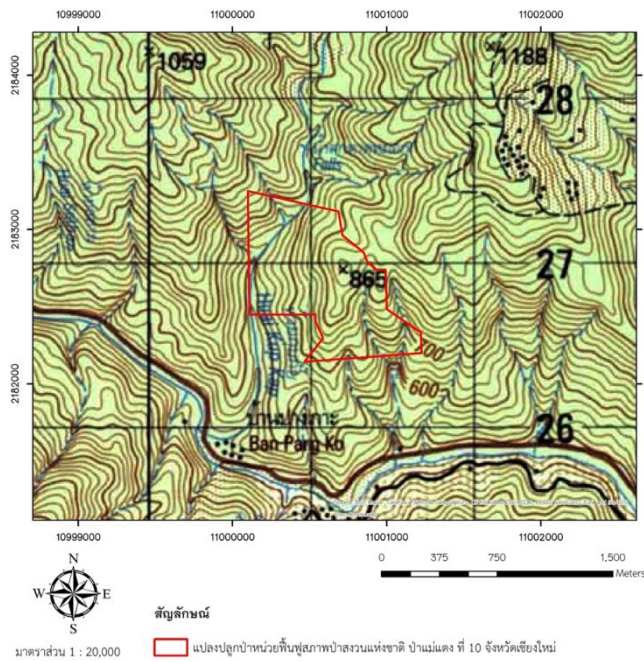
ลำดับ	X	Y	ลำดับ	X	Y
1	481682	2126370	9	480928	2125730
2	481934	2126320	10	480961	2125930
3	482020	2126190	11	480933	2126040
4	482057	2125940	12	480944	2126240
5	481498	2125830	13	480963	2126390
6	481336	2125780	14	481679	2126440
7	481247	2125670	15	481682	2126370
8	481135	2125600			



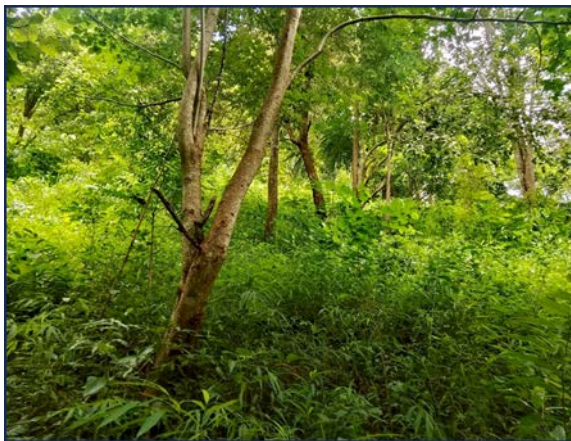
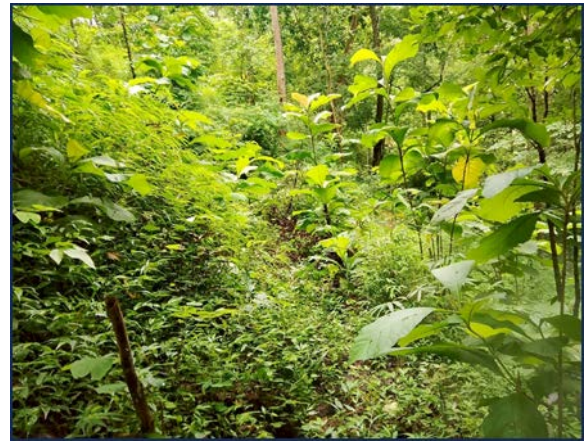
รูปที่ 5.2-1 แผนที่แสดงแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี)
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 5.2-2 พิกัดแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ เนื้อที่ 400 ไร่

ลำดับ	X	Y	ลำดับ	X	Y
1	480617	2127430	9	481674	2126570
2	481171	2127300	10	481679	2126440
3	481195	2127160	11	480963	2126390
4	481325	2127050	12	481077	2126530
5	481349	2127000	13	481030	2126640
6	481401	2126950	14	481030	2126680
7	481458	2126650	15	480626	2126680
8	481466	2126710	16	480617	2127430



รูปที่ 5.2-2 แผนที่แสดงแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี)
หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 5.2-3 ก่อนการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่



รูปที่ 5.2-4 ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่



รูปที่ 5.2-5 หลังการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่

5.2.2 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1

กิจกรรมก่อสร้างถนนเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ)(ช่วงกิโลเมตรที่ 0+000 ถึง 0+380)

1) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานและช่วยเหลือนักท่องเที่ยวตามจุดเงิน
- เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่และประชาชนในการเดินทางสัญจร
- เพื่อให้การปฏิบัติงานไม่ล่าช้า
- เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในการแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อป้องกันไฟป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่าในโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมวลชนด้านการอนุรักษ์อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2) งบประมาณ

2,708,700 บาท

3) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

4) ผลการดำเนินการ

ดำเนินงานงานถางป่าและขุดต่อ งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) งานดินถมคันทาง งานวัสดุคัดเลือก งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง งานวัสดุชั้นพื้นทาง (หินคลุก) งานลาดแอสฟัลท์ Prime Coat งานผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE หนา 0.05 ม. งานตีเส้นจราจร (Markings) ท่อลอดถนน วางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINNING TYPE II) งานป้ายจราจร พร้อมเสา ป้ายประเภทบังคับ และป้ายประเภทเตือนราวกันอันตราย W-BEAM งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) และส่วนประกอบอื่น โดยปัจจุบันผลการดำเนินงาน 1.746% ความก้าวหน้าจะรายงานในฉบับถัดไป



รูปที่ 5.2-6 ขณะดำเนินการขุดร่องระบายน้ำ

5.2.3 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

กิจกรรมที่ 1 โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ กิจกรรมงานลาดตระเวนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

1) หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีขบวนงานจากการผันน้ำจากลำน้ำแม่แตง ลงสู่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลและส่งต่อไปยังเขื่อนแม่งวงอุดมธารา

ซึ่งกรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานในพื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้จัดทำรายละเอียดค่าขอตั้งงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่าที่จำเป็นและส่งรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ให้กรมชลประทานทราบเพื่อจัดสรรงบประมาณต่อไป

อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เป็นอุทยานแห่งชาติที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2532 มีพื้นที่รับผิดชอบ 878,558 ไร่ หรือประมาณ 1,406 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อำเภอแม่แตง อำเภอเชียงดาว และอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีหน่วยพิทักษ์ในความรับผิดชอบ จำนวน 10 หน่วย ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อุทยานแห่งชาติศรีลานนาได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมชลประทาน ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมระบบไฟฟ้าเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) โดยหน่วยพิทักษ์ฯ มีภารกิจด้านการป้องกันรักษาป่าอย่างเข้มงวดทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ ตามลำน้ำแม่งัด พร้อมประชาสัมพันธ์สู่หมู่บ้านในการสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสร้างความตระหนักให้ราษฎรในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลพื้นที่ป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ซึ่งการเดินทางไปยังหน่วยพิทักษ์ฯ สามารถเดินทางไปได้โดยใช้เรือ เนื่องจากไม่มีถนนที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าตลอดจนเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และนักท่องเที่ยวในอนาคต อุทยานฯ จึงได้จัดทำโครงการการก่อสร้างถนนทางเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ภายใต้โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่า

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อคุ้มครองดูแลรักษาพื้นที่ป่าอนุรักษ์ แหล่งต้นน้ำลำธารให้คงความอุดมสมบูรณ์และเกิดความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป

2.2 เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่าในโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.3 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในการแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.4 เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมวลชนด้านการอนุรักษ์อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.6 เพิ่มประสิทธิภาพวัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

3.2 อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่)

4) งบประมาณ

300,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6) ผลการดำเนินการ

6.1. พื้นที่ ศล. 1 (แม่แพง-ม่อนหินไหล) พื้นที่รับผิดชอบ 129,425 ไร่

- อำเภอพร้าว ตำบลแม่ป๋ม 14 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านห้วยงู, บ้านผาแดง, บ้านโป่งบัวบาน, บ้านห้วยทราย, บ้านแม่ป๋ม, บ้านสบป้ง, บ้านสันติสุข, บ้านทุ่งบกข้าว บ้านประดู่, บ้านศรีประดู่, บ้านม่อนหินไหล

- อำเภอแม่แตง ตำบลบ้านเป้า 1 หมู่บ้าน บ้านก้างหงส์

หน่วยพิทักษ์ ที่ ศล.1 (แม่แพง-ม่อนหินไหล) ลาดตระเวน 151 ครั้ง 314 วัน

ลาดตระเวนเดินเท้า 983 กิโลเมตร รถยนต์ 2,112 กิโลเมตร ทางน้ำ 93 กิโลเมตร

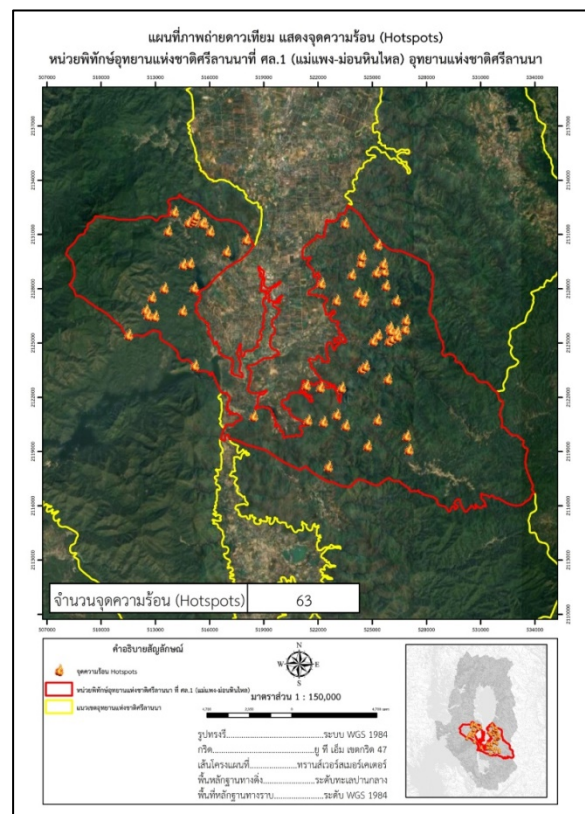
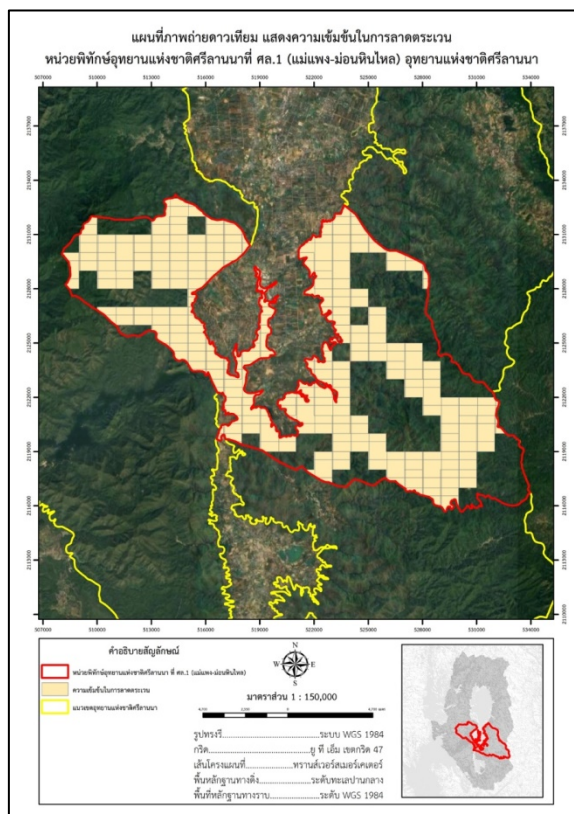
พบปัจจัยอันตราย : 14 เหตุการณ์ เช่น โป่ง ต้นไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า เป็นต้น

พบปัจจัยคุกคาม : 10 เหตุการณ์ เช่น การล่าสัตว์ การทำไม้ ปางพัก ปางและห้างยิงสัตว์ การเก็บหาของป่า การหาปลา ปศุสัตว์ การบุกรุกแผ้วถางพื้นที่อื่น ๆ

จำนวนจุดความร้อนในพื้นที่ : 63 จุด

การดำเนินคดีในพื้นที่ : -

ปัญหาและอุปสรรคในพื้นที่ : บางพื้นที่เป็นพื้นที่สูงชัน และเป็นหน้าผาไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้ทั้งหมด



รูปที่ 5.2-7 แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตระเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 1 (แม่แพง-ม่อนหินไหล)

6.2 พื้นที่ ศล. 6 (ห้วยกุ่ม) พื้นที่รับผิดชอบ 99,484 ไร่ แบ่งเป็น 2 อำเภอ 3 ตำบล

- อำเภอแม่แตง ตำบลบ้านเป้า จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ บ้านแม่ใจ บ้านแม่เลิม บ้านสบเลิม บ้านแพะ บ้านก้างหงส์

- อำเภอเชียงดาว ตำบลแม่นะ ได้แก่ บ้านแม่ฮ้อยโน บ้านสบฮ้อย บ้านแม่ยะ ตำบลเชียงดาว ได้แก่ บ้านแม่เตา ห่อมบ้านแม่จร

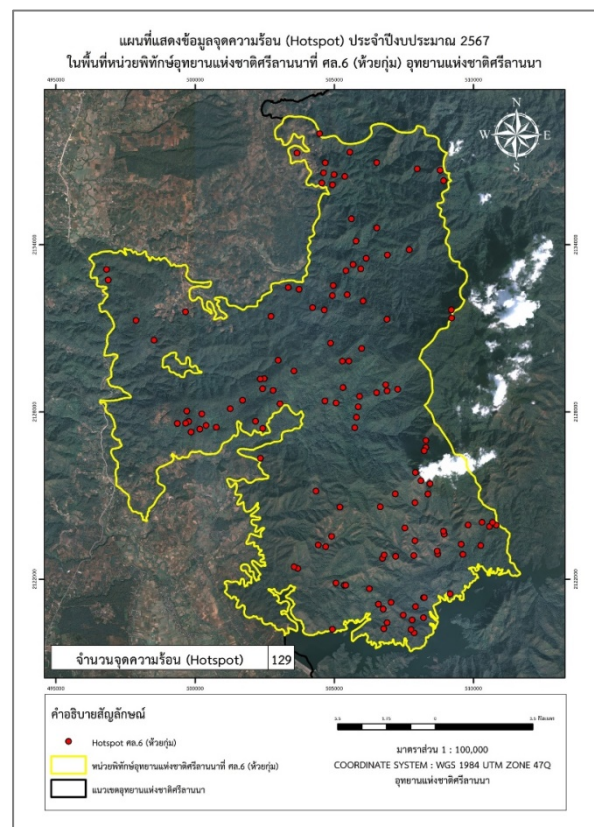
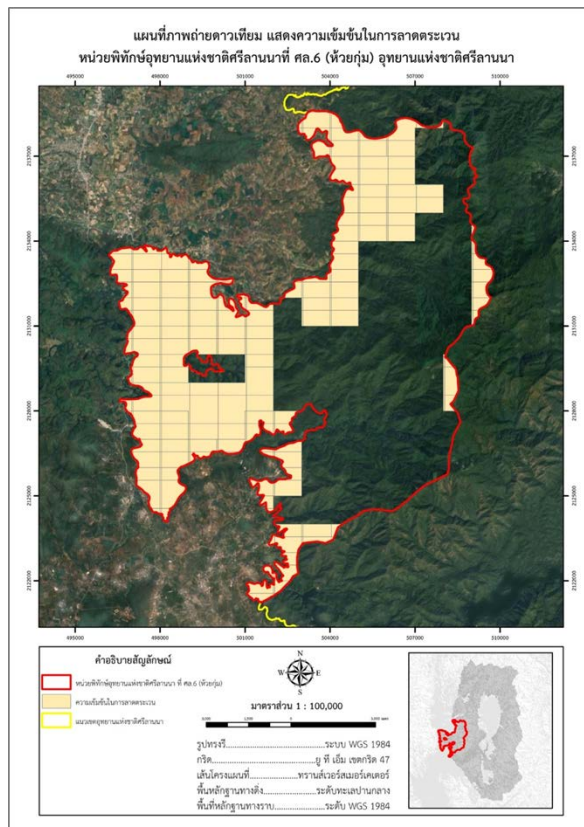
หน่วยพิทักษ์ ที่ ศล.6 (ห้วยกุ่ม) ลาดตระเวน 167 ครั้ง 335 วัน ลาดตระเวนเดินเท้า 321 กิโลเมตร รถยนต์ 3,674 กิโลเมตร

พบปัจจัยนิเวศ : 30 เหตุการณ์ เช่น โป่ง ต้นไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า เป็นต้น

พบปัจจัยคุกคาม : 8 เหตุการณ์ เช่น - ปัจจัยคุกคาม ได้แก่ การล่าสัตว์ การทำไม้ ปางพัก ปางและห้างยิงสัตว์ การเก็บหาของป่า การหาปลา ปศุสัตว์ การบุกรุกแผ้วถางพื้นที่ อื่น ๆ

จำนวนจุดความร้อนในพื้นที่ : 38 จุด

ปัญหาและอุปสรรคพื้นที่ : พื้นที่เสี่ยงในการลักลอบตัดไม้มีค่า จึงไม่สามารถลาดตระเวนได้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ของแนวเขตพื้นที่รับผิดชอบเนื่องจากต้องเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยง



รูปที่ 5.2-8 แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตระเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 6 (ห้วยกุ่ม)

6.3 พื้นที่ ศล. 7 (ห้วยปุย) พื้นที่รับผิดชอบ 122,328.21 ไร่ 2 ตำบล

- ตำบลแม่หอพระ ได้แก่ บ้านภูดิน บ้านป่าเลา และบ้านป่าไม้
- ตำบลโหล่งขอด ได้แก่ บ้านหลวง บ้านฮ้างตำ และบ้านทุ่งแดง

หน่วยพิทักษ์ ที่ ศล.7 (ห้วยปุย) ลาดตระเวนทั้งหมด 167 ครั้ง 333 วัน ลาดตระเวนเดินเท้า 549 กิโลเมตร รถยนต์ 1,705 กิโลเมตร

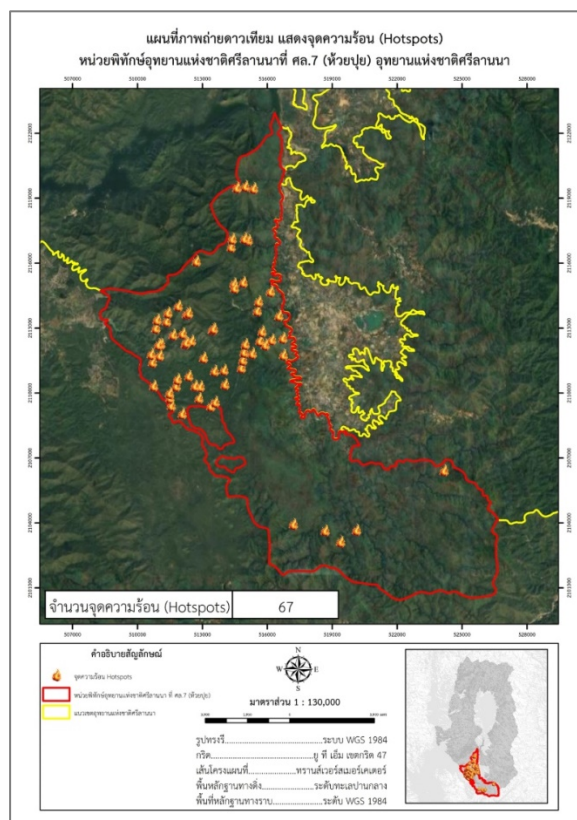
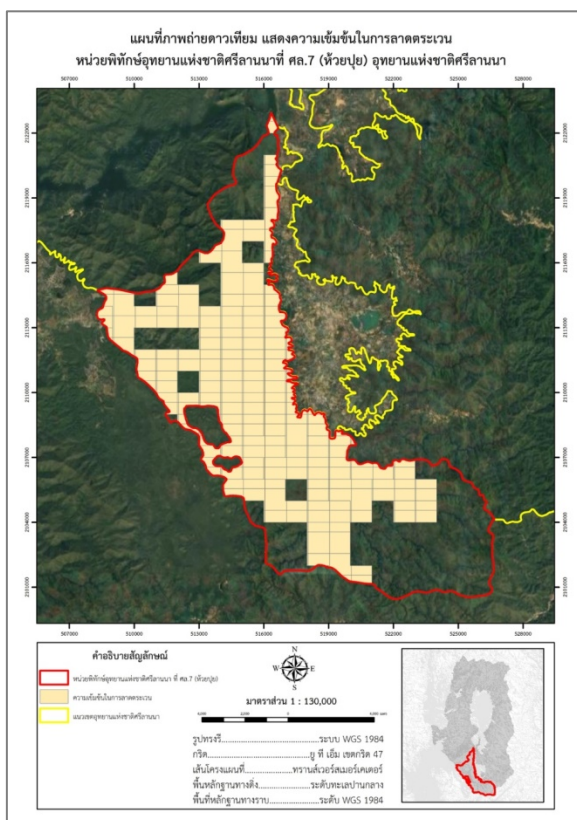
พบปัจจัยนิเวศ : 52 เหตุการณ์ เช่น โป่ง ต้นไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า เป็นต้น

พบปัจจัยคุกคาม : 7 เหตุการณ์ เช่น ปัจจัยคุกคาม ได้แก่ การล่าสัตว์ การทำไม้ ปางพัก ปางและห้างยิงสัตว์ การเก็บหาของป่า การหาปลา ปศุสัตว์ การบุกรุกแผ้วถางพื้นที่ อื่น ๆ

จำนวนจุดความร้อนในพื้นที่ : 67 จุด

การดำเนินคดีในพื้นที่ : -

ปัญหาและอุปสรรคพื้นที่ : น้ำอุปโภคบริโภค ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน บางพื้นที่เป็นพื้นที่สูงชัน และเป็นหน้าผาไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้ทั้งหมด



รูปที่ 5.2-9 แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตระเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 7 (ห้วยปุย)

6.4 พื้นที่ ศล. 11 (ห้วยแม่ก๊วะ). ตำบลแม่หอพระบางส่วน และภายในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

- ลาดตระเวนป้องกัน ป้อมกัน และปราบปราม การกระทำผิดเกี่ยวกับกฎหมาย
- ดูแล อำนวยความสะดวก และให้บริการแก่นักท่องเที่ยว พร้อมทั้งช่วยเหลือด้านกู้ชีพ-กู้ภัยอุทยานแห่งชาติ ภายในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
- บำรุงรักษา และพัฒนา หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ และพัฒนาลานกางเต็นท์ ห้วยแม่ก๊วะ



รูปที่ 5.2-10 การลาดตระเวนหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่ก๊วะ)

กิจกรรมที่ 2 โครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600)

1) หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีขบวนงานจากการผันน้ำจากลำน้ำแม่แตง ลงสู่เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและส่งต่อไปยังเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

ซึ่งกรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานในพื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้จัดทำรายละเอียดค่าขอตั้งงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่าที่จำเป็นและส่งรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ให้กรมชลประทานทราบเพื่อจัดสรรงบประมาณต่อไป

อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เป็นอุทยานแห่งชาติที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2532 มีพื้นที่รับผิดชอบ 878,558 ไร่ หรือประมาณ 1,406 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อำเภอแม่แตง อำเภอเชียงดาว และอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีหน่วยพิทักษ์ในความรับผิดชอบ จำนวน 10 หน่วย ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อุทยานแห่งชาติศรีลานนาได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมชลประทาน ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมระบบไฟฟ้าเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) โดยหน่วยพิทักษ์ฯ มีภารกิจด้านการป้องกันรักษาป่าอย่างเข้มงวดทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ ตามลำน้ำแม่จัด พร้อมประชาสัมพันธ์สู่หมู่บ้านในการสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสร้างความตระหนักให้ราษฎรในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลพื้นที่ป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ซึ่งการเดินทางไปยังหน่วยพิทักษ์ฯ สามารถเดินทางไปได้โดยใช้เรือ เนื่องจากไม่มีถนนที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าตลอดจนเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และนักท่องเที่ยวในอนาคต อุทยานฯ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างถนนทางเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ภายใต้โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่า

2) วัตถุประสงค์

- 2.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการคุ้มครองดูแลรักษาพื้นที่ป่าอนุรักษ์
- 2.2 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.3 เพื่อป้องกันไฟป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.5 เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่าในโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.6 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในการแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.7 เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.8 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมวลชนด้านการอนุรักษ์อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

3.2 อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่)

4) งบประมาณ

22,284,561.12 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6) ผลการดำเนินการ

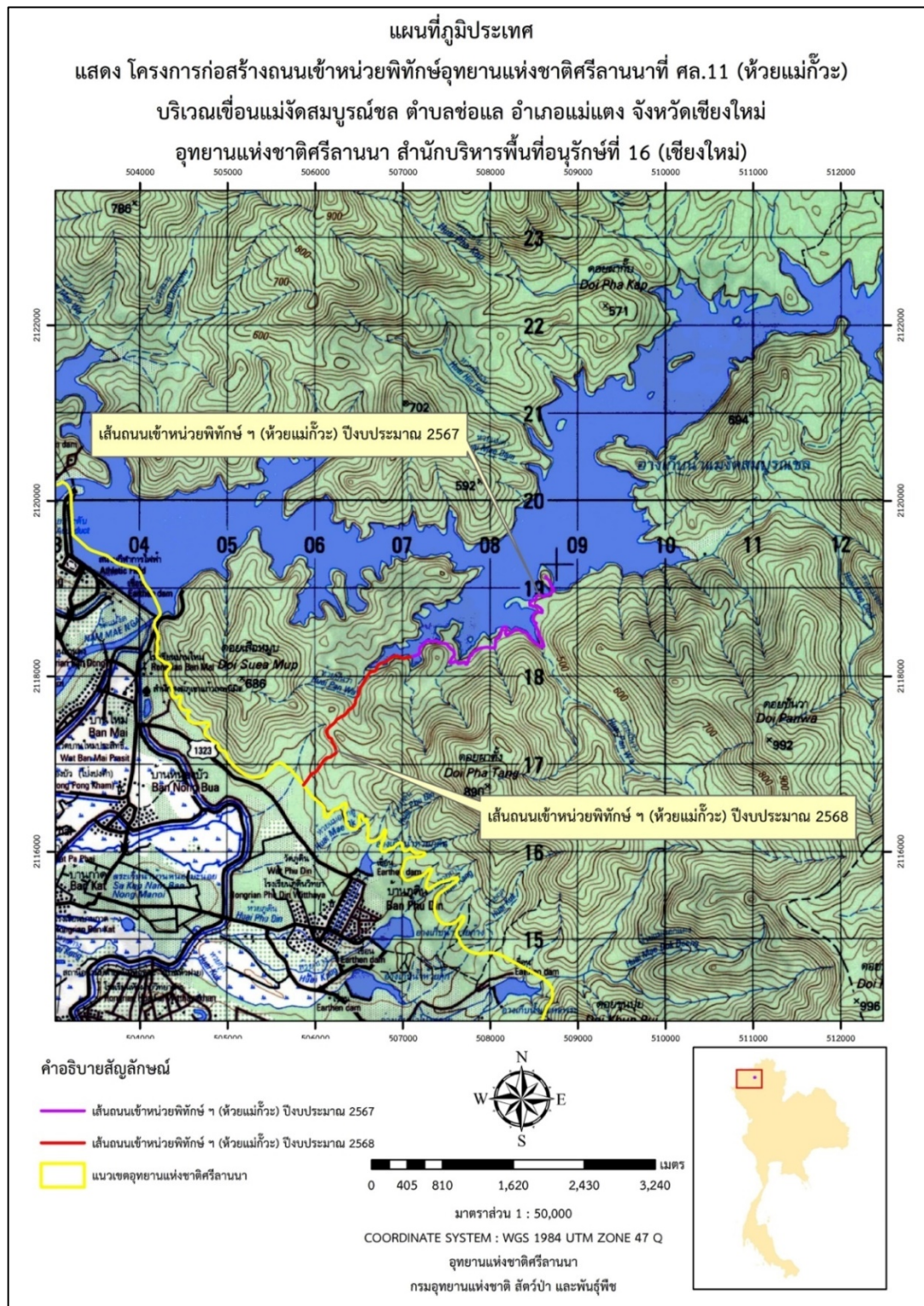
มีการลงนามสัญญา วันที่ 13 สิงหาคม 2568 และอุทยานแห่งชาติศรีลานนา ได้ดำเนินการประชุมหารือแนวทางแก้ปัญหา ในการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11(ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600) ไปเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2568 และ วันที่ 15 กันยายน 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง พิกัดดำเนินการก่อสร้าง จุดเริ่มต้นที่ UTM WGS84 พิกัด 47 Q 505866E 2116759N จุดสิ้นสุดที่ UTM WGS84 พิกัด 47 Q 507124E 2118206N (รูปที่ 5.2-11) ผลดำเนินการจะรายงานในเล่มถัดไป



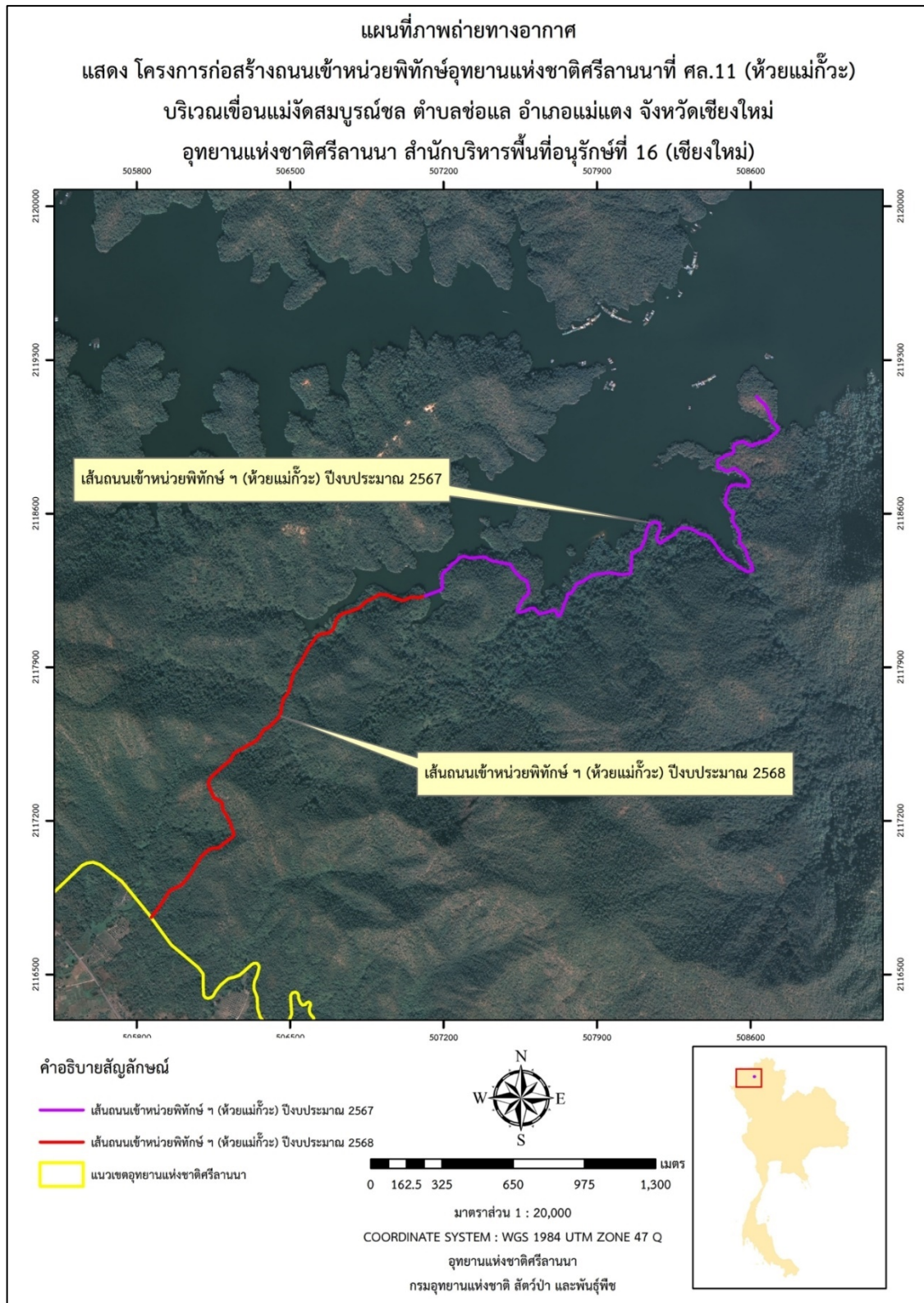
ประชุมครั้งที่ 1 : 18 สิงหาคม 2568

ประชุมครั้งที่ 1 : 18 สิงหาคม 2568

รูปที่ 5.2-11 ประชุมหารือแนวทางแก้ปัญหา ในการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11(ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600)



รูปที่ 5.2-12 แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งกิจกรรมก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600) และโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ระยะที่ 1 (ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)



รูปที่ 5.2-13 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งกิจกรรมก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600) และโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ระยะที่ 1 (ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)

กิจกรรมที่ 3 โครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) เป็นกิจกรรมจากงบประมาณปี 2567

1) หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีขบวนงานจากการผันน้ำจากลำน้ำแม่แตง ลงสู่เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและส่งต่อไปยังเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

ซึ่งกรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานในพื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้จัดทำรายละเอียดค่าขอตั้งงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่าที่จำเป็นและส่งรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ให้กรมชลประทานทราบเพื่อจัดสรรงบประมาณต่อไป

อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เป็นอุทยานแห่งชาติที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2532 มีพื้นที่รับผิดชอบ 878,558 ไร่ หรือประมาณ 1,406 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อำเภอแม่แตง อำเภอเชียงดาว และอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีหน่วยพิทักษ์ในความรับผิดชอบ จำนวน 10 หน่วย ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อุทยานแห่งชาติศรีลานนาได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมชลประทาน ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมระบบไฟฟ้าเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) โดยหน่วยพิทักษ์ฯ มีภารกิจด้านการป้องกันรักษาป่าอย่างเข้มงวดทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ ตามลำน้ำแม่จัด พร้อมประชาสัมพันธ์สู่หมู่บ้านในการสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสร้างความตระหนักให้ราษฎรในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลพื้นที่ป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติ ซึ่งการเดินทางไปยังหน่วยพิทักษ์ฯ สามารถเดินทางไปได้โดยใช้เรือ เนื่องจากไม่มีถนนที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในการลาดตระเวนป้องกันรักษาป่าตลอดจนเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และนักท่องเที่ยวในอนาคต อุทยานฯ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างถนนทางเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ภายใต้โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่า

2) วัตถุประสงค์

- 2.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการคุ้มครองดูแลรักษาพื้นที่ป่าอนุรักษ์
- 2.2 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.3 เพื่อป้องกันไฟป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.5 เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันรักษาป่าในโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา
- 2.6 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในการแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.7 เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

2.8 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมวลชนด้านการอนุรักษ์อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

3.2 อุทยานแห่งชาติศรีลานนา สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่)

4) งบประมาณ

37,262,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

6) ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งมอบงานเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

พิกัดดำเนินการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ)

(รูปที่ 5.2-11)

- จุดเริ่มต้น ที่ UTM WGS84 พิกัด 47 Q 507124.50E 2118206.30N

- จุดสิ้นสุด ที่ UTM WGS84 พิกัด 47 Q 508628.29E 2119133.59N



รูปที่ 5.2-14 ดำเนินการตรวจรับงานโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่
 ศล. 11 (ห้วยแม่กั๊วะ) ระยะที่ 1 (ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)

5.3 แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย

โครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและส่งเสริมสุขภาพผู้ใช้งานในพื้นที่โครงการฯ

1) หลักการและเหตุผล

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและส่งเสริมสุขภาพผู้ใช้งาน ประจำปีงบประมาณ 2568 ภายใต้แผนงานด้านสาธารณสุข และอาชีวอนามัย ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเฝ้าระวังและให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยพร้อมทั้งตรวจสุขภาพเบื้องต้นและการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงแก่ประชาชนผู้ใช้งานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

ตามที่จังหวัดเชียงใหม่ได้รับจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินงานรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (แผนงานสาธารณสุขและอาชีวอนามัย) โดยกรมชลประทานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นผู้รับผิดชอบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ จึงได้จัดทำแผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนที่ทำงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการจัดมาตรการป้องกันและผลกระทบด้านสาธารณสุขเป็นมาตรการหนึ่งที่ต้องดำเนินการในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวจัดทำเป็นระบบพื้นฐานเบื้องต้นและจัดทำระบบการป้องกันเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในตลอดระยะเวลาของการดำเนินการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในเบื้องต้นจำเป็นต้องมีการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานในเรื่องของสถานะสุขภาพของผู้ใช้งานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้สำรวจข้อมูลสถานะสุขภาพของผู้ใช้งานจำนวน 28 คน ให้แก่ บริษัท อิตาเลียน - ไทย ดิเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเฝ้าระวังทางด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยของประชาชนและผู้ใช้งานในพื้นที่ ตำบลอินทิล และตำบลก๊อตช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

2.2 เพื่อเพิ่มความรู้ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยแก่ประชาชนผู้ใช้งานในพื้นที่ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง

2.3 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนผู้ใช้งานในพื้นที่ ตำบลอินทิล และตำบลก๊อตช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

4) งบประมาณปี

200,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6) พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่โดยรอบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่ตำบลอินทิล และตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

7) วิธีการดำเนินงาน

7.1 ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อวางกรอบการทำงานร่วมกันและติดตามผลการดำเนินงาน

7.2 จัดทำฐานข้อมูลสถานะสุขภาพในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ได้แก่

- ข้อมูลทั่วไปโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่
- ข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนผู้ใช้งานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่ตำบลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด ตำบลแม่หอพระ ตำบลอินทิล ตำบลบ้านเป้าและตำบลก๊ิดช้าง อำเภอแม่แตง}จังหวัดเชียงใหม่ จากการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น การตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง เช่น สมรรถภาพการได้ยิน การมองเห็นและการตรวจสมรรถภาพทางร่างกาย

7.3 ข้อมูลการประเมินสถานที่ทำงานและสถานที่พักอาศัยการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการและการประเมินพฤติกรรมการทำงานและพฤติกรรมสุขภาพ ภาวะความเครียดของประชาชนผู้ใช้งานในพื้นที่โดยรอบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่ตำบลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด ตำบลแม่หอพระ ตำบลอินทิล ตำบลบ้านเป้า และตำบลก๊ิดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่}จากการลงพื้นที่สำรวจ

7.4 การเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย

- อบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงานและฝึกปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนทำงานในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่
- การตรวจสุขภาพเบื้องต้น การตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง เช่น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็นและการตรวจสมรรถภาพทางร่างกายให้กับคนทำงานในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

7.5 สรุปและประเมินผลการดำเนินงาน

8) ผลการดำเนินงาน

8.1 ลักษณะทางประชากร

ประชากรในพื้นที่โดยรอบของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยพิจารณาจากพื้นที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จากการสำรวจพบว่าประชากรอาศัยในพื้นที่ 9 หมู่บ้าน ของตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.3-1 ประชากรในพื้นที่โดยรอบของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่เป้าหมาย	ตำบล	หมู่บ้าน
อำเภอแม่แตง	แม่หอพระ	1. บ้านป่าเลา 2. บ้านหัวฝาย 3. บ้านผึ้ง 4. บ้านกาด 5. บ้านแม่หอพระ 6. บ้านนาปาก 7. บ้านนาเม็ง 8. บ้านสวนป่า 9. บ้านภูดิน

8.2 สถานะของผู้ใช้แรงงาน

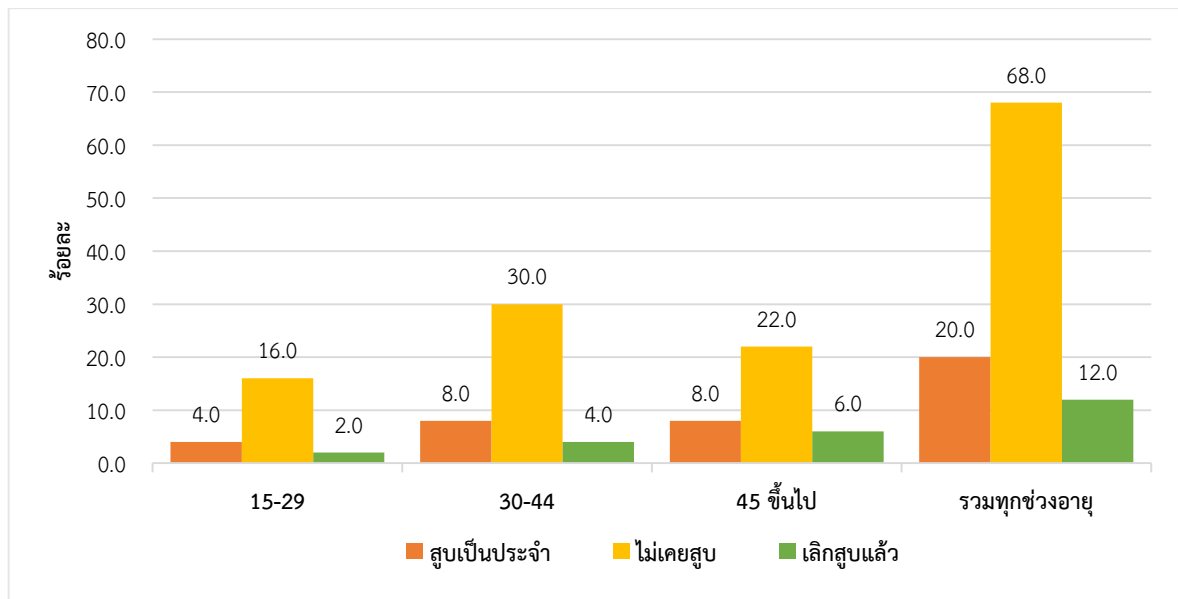
การสูบบุหรี่

จากผลการสำรวจพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของประชากร พ.ศ. 2567 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า พฤติกรรมการสูบบุหรี่ของประชาชนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป พบว่าจำนวนประชากรทั้งสิ้น 59.3 ล้านคน เป็นผู้สูบบุหรี่ 9.8 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 16.5 ในจำนวนนี้เป็นผู้ที่สูบบุหรี่ทุกวันร้อยละ 13.7 และเป็นผู้ที่สูบบุหรี่แต่ไม่ทุกวัน ร้อยละ 2.8 ในช่วงปี 2550-2567 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 16.5 ในปี 2567 เพื่อการเฝ้าระวังความชุกการสูบบุหรี่และการสำรวจสุขภาพของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จึงมีการสำรวจการบริโภคยาสูบในประชากรดังกล่าว

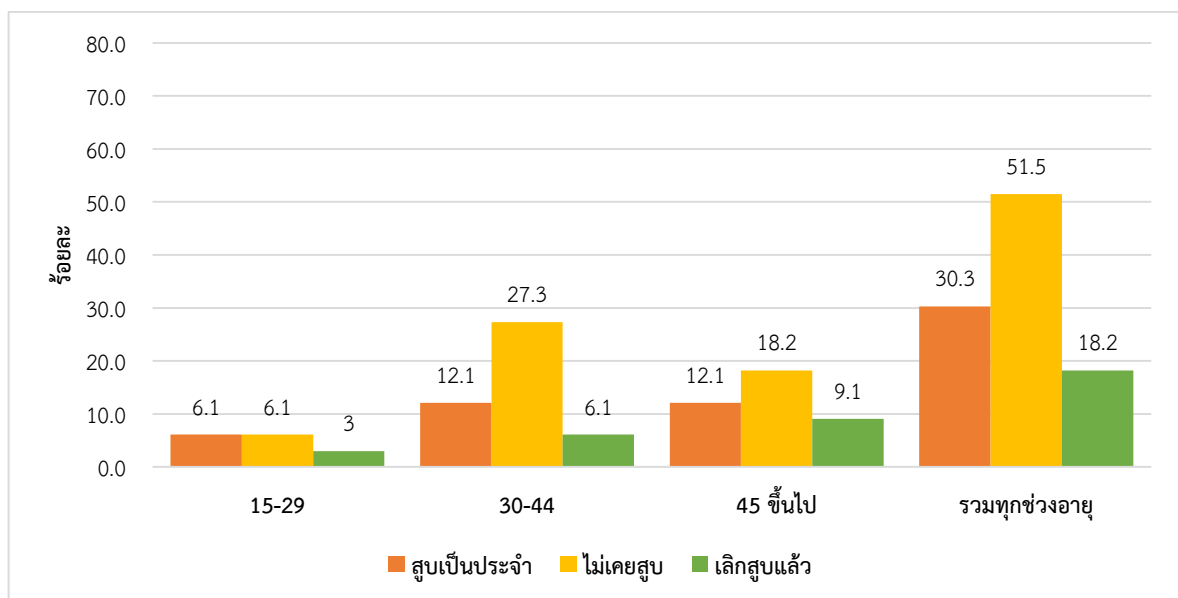
ความชุกของพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้ทำการสำรวจในกลุ่มวัยทำงานอายุ 15 ปีขึ้นไป พบว่าจำนวนประชาชนผู้ใช้แรงงานจำนวน 50 คน เป็นผู้สูบบุหรี่ คิดเป็นร้อยละ 20.0 และผู้สูบบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ คิดเป็นร้อยละ 12.0 เมื่อจำแนกตามเพศ พบว่า ผู้ชายมีผู้สูบบุหรี่เป็นประจำ คิดเป็นร้อยละ 30.3 ในผู้หญิงที่สูบบุหรี่เป็นประจำ คิดเป็นร้อยละ 0.0

พิจารณาในแต่ละกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มอายุ 45 ปีขึ้นไปและกลุ่มอายุ 30-44 ปี มีการสูบบุหรี่เท่ากัน คือร้อยละ 8.0 และกลุ่มอายุ 15-29 ปี ร้อยละ 2.0

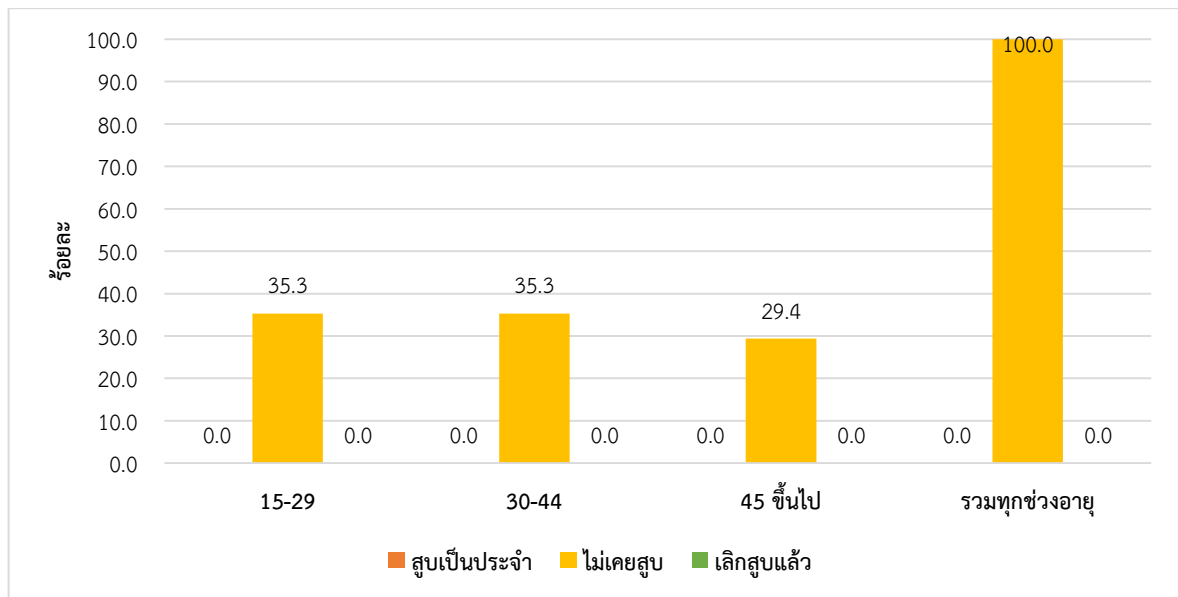
จากการสำรวจพบว่า ความชุกของการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2568 พบว่า ในผู้ชายและผู้หญิงดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำ ร้อยละ 75.8 และ ร้อยละ 58.8 ตามลำดับ อายุที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในผู้ชายน้อยที่สุด คือ 27 ปี และอายุที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในผู้หญิงน้อยที่สุด คือ 23 ปี การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้ชาย 2.04 ครั้งต่อสัปดาห์ และการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้หญิง 1.10 ครั้งต่อสัปดาห์ จากการสำรวจพบว่า เบียร์ เป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความนิยมสูงสุด ร้อยละ 50 (ร้อยละ 64.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 90.0 ในผู้หญิง) รองลงมา คือ สุราประเภทต่าง ๆ ได้แก่ สุราขาว/สุรากลั่นชุมชน สุราสี/สุราแดง และยาตองเหล้า/สุราจีน/วอดก้า/ อื่น ๆ ร้อยละ 10 (ร้อยละ 16.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 10.0 ในผู้หญิง)



รูปที่ 5.3-1 ร้อยละของผู้สูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามอายุ



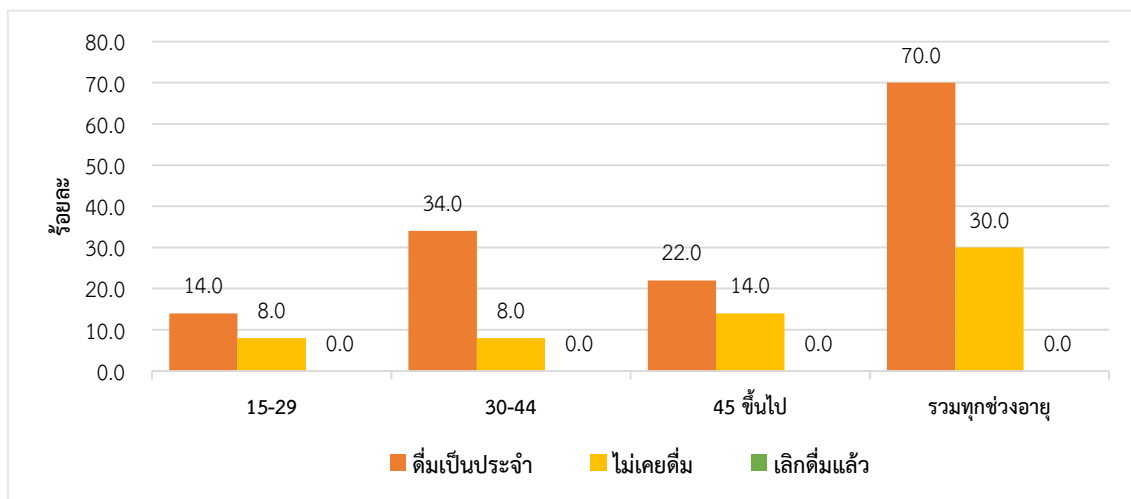
รูปที่ 5.3-2 ร้อยละของผู้สูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน 15 ปีขึ้นไป) เพศชาย จำแนกตามกลุ่มอายุ



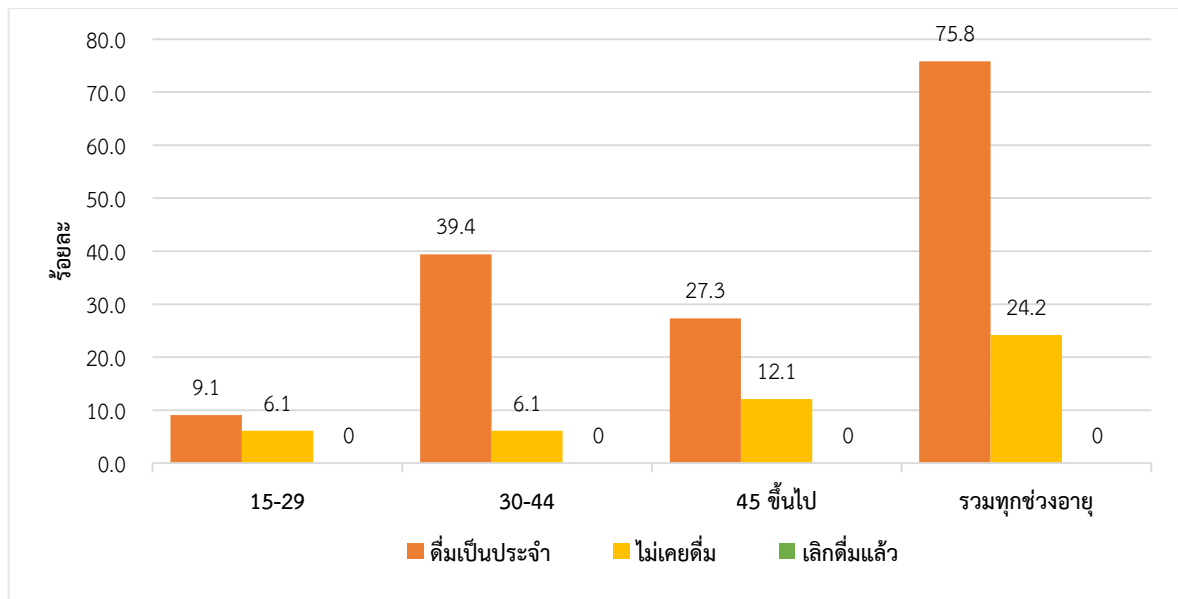
รูปที่ 5.3-3 ร้อยละของผู้สูบน้ำในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน 15 ปีขึ้นไป) เพศหญิง จำแนกตามกลุ่มอายุ

การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

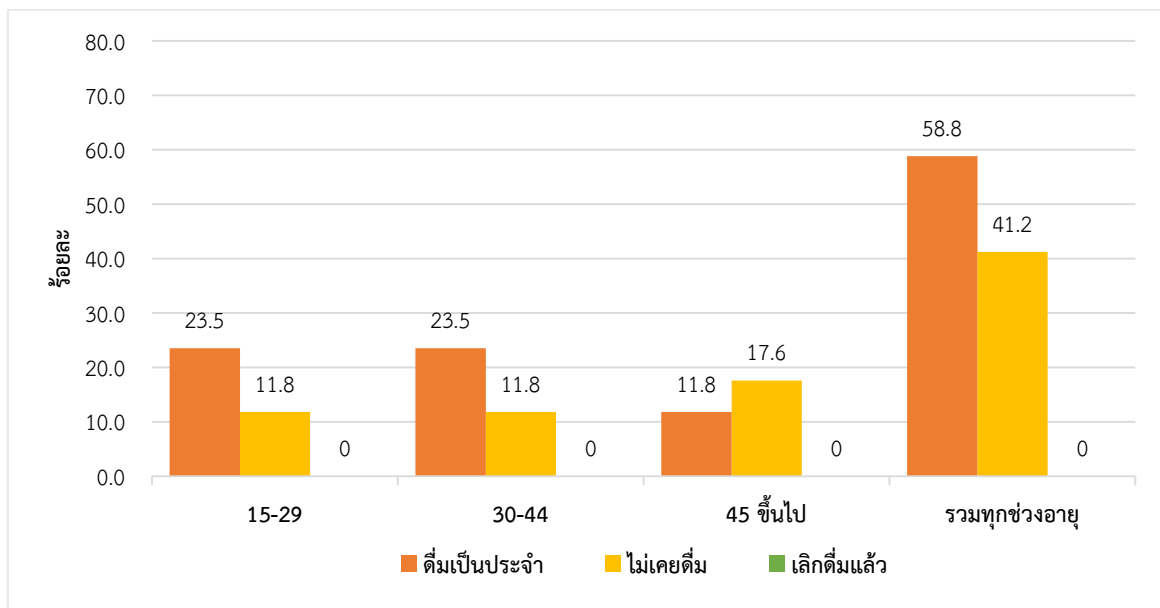
จากการสำรวจการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไปดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ มีความสุขของการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำพบว่าในเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 75.8 และในเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58



รูปที่ 5.3-4 ร้อยละของผู้ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งชายหญิง จำแนกตามอายุ

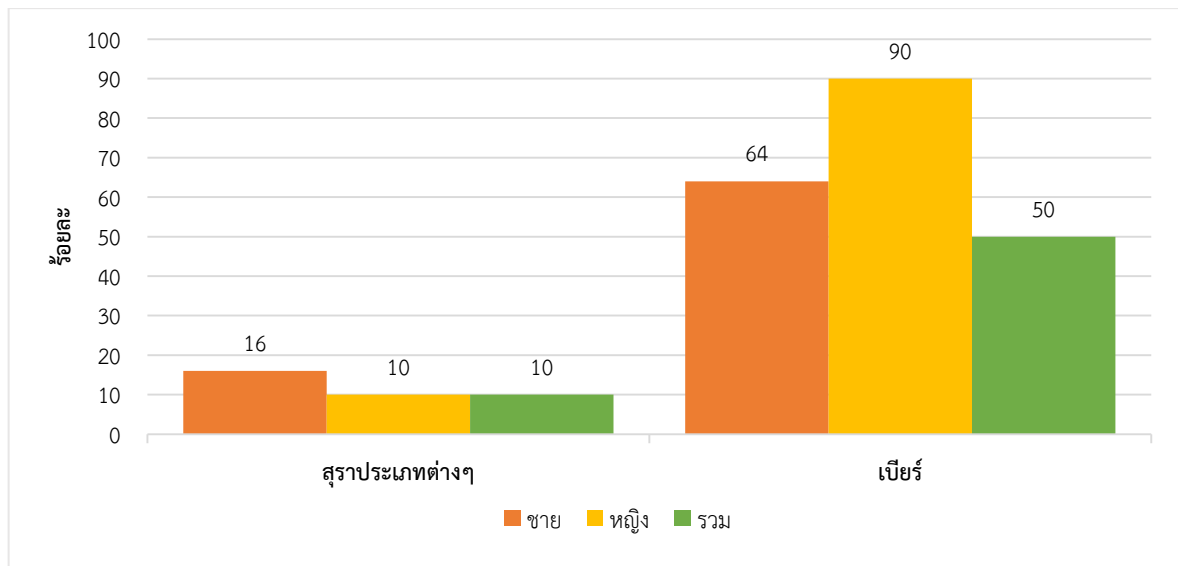


รูปที่ 5.3-5 ร้อยละของผู้ต็มเครื่องต็มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) เพศชาย จำแนกตามอายุ



รูปที่ 5.3-6 ร้อยละของผู้ต็มเครื่องต็มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) เพศหญิง จำแนกตามอายุ

ประเภทเครื่องต็มที่มีแอลกอฮอล์ที่ประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน 15 ปีขึ้นไป) เครื่องต็มที่มีแอลกอฮอล์มีหลากหลายประเภทและนิยมต็มมากที่สุดคือ เบียร์ ร้อยละ 50.0 (ผู้ชาย ร้อยละ 64.0 และ ในผู้หญิง ร้อยละ 90.0) รองลงมาคือ สุราประเภทต่าง ๆ ได้แก่ สุราขาว/สุรากลั่นชุมชน สุราสี/สุราแดง และยาตองเหล้า/สุราจีน/วอดก้า/อื่น ๆ ร้อยละ 10.0 (ผู้ชาย ร้อยละ 16.0 และในผู้หญิง ร้อยละ 10.0)



รูปที่ 5.3-7 ประเภทของเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์ที่นิยมตีในกลุ่มประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

จากการสำรวจพบว่า ความชุกของการตีเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2568 พบว่าในผู้ชายและผู้หญิงตีเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำ ร้อยละ 75.8 และ ร้อยละ 58.8 ตามลำดับ อายุที่ตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ในผู้ชายน้อยที่สุด คือ 27 ปี และอายุที่ตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ในผู้หญิงน้อยที่สุด คือ 23 ปี การตีเครื่องตีแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้ชาย 2.04 ครั้งต่อสัปดาห์ และการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้หญิง 1.10 ครั้งต่อสัปดาห์ จากการสำรวจพบว่า เบียร์ เป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความนิยมสูงสุด ร้อยละ 50 (ร้อยละ 64.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 90.0 ในผู้หญิง) รองลงมา คือ สุราประเภทต่าง ๆ ได้แก่ สุราขาว/สุรากลั่นชุมชน สุราสี/สุราแดง และยาตองเหล้า/สุราจีน/วอดก้า/ อื่น ๆ ร้อยละ 10 (ร้อยละ 16.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 10.0 ในผู้หญิง)

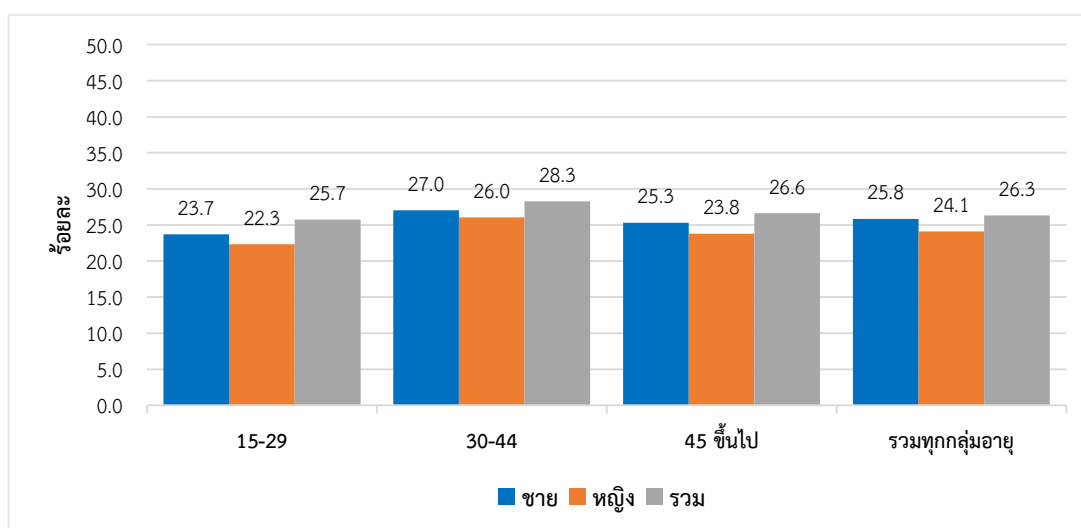
ภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน

ค่าเฉลี่ยของดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป เฉลี่ยเท่ากับ 26.33 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ในเพศชายและเพศหญิง ร้อยละ 25.84 และ 24.08 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 5.3-2 ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย กิโลกรัมต่อตารางเมตร ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ

กลุ่มอายุ	ชาย		หญิง		รวม	
	จำนวน ตัวอย่าง	Mean BMI (kg/m ²)	จำนวน ตัวอย่าง	Mean BMI (kg/m ²)	จำนวน ตัวอย่าง	Mean BMI (kg/m ²)
15-29	5	23.69	6	22.34	11	25.72
30-44	15	27.04	6	26.04	21	28.28
45 ปีขึ้นไป	13	25.29	5	23.81	18	26.62
รวม	3	5.84	7	4.08	0	6.33

พิจารณาน้ำหนักของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป ไม่พบว่าผู้ชายและผู้หญิง จัดอยู่ในกลุ่มที่มีน้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ (BMI <18.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ความชุกของภาวะอ้วนของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป พบว่าเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเพศหญิงร้อยละ 47.1 จัดว่าอ้วน (BMI $\geq$ 25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) โดยความชุกสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป



รูปที่ 5.3-8 ความชุกของภาวะอ้วน (BMI $\geq$ 25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ของประชาชนผู้ใช้แรงงาน ในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เขื่อนกวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามกลุ่มอายุ

บทนี้กล่าวถึงผลการสำรวจภาวะอ้วนของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไปซึ่งประเมินจาก

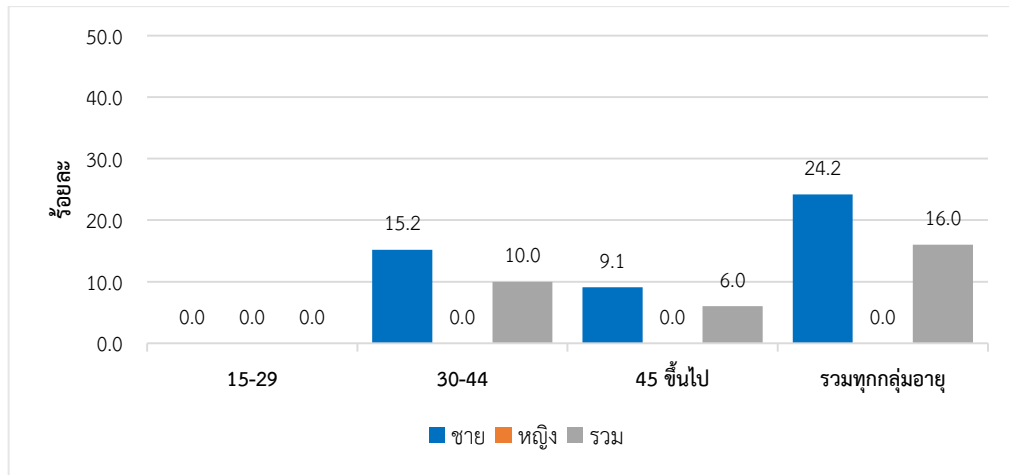
การชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงและคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ของผู้ชายและผู้หญิงเท่ากับ 25.84 และ 24.08 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ไม่มีภาวะน้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ($BMI < 18.5$) กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ในผู้ชาย จำนวน 22 คน ร้อยละ 66.7 และผู้หญิง จำนวน 8 คน ร้อยละ 47.1 อยู่ในภาวะเกณฑ์อ้วนและภาวะอ้วนลงพุง ความชุกของภาวะอ้วน ($BMI > 25.0$) กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) อยู่ในช่วงอายุ 30 - 44 ปี

โรคความดันโลหิตสูง

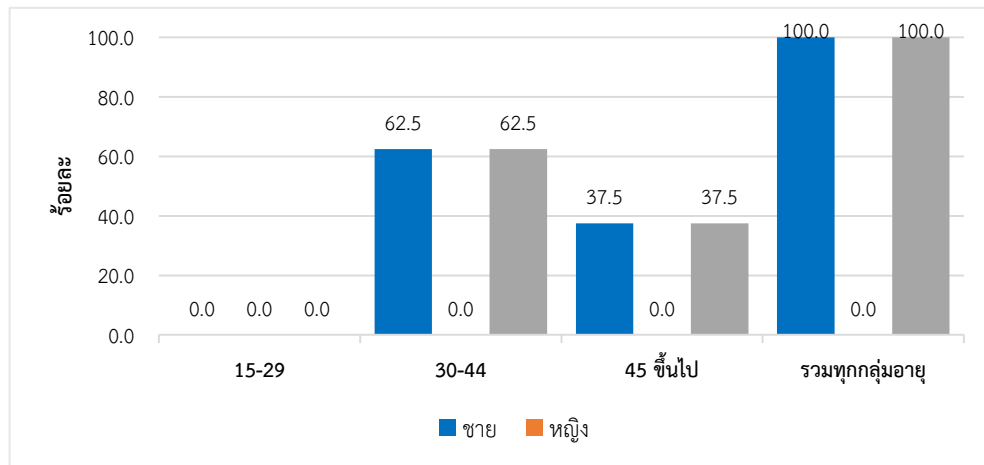
โรคความดันโลหิตสูงเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญของประชากรทั่วโลก รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ 6 (พ.ศ. 2562 - 2563) พบว่า ความชุกโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 25.4 หรือประมาณ 14 ล้านคน จากร้อยละ 24.7 หรือประมาณ 13 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2557 และยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ข้อมูลจากระบบรายงานของกระทรวงสาธารณสุข พบว่ามีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนรักษาเพียง 7.4 ล้านคน และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาแต่ยังคงควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้มีมากถึง 3.5 ล้านคน ถึงแม้โรคความดันโลหิตสูงมักจะไม่มีอาการแต่หากไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมได้ ในระยะยาวจะส่งผลให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมา ได้แก่ โรคอัมพฤกษ์ อัมพาต โรคหัวใจขาดเลือด และโรคไตวายเรื้อรัง ส่งผลให้ผู้ป่วยพิการหรือเสียชีวิตได้

คำจำกัดความของความดันโลหิตสูง หมายถึง ผู้ที่มีความดัน Systolic เฉลี่ย ตั้งแต่ 140 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ($SBP \geq 140$ มิลลิเมตรปรอท) หรือความดัน (Diastolic) เฉลี่ยตั้งแต่ 90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ($DBP \geq 90$ มิลลิเมตรปรอท) หรือกำลังรักษาด้วยยาลดความดันโลหิตสูง วิธีการวัดความดันโลหิตให้บุคคลตัวอย่างนั่งพักเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที ก่อนวัดด้วยเครื่องวัดความดันโลหิต (Automatic blood pressure monitor) ยี่ห้อ Microlife รุ่น BP 3AGI หรือ BP A100 ซึ่งได้รองรับโดยสมาคม British Hypertension Society การวัดให้บุคคลตัวอย่าง นั่งโดยให้หลังพิงพนักเก้าอี้ เท้าวางพื้น แขนวางบนโต๊ะระดับตำแหน่งต้นแขนที่วัดความดันโลหิตสูงอยู่ในระดับเดียวกับหัวใจ ทำการวัดซ้ำอย่างน้อย 3 ครั้ง แต่ละครั้งควรเว้นระยะเวลาในการวัดห่างกันอย่างน้อย 1 นาที

การวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป เท่ากับร้อยละ 16.0 (ชาย ร้อยละ 100.0 และไม่พบในผู้หญิง) ความชุกสูงสุดในกลุ่มอายุ 30- 44 ปี ร้อยละ 15.2 (ภาพที่ 4.4.1)



รูปที่ 5.3-9 ความชุกโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ(ทั้งหมด)



รูปที่ 5.3-10 ความชุกโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ

บทนี้กล่าวถึงผลการสำรวจความชุกของโรคความดันโลหิตสูง ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) โดยการตรวจวัดความดันโลหิต ร่วมกับการวินิจฉัย จากการสำรวจพบว่า ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงไม่เกิดขึ้นในผู้หญิงแต่กลับเพิ่มขึ้นตามอายุในผู้ชาย โดยสัดส่วนค่าเฉลี่ยความดันโลหิต(ตัวบน) systolic และ ความดันโลหิต (ตัวล่าง) diastolic เท่ากับ 153.9 และ 94.1 มิลลิเมตรปรอท ตามลำดับ ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้ชาย ในสังกัด บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) พบในผู้ชายเท่านั้น ร้อยละ 16.0

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

การทดสอบสมรรถภาพทางกายในงานอาชีพวนามัย

สำหรับแนวทางในการทดสอบสมรรถภาพทางกายในงานอาชีพวนามัยนั้น ยึดถือตามแนวทางของแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ซึ่งสามารถใช้ทดสอบกับบุคคลทั่วไปและนักกีฬา

- 1) วัดน้ำหนักส่วนสูง (height and weight)
- 2) วัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจขณะพัก (blood pressure and resting heart rate)
- 3) วัดความจุปอด (vital capacity)
- 4) วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ (grip strength)
- 5) วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา (leg strength)
- 6) วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหลัง (back strength)
- 7) วัดความอ่อนตัว (flexibility)

ผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ได้แก่ แรงบีบมือ, แรงยืดขา, ความอ่อนตัว และความจุปอด โดยสัดส่วนของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) แรงบีบมือจัดอยู่ตามเกณฑ์ 5 ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 2.0, ระดับดี ร้อยละ 8.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 12.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40.0, แรงเหยียดขาจัดอยู่ตามเกณฑ์ 5 ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 4.0, ระดับดี ร้อยละ 12.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 28.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 16.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40.0, ความอ่อนตัว จัดอยู่ตามเกณฑ์ 5 ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 6.0, ระดับดี ร้อยละ 12.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 26.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 16.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40.0 และความจุปอด จัดอยู่ตามเกณฑ์ 5 ระดับที่พบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 30.0, ระดับดี ร้อยละ 10.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 32.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 12.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 16.0

ตารางที่ 5.3-3 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบแรงบีบมือ

อายุ	ร้อยละของระดับผลการทดสอบแรงบีบมือ (%)					
	จำนวน ตัวอย่าง	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำมาก
ชาย						
15-29	5	0.0	20.0	20.0	20.0	40.0
30-44	15	0.0	20.0	13.3	13.3	53.3
45 ปีขึ้นไป	13	7.7	0.0	53.8	7.7	30.8
รวม	33	3.0	12.1	30.3	12.1	42.4
หญิง						
15-29	6	0.0	0.0	33.3	16.7	50.0
30-44	6	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0
45 ปีขึ้นไป	5	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0
รวม	17	0.0	0.0	52.9	11.8	35.3

ตารางที่ 5.3-4 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบแรงเหยียดขา

อายุ	ร้อยละของระดับผลการทดสอบแรงเหยียดขา(%)					
	จำนวน ตัวอย่าง	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำมาก
ชาย						
15-29	5	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
30-44	15	0.0	13.3	20.0	6.7	60.0
45 ปีขึ้นไป	13	0.0	15.4	38.5	15.4	30.8
รวม	33	0.0	12.1	30.3	15.2	42.4
หญิง						
15-29	6	0.0	16.7	33.3	0.0	50.0
30-44	6	0.0	0.0	16.7	50.0	33.3
45 ปีขึ้นไป	5	11.8	5.9	5.9	0.0	20.0
รวม	17	11.8	11.8	23.5	17.6	35.3

ตารางที่ 5.3-5 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบความอ่อนตัว

อายุ	ร้อยละของระดับผลการทดสอบความอ่อนตัว(%)					
	จำนวนตัวอย่าง	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำมาก
ชาย						
15-29	5	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
30-44	15	0.0	13.3	20.0	6.7	60.0
45 ปีขึ้นไป	13	0.0	15.4	38.5	15.4	30.8
รวม	33	0.0	12.1	30.3	15.2	42.4
หญิง						
15-29	6	16.7	0.0	0.0	0.0	83.3
30-44	6	0.0	33.3	33.3	16.7	16.7
45 ปีขึ้นไป	5	40.0	0.0	20.0	40.0	0.0
รวม	17	17.6	11.8	17.6	17.6	35.3

ตารางที่ 5.3-6 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบความจุบอด

อายุ	ร้อยละของระดับผลการทดสอบความจุบอด(%)					
	จำนวนตัวอย่าง	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำมาก
ชาย						
15-29	5	0.0	20.0	80.0	0.0	0.0
30-44	15	20.0	0.0	26.7	20.0	33.3
45 ปีขึ้นไป	13	30.8	7.7	30.8	23.1	7.7
รวม	33	21.2	6.1	36.4	18.2	18.2
หญิง						
15-29	6	66.7	0.0	16.7	0.0	16.7
30-44	6	33.3	50.0	16.7	0.0	0.0
45 ปีขึ้นไป	5	40.0	0.0	40.0	0.0	20.0
รวม	17	47.1	17.6	23.5	0.0	11.8

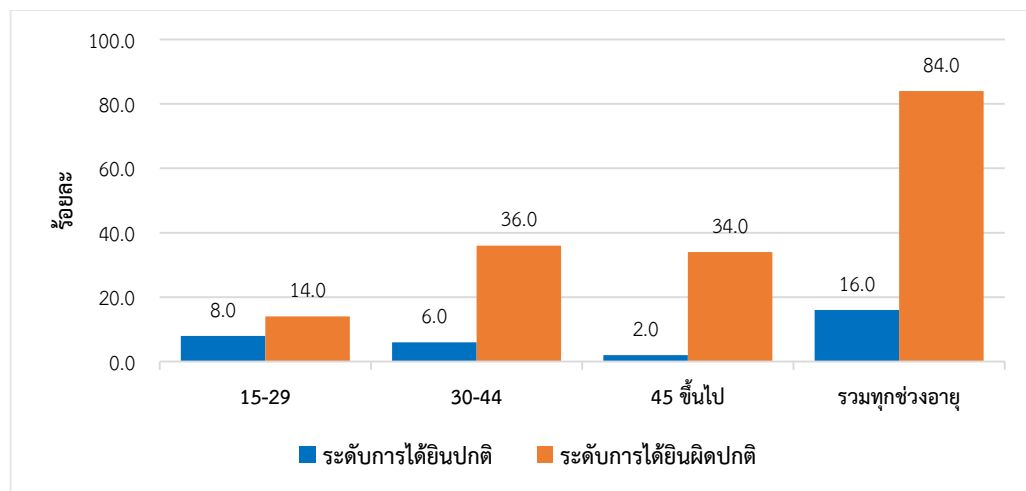
การทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น

โดยปกติแล้วระดับการไต่ขึ้นของคนปกติจะอยู่ระหว่าง -10 จนถึง 25 เดซิเบล ซึ่งผู้ที่มีระดับการไต่ขึ้นสูงกว่นี้จะถือว่ามีความผิดปกติของระดับการไต่ขึ้น โดยแบ่งเป็นระดับต่างๆ ดังนี้

ตารางที่ 5.3-7 ความผิดปกติของระดับการได้ยิน

ระดับการได้ยิน (เดซิเบล)	ความผิดปกติ
-10 ถึง 25	การได้ยินอยู่ในระดับปกติ
26 ถึง 40	หูตึงเล็กน้อย
41 ถึง 55	หูตึงปานกลาง
56 ถึง 70	หูตึงมาก
70 ถึง 90	หูตึงอย่างรุนแรง
มากกว่า 90	หูหนวก

ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ดังนี้ บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีระดับการได้ยินปกติร้อยละ 16.0 และมีระดับผลการได้ยินผิดปกติ ร้อยละ 84.0



รูปที่ 5.3-11 ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) จำแนกตามอายุ

การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็น

รายการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ประกอบด้วย

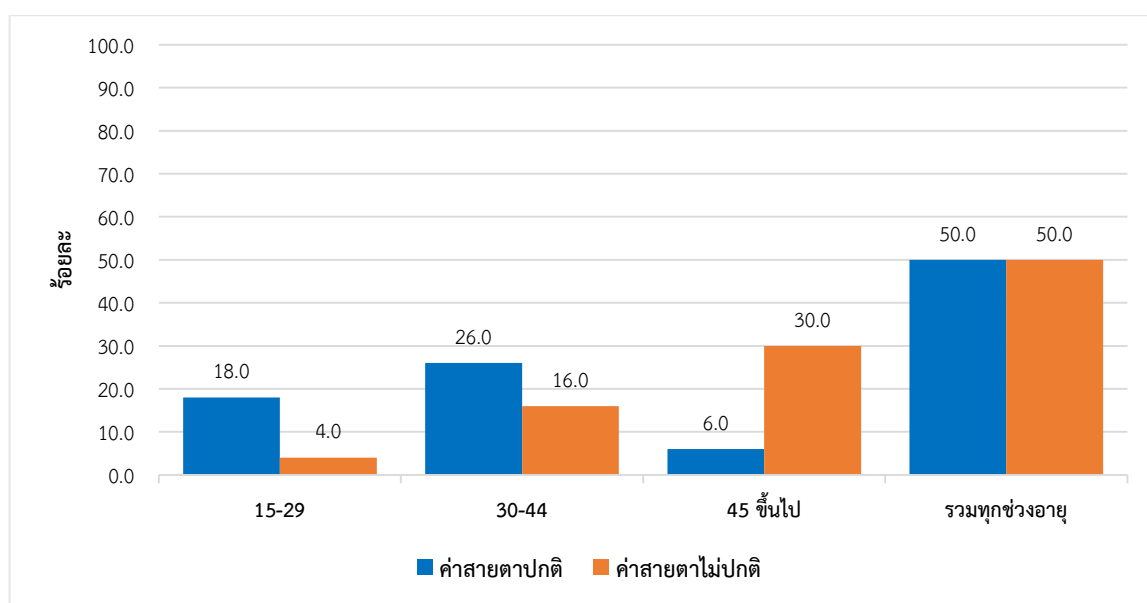
1. ตรวจการประสานสายตา
2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น
3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ
4. ตรวจการรับรู้สี
5. ตรวจตาเข
6. ตรวจลานสายตา

ถึงผลการทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน

แม่กวอดุมธรา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ดังนี้ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) พบว่าสาวยตาปกติและสาวยตาผิดปกติเท่ากัน ร้อยละ 50

หมายเหตุ

สมรรถภาพการมองเห็นสาวยตาสั้นสาวยตายาว สามารถแก้ไขด้วยเลนส์สาวยตา มีภาวะตาเข ช่อนเร้น แนะนำให้บริหารสาวยตา การขับรดและการทำงานกับเครื่องจักรที่เคลื่อนไหวหรือการทำงานที่มีการ กระยะ ควรทำด้วยความระมัดระวัง



รูปที่ 5.3-12 ผลการทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวอดุมธรา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) จำแนกตามอายุ

8.3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ที่มีความเสี่ยง สัมผัสกับฝุ่นละออง)

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวอดุมธรา จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวัง เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับสภาวะแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งเป้าหมายดำเนินการตรวจวัด โดยการสุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละออง 1 ตัวอย่าง คือผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละออง บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวอดุมธรา จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ (Air Sampling Pump หรือ Air Sampler) สูบอากาศด้วยอัตราการไหลประมาณ 2.0 ลิตรต่อนาที จนได้ปริมาตร ตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิดโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 37 มิลลิเมตร และมี Pore Size Membrane 2 ถึง 5 ไมโครเมตร ที่ผ่านการปรับความชื้นและทราบน้ำหนักแล้วเมื่อเสร็จสิ้นการ

เก็บตัวอย่างนำกระดาศกรองที่ได้ไปปรับความชื้นอีกครั้งในโถหรือตู้ดูดความชื้น จากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักที่คงที่ และนำไปวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) โดยใช้วิธี Gravimetric (Filter Weight) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละออง นำมาเทียบกับค่ามาตรฐานฝุ่นตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน กระทรวงมหาดไทย 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 5.3-13 ปุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ รุ่น AirChek TOUCH ผลิตภัณฑ์ SKC

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ)

ปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดแผนกรักษาความปลอดภัย บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าเท่ากับ 0.20833 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าที่ได้ไม่เกินมาตรฐานฝุ่น ตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่น

ที่	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	หมายเหตุ
1	แผนกรักษาความปลอดภัย	15	0.20833	ไม่เกินมาตรฐาน

คำแนะนำ

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละอองที่มีค่าเกินมาตรฐาน ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล คือ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เนื่องจากฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดจากปูนซีเมนต์ สามารถส่งผลกระทบต่อร่างกายทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นหินทราย (ซิลิโคซิส) ดังนั้น ต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นระยะๆ เพื่อเป็นฝ่ายระวัง ป้องกันและที่สำคัญต้องตรวจสอบสุขภาพ คนงาน โดยการเอ็กซเรย์ปอด

8.4 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจสถานะสุขภาพของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและส่งเสริมสุขภาพผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2568 สถานะสุขภาพของประชาชนผู้ใช้แรงงาน

การสูบบุหรี่ จากการสำรวจความชุกของการสูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ไม่เกิดขึ้นในผู้หญิงแต่กลับเพิ่มขึ้นในผู้ชายที่สูบบุหรี่เป็นประจำคิดเป็นร้อยละ 30.30 และผู้สูบบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ คิดเป็นร้อยละ 18.18อายุที่เริ่มสูบบุหรี่น้อยที่สุดในผู้ชาย คือ 27 ปี โดยจำนวนมวนบุหรี่ที่สูบต่อวัน ผู้ชายสูบบุหรี่เฉลี่ยวันละ 10 มวน/วัน

การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ จากการสำรวจพบว่า ความชุกของการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2568 พบว่าในผู้ชายและผู้หญิงดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำ ร้อยละ 75.8 และ ร้อยละ 58.8 ตามลำดับ อายุที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในผู้ชายน้อยที่สุด คือ 27 ปี และอายุที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในผู้หญิงน้อยที่สุด คือ 23 ปี การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้ชาย 2.04 ครั้งต่อสัปดาห์ และการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เฉลี่ยต่อสัปดาห์ในผู้หญิง 1.10 ครั้งต่อสัปดาห์

ประเภทเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ที่ประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน 15 ปีขึ้นไป) พบว่า เบียร์ เป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความนิยมสูงสุด ร้อยละ 50 (ร้อยละ 64.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 90.0 ในผู้หญิง) รองลงมา คือ สุราประเภทต่าง ๆ ได้แก่ สุราขาว/สุรากลั่นชุมชน สุราสี/สุราแดง และยาตองเหล้า/สุราจีน/วอดก้า/ อื่น ๆ ร้อยละ 10 (ร้อยละ 16.0 ในผู้ชาย และ ร้อยละ 10.0 ในผู้หญิง)

ภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน จากการสำรวจพบว่า ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ของผู้ชายและผู้หญิงเท่ากับ 25.84 และ 24.08 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ไม่มีภาวะน้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (BMI <18.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) เมื่อพิจารณาความชุกของภาวะอ้วน (BMI >25.0 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) อยู่ในช่วงอายุ 30 - 44 ปี ในผู้ชาย จำนวน 22 คน ร้อยละ 66.7 และผู้หญิง จำนวน 8 คน ร้อยละ 47.1 อยู่ในภาวะเกณฑ์อ้วนและภาวะอ้วนลงพุง

โรคความดันโลหิตสูง จากการสำรวจพบว่า ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงไม่เกิดขึ้นในผู้หญิงแต่กลับเพิ่มขึ้นตามอายุในผู้ชาย โดยสัดส่วนค่าเฉลี่ยความดันโลหิต(ตัวบน) systolic และ ความดันโลหิต(ตัวล่าง) diastolic เท่ากับ 153.9 และ 94.1 มิลลิเมตรปรอท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ พบในผู้ชายเท่านั้น ร้อยละ 16.0

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย จากการสำรวจพบว่า ดยสัดส่วนของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15ปีขึ้นไป)แรงบีบมือจัดอยู่ตามเกณฑ์ 5 ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 2.0, ระดับดี ร้อยละ 8.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 12.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40,)แรงเหยียดขาจัดอยู่ตามเกณฑ์ 5)ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 4.0, ระดับดี ร้อยละ 12.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 28.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 16.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40.0, ความอ่อนตัว จัดอยู่ตามเกณฑ์ 5)ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 6.0, ระดับดี ร้อยละ 12.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 26.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 16.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 40.0 และความจุปอด จัดอยู่ตามเกณฑ์ 5)ระดับพบดังนี้ คือ ระดับดีมาก ร้อยละ 30.0, ระดับดี ร้อยละ 10.0, ระดับปานกลาง ร้อยละ 32.0, ระดับต่ำ ร้อยละ 12.0 และระดับต่ำมาก ร้อยละ 16.0

การทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น ผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้นของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ดังนี้ บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) พบร้อยละ 16.0 มีระดับการไต่ขึ้นปกติและ

การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็น ผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้นของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15ปีขึ้นไป) ดังนี้ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) พบว่าสายตาปกติและสายตาผิดปกติเท่ากัน ร้อยละ 50

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่นละออง) ผลการตรวจพบว่าปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดแผนกรักษาความปลอดภัย บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าเท่ากับ 0.20833 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าที่ได้ไม่เกินมาตรฐานฝุ่นตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการสำรวจไปประยุกต์ใช้

จากการสำรวจสถานะสุขภาพของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2568 มีปัจจัยที่มีผลต่อการสำรวจสถานะสุขภาพ คือ อายุและพฤติกรรมของแต่ละบุคคลโดยเฉพาะในด้านความรับผิดชอบต่อสุขภาพของตามปัจจัยเสี่ยงที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทอิตาเลียน-ไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่มีหน้าที่การดูแลประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการฯ ควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและการดูแลจิตใจของพนักงานต้องมีการจัดการปัจจัยเสี่ยงเหล่านี้ให้กับประชาชนจึงควรมีการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะแก่ประชาชนผู้ใช้แรงงานเพื่อให้เกิดความตระหนักและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพไปสู่การมีพฤติกรรมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพที่ดี เช่น การออกกำลังกาย การดูแลตนเองด้านสุขภาพ ดังนั้นควรทำการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการสร้างเสริมสุขภาพ

5.4 แผนบริหารจัดการน้ำ

กิจกรรมที่ 1 ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปา

1) หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน มีภารกิจหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพลุ่มน้ำ บริหารจัดการน้ำ จัดสรรน้ำให้เพียงพอและเหมาะสมตามลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ แต่เนื่องด้วยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมีงานก่อสร้างเกิดขึ้นย่อมมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน อุโมงค์ส่งน้ำ แม่แดง-แม่จัด-แม่งวง พร้อมอาคารประกอบ เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบควบคู่ไปกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งยังต้องมีแนวทางในการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุดไปด้วย

ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำของภารกิจ จึงดำเนินการสนับสนุนกิจการส่งน้ำและจัดหาน้ำ เพื่อส่งเสริมแผนบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2) วัตถุประสงค์

สนับสนุนอุปกรณ์ และระบบส่งน้ำ พร้อมทั้งจัดหาแหล่งน้ำ ในพื้นที่ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4) งบประมาณ

3,000,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6) รายละเอียดงานที่จะดำเนินงาน

1.1 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ระบบประปาภูเขา และจัดหาแหล่งน้ำบริเวณบ่อน้ำผุดเพื่อใช้สำหรับระบบประปาภายในหมู่บ้านป่าเลา ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดดังนี้

1.2 งานเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านป่าสักงาม หมู่ 8 ตำบลกั๊กช้าง และตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

7) พื้นที่ดำเนินงาน

บ้านป่าเลา หมู่ที่ 1 ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

บ้านป่าสักงาม หมู่ 1 และหมู่ 8 ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

8) ผลการดำเนินงาน

ปัจจุบันทุกกิจกรรมดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

1 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ระบบประปาภูเขา และจัดหาแหล่งน้ำบริเวณบ่อน้ำผุดเพื่อใช้สำหรับระบบประปาภายในหมู่บ้านป่าเลา ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดดังนี้

- ท่อขนาด 2 นิ้ว 3/4 นิ้ว 4 นิ้ว ยาว 1,000 เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568
- ท่อขนาด 2 นิ้วอย่างเดียว ยาว 1,000 เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2568



รูปที่ 5.4-1 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ระบบประปาภูเขา

2 งานเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าเลา หมู่ 1 และตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ขุดเจาะบ่อบาดาล พร้อมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านป่าเลา หมู่ที่ 1 ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (Lat : 19.117005, Long : 99.071582)

- เจาะบ่อบาดาล พร้อมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ติดตั้งหอถังสูงเหล็กชนิดแคมเปญ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 5.4-2 ขุดเจาะบ่อบาดาล พร้อมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

กิจกรรมที่ 2 ปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง

1) หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน มีภารกิจหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพลุ่มน้ำ บริหารจัดการน้ำ จัดสรรน้ำให้เพียงพอและเหมาะสมตามลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ แต่เนื่องด้วยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมีงานก่อสร้างเกิดขึ้นย่อมมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งองอุดมธารา ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน อุโมงค์ส่งน้ำ แม่แตง-แม้งัด-แม่งวง พร้อมอาคารประกอบ เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบควบคู่ไปกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งยังต้องมีแนวทางในการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุดไปด้วย

เนื่องจากฝายแม่แตงมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำ จึงดำเนินการเพื่อปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง เพื่อส่งเสริมแผนบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อรักษาเสถียรภาพของตลิ่งด้านเหนือฝายแม่แตง
- เพื่อบรรเทาและป้องกันการเกิดอุทกภัยในพื้นที่อำเภอเมือง และอำเภอหางดง
- เพื่อให้การเกษตรได้ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น
- เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4) ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

5) งบประมาณปี

34,719,000 บาท

6) พื้นที่ดำเนินงาน

เหนือฝายแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

7) ผลการดำเนินงาน

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงาน ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการงานหินก่อ และหินเรียงบริเวณเหนือฝายแม่แตง สำหรับความก้าวหน้าจะรายงานในเล่มถัดไป พิกัด Lat : 19.157520, Long : 98.919263 ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 5.4-4 แนวทางการก่อสร้าง



รูปที่ 5.4-5 ดำเนินการปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง

5.5 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก ปัจจุบันกรมชลประทานอยู่ระหว่างการก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล-เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ธาร ในการก่อสร้างโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อราษฎรที่อาศัยในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เช่น ปัญหาฝุ่นละอองระหว่างการขนส่ง ปัญหาระดับเสียงและการสั่นสะเทือนในขณะการก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการกรมชลประทานจึงได้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในครั้งนี้

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล-เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ธาร ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4) งบประมาณ

340,000 บาท

5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2568

6) พื้นที่ดำเนินงาน

ช่วงจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล – อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ธาร

สถานีที่ 1 อาคารรับน้ำ เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน)

สถานีที่ 2 บริเวณอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บ้านป่าเลา (คุณภาพอากาศ และระดับเสียง)

สถานีที่ 3 บริเวณน้ำตกพู่เจ็ดสี (ความสั่นสะเทือน)

7) วิธีการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำ ช่วงเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล - เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ธาร ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน

7.1 คุณภาพอากาศ

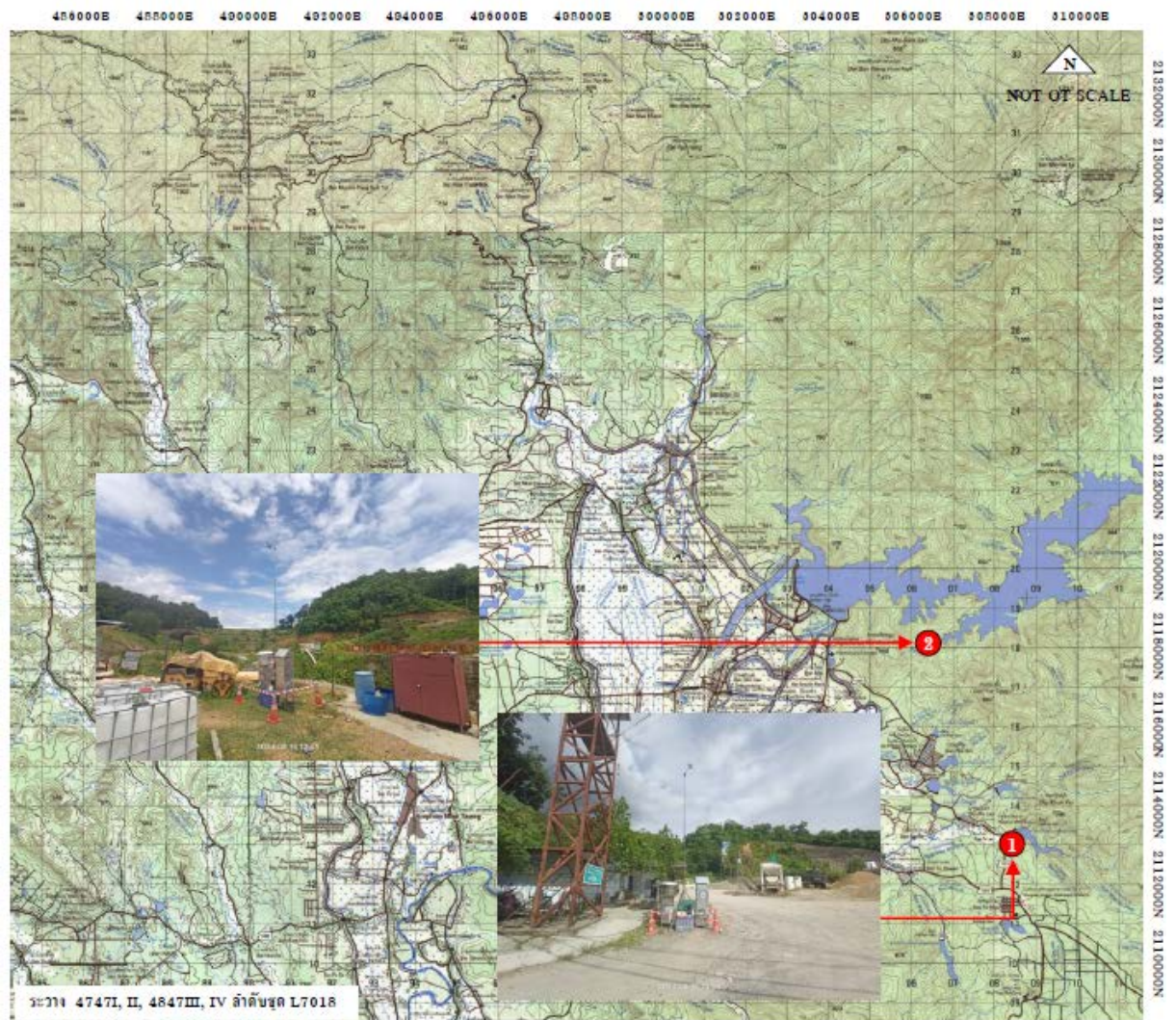
ดัชนีคุณภาพอากาศ : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Particulate Matter less than 10 Microns (PM₁₀) และความเร็วและทิศทางลม



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ① สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)
- ② สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

รูปที่ 5.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- ① สถานีที่ 1 บริเวณอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)
- ② สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่จันทน์สมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

รูปที่ 5.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2

7.2 ระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- ① สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)
- ② สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดอุตรธารา

รูปที่ 5.5-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ครั้งที่ 1



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในบรรยากาศ
- ① สถานีที่ 1 บริเวณอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)
- ② สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

รูปที่ 5.5-4 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในบรรยากาศ ครั้งที่ 2

7.3 ความสั่นสะเทือน

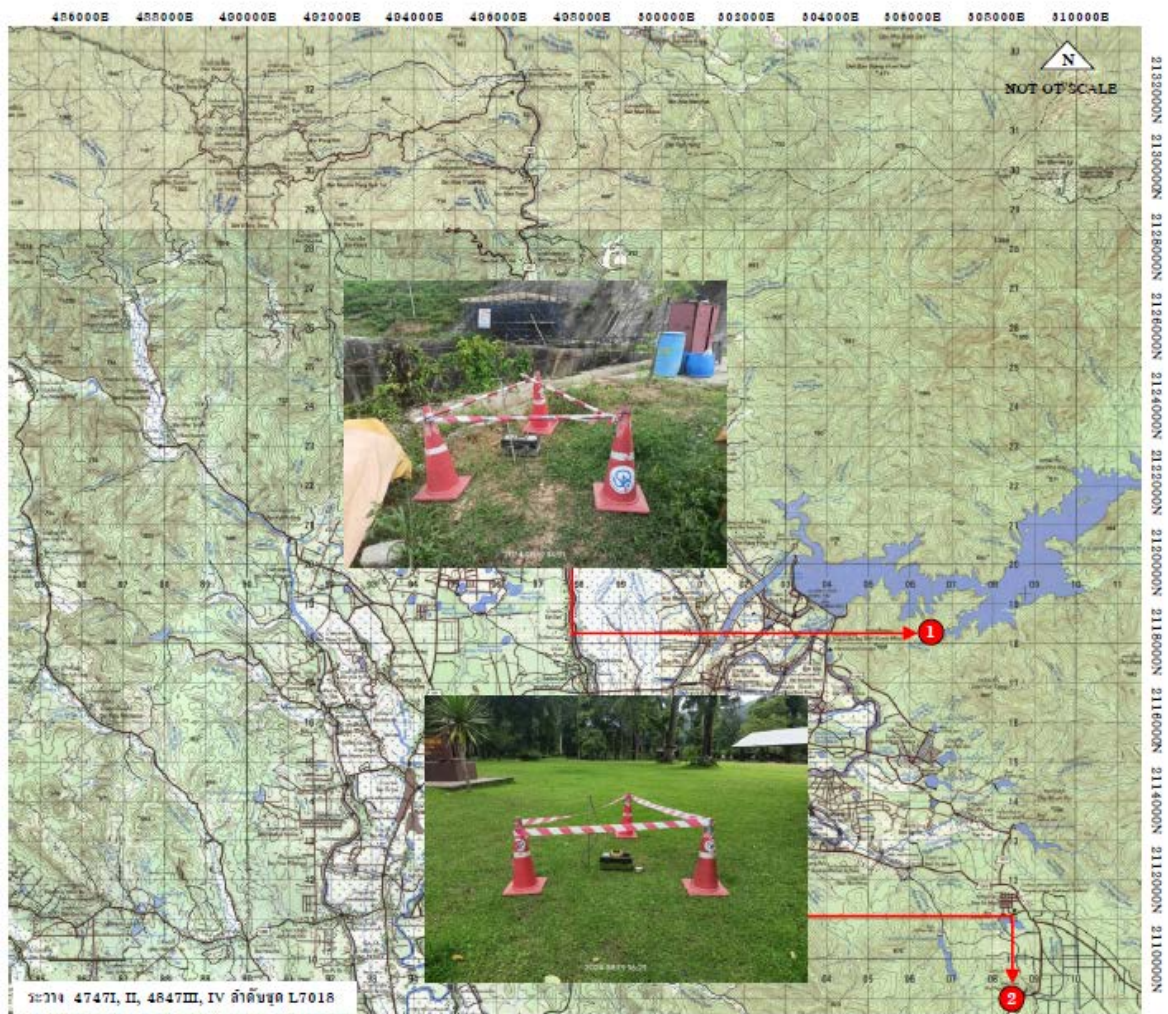
ทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน จำนวน 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
- ① สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา
- ② สถานีที่ 3 บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุงเจ็ดสี

รูปที่ 5.5-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
- ① สถานที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำ จากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา
- ② สถานที่ 3 บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี

รูปที่ 5.5-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2

7.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในตารางที่ 5.6-1

ตารางที่ 5.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วและทิศทางลม			
TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ			
L _{eq} 1 hr, L _{eq} 24 hr, L _{max} และ L _{dn}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
3. ระดับความสั่นสะเทือน			
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	Ground Vibration Method	ISO 2631-2

8) ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 วันที่ 20 – 25 สิงหาคม 2568

ครั้งที่ 2 วันที่ 25 – 30 พฤศจิกายน 2568

8.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 5 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 20 – 25 สิงหาคม 2568 และระหว่างวันที่ 25-30 พฤศจิกายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังนี้

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า TSP, PM₁₀ มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ 0.12 mg/m³ ตามลำดับ พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม

สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)			
ครั้งที่ 1 20 – 25 สิงหาคม 2568		ครั้งที่ 2 25 – 30 พฤศจิกายน 2568	
Total Suspended Particulate (TSP)	0.037-0.051 mg/m ³	Total Suspended Particulate (TSP)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.061 mg/m ³
Particulate Matter less than 10Microns (PM10)	0.016-0.021 mg/m ³	Particulate Matter less than 10Microns (PM10)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.030 mg/m ³
	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.833 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (1-5 km/hr)		ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.167 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (1-5 km/hr)
สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดภูมธรา			
Total Suspended Particulate (TSP)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.040 mg/m ³	Total Suspended Particulate (TSP)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.034 mg/m ³
Particulate Matter less than 10Microns (PM10)	0.012-0.017 mg/m ³	Particulate Matter less than 10Microns (PM10)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.017 mg/m ³
	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.167 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (1-5 km/hr)		ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.167 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (6-11 km/hr)

ตารางที่ 5.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม

ครั้งที่ 1 20 – 25 สิงหาคม 2568						
สถานีที่ตรวจวัด	Period	ผลการตรวจวัด				ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	WS (Km/hr)	WD ¹	
1. สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)	20-21 / 08 / 68	0.051	0.021	1.6-4.8	W	

8.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 20 – 25 สิงหาคม 2568 และระหว่างวันที่ 25-30 พฤศจิกายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ Leq 24 hr และ Lmax มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.5-3 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ

สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)			
ครั้งที่ 1 20 – 25 สิงหาคม 2568		ครั้งที่ 2 25 – 30 พฤศจิกายน 2568	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง 68.4-69.2 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง 68.2-69.2 dB(A)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง 90.8-99.6 dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง 90.8-97.5 dB(A)
สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-54.2 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง 57.5-58.5 dB(A)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง 82.0-95.4 dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-89.8 dB(A)

ตารางที่ 5.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ครั้งที่ 1 20 – 25 สิงหาคม 2568					
สถานีตรวจวัด	Period	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 1 hr	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
1. สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)	20-21 / 08 / 68	66.6-73.8	69.0	99.6	74.7
	21-22 / 08 / 68	66.3-69.7	68.4	90.8	74.7
	22-23 / 08 / 68	65.8-71.7	68.4	95.8	73.5
	23-24 / 08 / 68	65.5-72.3	69.2	91.2	74.1
	24-25 / 08 / 68	64.2-70.9	69.0	95.4	73.4
2. สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดอุตรธารา	20-21 / 08 / 68	46.4-53.9	51.0	82.0	56.2
	21-22 / 08 / 68	47.2-54.1	50.8	87.6	56.4
	22-23 / 08 / 68	47.2-53.6	51.3	95.4	58.0
	23-24 / 08 / 68	50.8-59.2	54.2	88.2	61.7
	24-25 / 08 / 68	47.6-51.4	49.9	92.8	56.5
ครั้งที่ 2 25 – 30 พฤศจิกายน 2568					
สถานีตรวจวัด	Period	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 1 hr	L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
1. สถานีที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงาน อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 (Adit 6)	25-26 / 11 / 68	67.2-70.9	69.2	97.5	75.3
	26-27 / 11 / 68	66.2-70.0	68.3	97.2	74.0
	27-28 / 11 / 68	67.8-70.9	68.9	94.5	74.8
	28-29 / 11 / 68	65.8-70.0	68.2	91.4	74.4
	29-30 / 11 / 68	66.3-71.0	68.7	90.8	74.1
2. สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดอุตรธารา	25-26 / 11 / 68	57.1-59.6	58.0	89.3	64.1
	26-27 / 11 / 68	55.9-59.9	57.5	89.8	63.5
	27-28 / 11 / 68	55.5-59.4	57.8	81.0	63.4
	28-29 / 11 / 68	57.9-59.6	58.5	90.0	64.8
	29-30 / 11 / 68	55.9-59.9	57.7	80.6	63.4
ค่ามาตรฐาน		-	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

8.2 ระดับความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) ความถี่ (Frequency) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับ ความ สั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.5-5 สรุปผลระดับความสั่นสะเทือน

สถานีที่ 1 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดภูมธรา			
ครั้งที่ 1 วันที่ 20 – 25 สิงหาคม 2568		ครั้งที่ 2 วันที่ 25 – 30 พฤศจิกายน 2568	
ระดับความ สั่นสะเทือน	0.0394-2.81 mm/s	ระดับความ สั่นสะเทือน	<0.100-2.53 mm/s
ค่าความถี่	1.00 ถึง >400.00 Hz	ค่าความถี่	N/A->50.00 Hz
ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ในแนวแกนตั้ง (Vertical) มีค่าเท่ากับ 2.81 mm/s มีค่าความถี่ (Frequency) เท่ากับ 89.00 Hz ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในวันที่ 23 สิงหาคม 2568 เวลา 14:46 น. เมื่อนำค่าที่ได้ดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลา ดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่ออาคาร และมีค่าอยู่ในระดับที่มีความรู้สึกรำคาญ		ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ในแนวแกนขวาง (Transverse) มีค่าเท่ากับ 2.53 mm/s มีค่าความถี่ (Frequency) เท่ากับ 41.70 Hz ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:43 น. เมื่อนำค่าที่ได้ดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลา ดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่ออาคาร และมีค่าอยู่ในระดับที่มีความรู้สึกรำคาญ	
สถานีที่ 2 บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี			
ระดับความ สั่นสะเทือน	0.0552-2.01 mm/s	ระดับความ สั่นสะเทือน	0.0631-2.64 mm/s
ค่าความถี่	N/A ถึง 256.00 Hz	ค่าความถี่	N/A-256.00 Hz
ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ในแนวแกนนอน (Longitudinal) มีค่าเท่ากับ 2.01 mm/s มีค่าความถี่ (Frequency) เท่ากับ 108.00 Hz ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 เวลา 12:33 น. เมื่อนำค่าที่ได้ดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลา ดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่ออาคาร และมีค่าอยู่ในระดับที่สามารถรับรู้ได้โดยง่าย		ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ในแนวแกนตั้ง (Vertical) มีค่าเท่ากับ 2.64 mm/s มีค่าความถี่ (Frequency) เท่ากับ 146.00 Hz ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 เวลา 14.21 น. เมื่อนำค่าที่ได้ดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่ออาคาร และมีค่าอยู่ในระดับที่มีความรู้สึกรำคาญ	

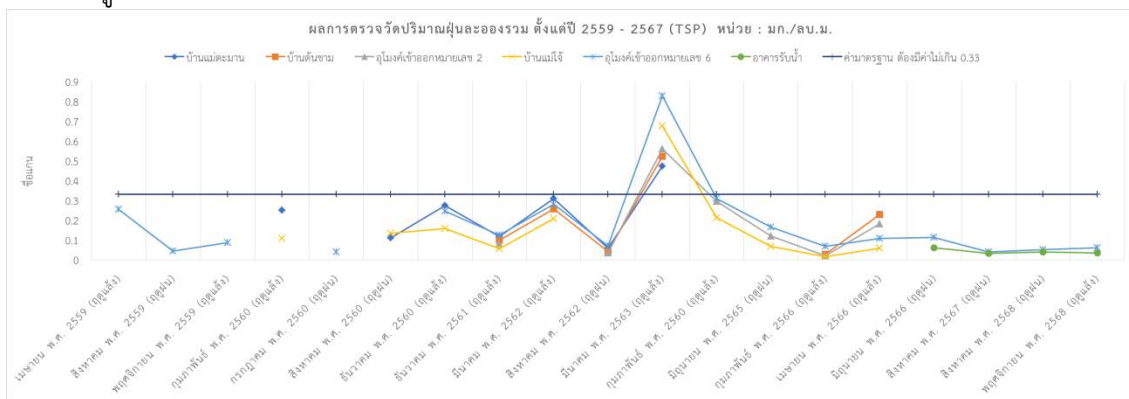
ตารางที่ 5.5-6 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	Period	ผลการตรวจวัด				Trigger	ค่ามาตรฐาน ^[1]	ค่ามาตรฐาน ^[2]	
		Day	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		ผลกระทบ ต่อสิ่งก่อสร้าง	ระดับ	ผลกระทบ ต่อปฏิกิริยา ของมนุษย์
ครั้งที่ 1 20 – 25 สิงหาคม 2568									
1. สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจาก เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่งัดหลวงอุดมธรา	20-25/08/68	23/08/68	14.46	2.81	89.00	Vert	ไม่มีผลกระทบ ต่ออาคาร	4	มีความรู้สึก รำคาญ
2. สถานีที่ 3 บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติ น้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี	20-25/08/68	23/08/68	12.33	2.01	108.00	Tran	ไม่มีผลกระทบ ต่ออาคาร	3	สามารถรับรู้ได้ โดยง่าย
ครั้งที่ 2 25 – 30 พฤศจิกายน 2568									
1. สถานีที่ 2 บริเวณอาคารรับน้ำจาก เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่งัดหลวงอุดมธรา	25-30/11/68	26/11/68	09.36	2.92	5.00	Tran	ไม่มีผลกระทบ ต่ออาคาร	4	มีความรู้สึก รำคาญ
2. สถานีที่ 3 บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติ น้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี	25-30/11/68	26/11/68	16.32	2.86	8.00	Tran	ไม่มีผลกระทบ ต่ออาคาร	4	มีความรู้สึก รำคาญ
หมายเหตุ : *									
= ผลการตรวจวัดเป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด									
: N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้									
: PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด หน่วยเป็น mm/s									
: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)									
: Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)									
: Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)									
ค่ามาตรฐาน ^[1]	: มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553								
ค่ามาตรฐาน ^[2]	: มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้ (Reiher and Meister)								

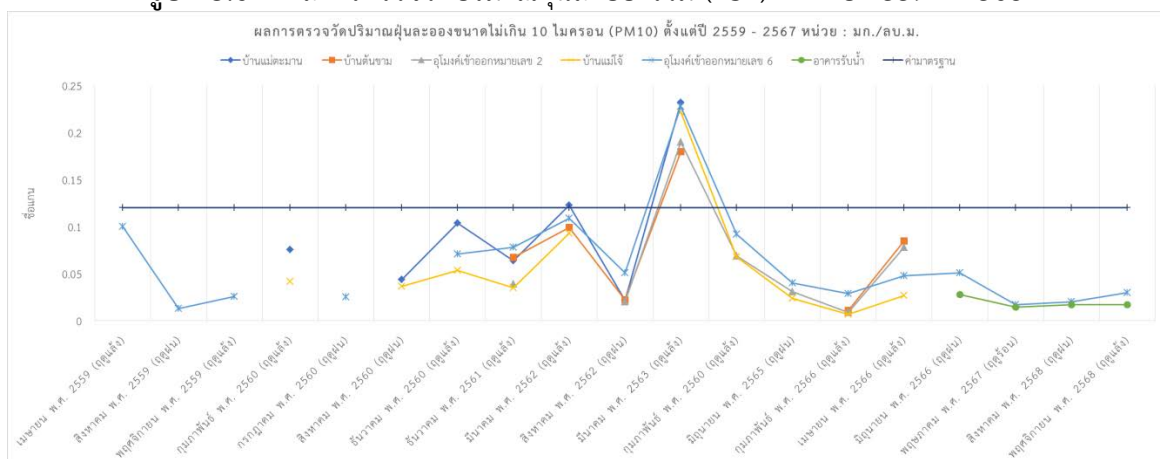
9) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นเสี่ยง และความเสี่ยง

กรมชลประทานโดยส่วนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ ฝุ่นเสียง และความสั่นสะเทือน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ประตुरะบายน้ำแม่ตะมาน สถานีที่ 2 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 1 สถานีที่ 2 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 2 สถานีที่ 4 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 4 สถานีที่ 5 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 7 สถานีที่ 6 อาคารจ่ายน้ำ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา และสถานีที่ 7 บริเวณอาคารรับน้ำจากเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา โดยมีผลการตรวจวัด

1. คุณภาพอากาศ : ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่า TSP, PM₁₀ มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ 0.12 mg/m³ ตามลำดับ ยกเว้น ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 (ฤดูแล้ง) พบมีปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สูงใน 5 สถานี คือ สถานีที่ 1 ประตูระบายน้ำแม่ตะมาน สถานีที่ 2 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 1 สถานีที่ 2 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 2 สถานีที่ 4 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 4 สถานีที่ 5 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 เนื่องจากสถานการณ์ไฟป่าในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จึงทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนสูง



รูปที่ 5.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ตั้งแต่ปี 2559 – 2568



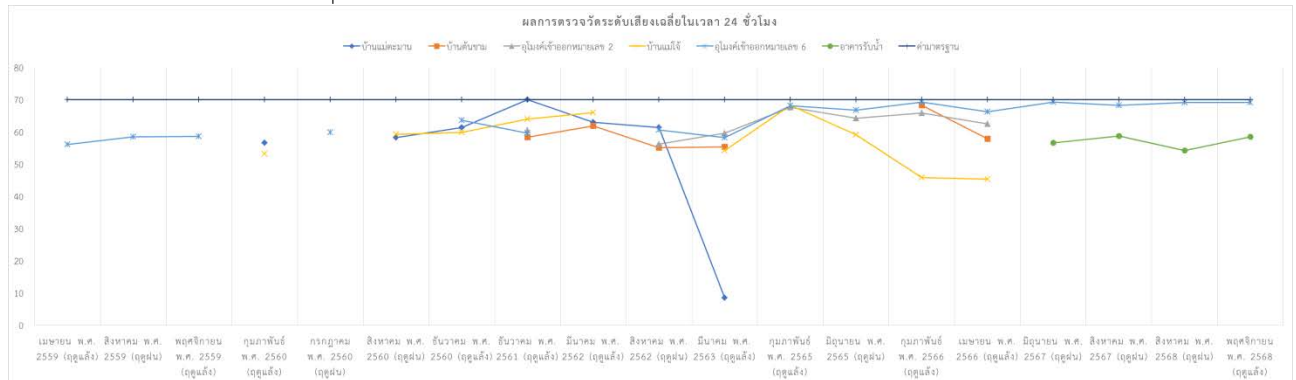
รูปที่ 5.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ตั้งแต่ปี 2559 – 2568

ตารางที่ 5.5 -7 ผลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศ ตั้งแต่ปี 2559 – 2568

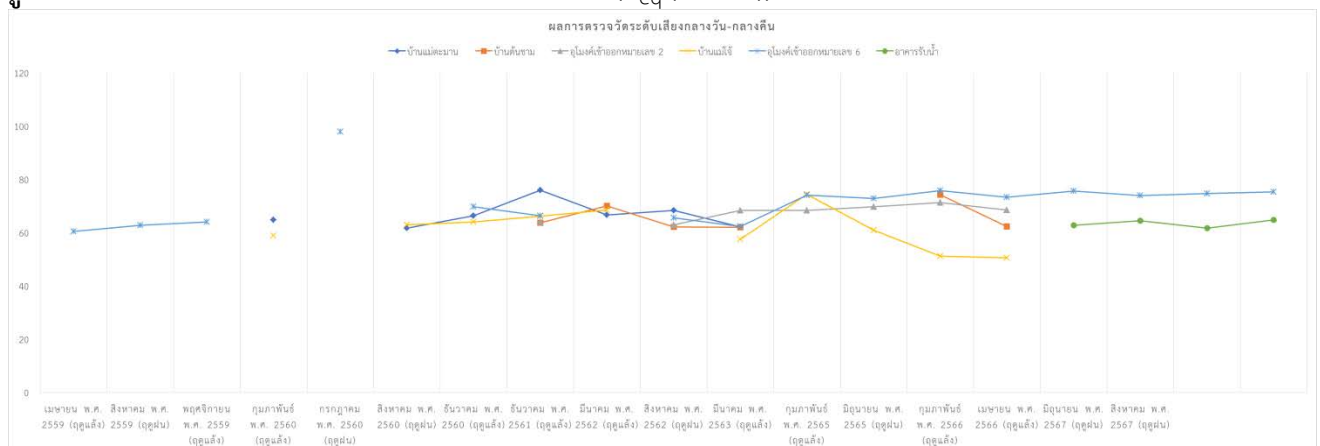
วันที่ตรวจ	TSP (มก./ลบ.ม.)							PM ₁₀ (มก./ลบ.ม.)						
	บ้านแม่ ตะมาน	บ้านต้น ขาม	อุโมงค์ เข้าออก หมายเลข 2	บ้านแม่ โจ้	อุโมงค์ เข้าออก หมายเลข 6	บ้านป่าสักงาม	บริเวณอาคาร รับน้ำ	บ้านแม่ ตะมาน	บ้านต้น ขาม	อุโมงค์เข้า ออก หมายเลข 2	บ้านแม่ โจ้	อุโมงค์ เข้าออก หมายเลข 6	บ้านป่าสัก งาม	บริเวณ อาคารรับน้ำ
เมษายน พ.ศ. 2559 (ฤดูแล้ง)	**	**	**	**	0.2549	0.1861	**	**	**	**	**	0.1002	0.08.0	**
สิงหาคม พ.ศ. 2559 (ฤดูฝน)	**	**	**	**	0.043	0.0314	**	**	**	**	**	0.0131	0.0131	**
พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ฤดูแล้ง)	**	**	**	**	0.0873	0.1029	**	**	**	**	**	0.0257	0.0372	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ฤดูแล้ง)	0.2508	**	**	0.1085	**	**	**	0.0757	**	**	0.0419	**	**	**
กรกฎาคม พ.ศ. 2560 (ฤดูฝน)	**	**	**	**	0.0401	0.077	**	**	**	**	**	0.0251	0.0142	**
สิงหาคม พ.ศ. 2560 (ฤดูฝน)	0.1097	**	**	0.134	**	**	**	0.044	**	**	0.0366	**	**	**
ธันวาคม พ.ศ. 2560 (ฤดูแล้ง)	0.273	**	**	0.1586	0.2464	0.0949	**	0.1036	**	**	0.0533	0.0711	0.0498	**
ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ฤดูแล้ง)	0.1175	0.0983	0.0815	0.0551	0.1236	**	**	0.0639	0.0673	0.039	0.0352	0.078	**	**
มีนาคม พ.ศ. 2562 (ฤดูแล้ง)	0.3093	0.2579	**	0.2063	0.28	**	**	0.1229	0.0994	**	0.0931	0.109	**	**
สิงหาคม พ.ศ. 2562 (ฤดูฝน)	0.0588	0.0426	0.0357	**	0.0697	0.0318	**	0.0215	0.0225	0.0203	**	0.0511	0.022	**
มีนาคม พ.ศ. 2563 (ฤดูแล้ง)	0.4726	0.5214	0.56	0.6767	0.8287	0.2673	**	0.232	0.1797	0.1901	0.2218	0.2278	0.0992	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ฤดูแล้ง)	**	**	0.296	0.213	0.309	**	**	**	**	0.069	0.068	0.092	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ฤดูฝน)	**	**	0.119	0.068	0.165	**	**	**	**	0.031	0.024	0.04	**	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (ฤดูแล้ง)	**	0.0268	0.0208	0.0162	0.0676	**	**	**	0.011	0.009	0.007	0.029	**	**
เมษายน พ.ศ. 2566 (ฤดูแล้ง)	**	0.2276	0.181	0.0574	0.1072	**	**	**	0.0846	0.078	0.0268	0.0478	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ฤดูฝน)	**	**	**	**	0.11176	**	0.0614	**	**	**	**	0.0508	**	0.028
สิงหาคม พ.ศ. 2568 (ฤดูฝน)	**	**	**	**	0.051	**	0.04	**	**	**	**	0.02	**	0.017
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (ฤดูแล้ง)	**	**	**	**	0.061	**	0.034	**	**	**	**	0.03	**	0.017
มาตรฐาน	0.33							0.12						

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องมาตรฐานกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 ** ไม่ได้ตรวจวัด
 TSP ปริมาณฝุ่นละอองรวม
 PM₁₀ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

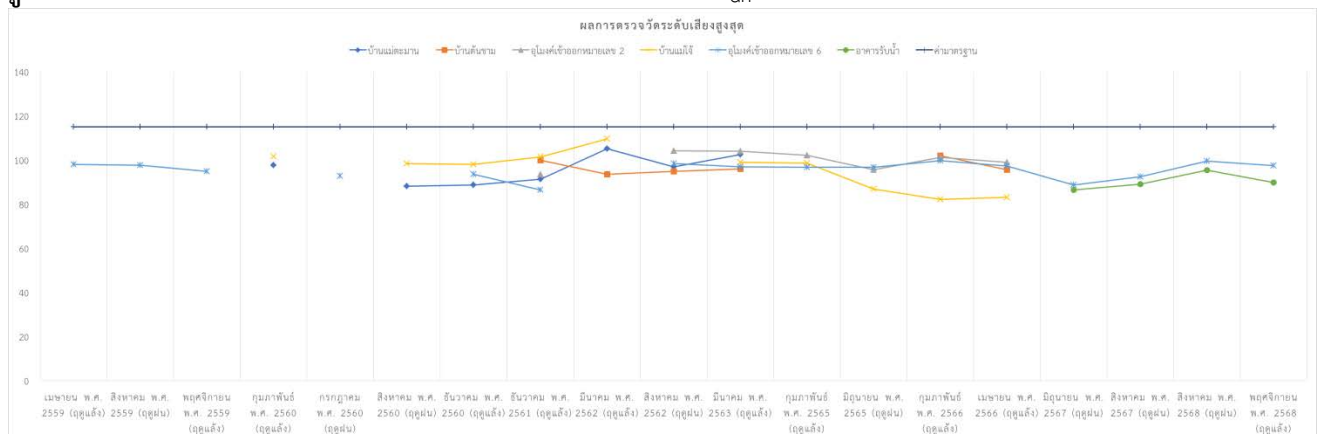
2. ระดับเสียง : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 ชม.)), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จากการตรวจวัดพบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 - 2568 ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ



รูปที่ 5.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 ชม.))



รูปที่ 5.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 5.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ตารางที่ 5.5-8 ผลเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2559 - 2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))																				
	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (Leq24hr)							ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)							ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)						
	บ้านแม่ ตะมาน	บ้านต้น ขาม	อุโมงค์เข้า ออก หมายเลข 2	บ้านแม่ โจ้	อุโมงค์เข้า ออก หมายเลข 6	บ้านป่าสัก งาม	อาคาร รับน้ำ	บ้านแม่ ตะมาน	บ้านต้น ขาม	อุโมงค์ เข้าออก หมายเลข 2	บ้านแม่ โจ้	อุโมงค์เข้า ออก หมายเลข 6	บ้านป่า สักงาม	อาคารรับ น้ำ	บ้านแม่ ตะมาน	บ้านต้น ขาม	อุโมงค์ เข้าออก หมายเลข 2	บ้านแม่ โจ้	อุโมงค์เข้า ออก หมายเลข 6	บ้านป่า สักงาม	อาคารรับ น้ำ
เมษายน พ.ศ. 2559	**	**	**	**	56.1	51.9	**	**	**	**	**	60.5	54.8	**	**	**	**	**	98.1	85.9	**
สิงหาคม พ.ศ. 2559	**	**	**	**	58.5	57.7	**	**	**	**	**	62.8	59.5	**	**	**	**	**	97.8	95.4	**
พฤศจิกายน พ.ศ. 2559	**	**	**	**	58.6	57.1	**	**	**	**	**	64.1	63.9	**	**	**	**	**	94.9	94.8	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560	56.6	**	**	53.3	**	**	**	64.8	**	**	59	**	**	**	97.8	**	**	101.6	**	**	**
กรกฎาคม พ.ศ. 2560	**	**	**	**	59.9	53.3	**	**	**	**	**	98	59.8	**	**	**	**	**	92.9	2.8	**
สิงหาคม พ.ศ. 2560	58.2	**	**	59.3	**	**	**	61.7	**	**	62.9	**	**	**	88.1	**	**	98.5	**	**	**
ธันวาคม พ.ศ. 2560	61.4	**	**	59.9	63.6	53.7	**	66.4	**	**	64.1	69.7	57.9	**	88.8	**	**	98.1	93.6	103.8	**
ธันวาคม พ.ศ. 2561	70	58.4	60.5	64	59.6	**	**	75.9	63.8	64.1	66.2	66.3	**	**	91.3	99.9	93.6	101.5	86.5	**	**
มีนาคม พ.ศ. 2562	63	61.9	**	66	**	**	**	66.6	70.1	**	68.5	**	**	**	105.2	93.6	**	109.7	**	**	**
สิงหาคม พ.ศ. 2562	61.4	55.1	56.3	**	60.6	53.9	**	68.4	62.2	63	**	65.6	57.7	**	96.9	94.9	104.3	**	98.4	90.9	**
มีนาคม พ.ศ. 2563	8.5	55.4	59.7	54.3	58.3	55.9	**	62.2	62	68.4	57.5	62.3	56.7	**	102.5	96	104.1	99.1	96.9	95.2	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	**	**	67.7	68.3	68.1	**	**	**	**	68.3	74.4	74.1	**	**	**	**	102.2	98.6	96.7	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2565	**	**	64.3	59.1	66.8	**	**	**	**	69.8	60.9	72.8	**	**	**	**	95.7	86.9	96.8	**	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	**	68.34	65.92	45.8	69.24	**	**	**	74.32	71.24	51.2	75.88	**	**	**	102	101.3	82.3	99.8	**	**
เมษายน พ.ศ. 2566	**	57.88	62.5	45.4	66.26	**	**	**	62.4	68.48	50.58	73.26	**	**	**	95.7	99	83.1	97.3	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2567	**	**	**	**	69.28	**	56.64	**	**	**	**	75.7	**	62.82	**	**	**	**	88.8	**	86.46
สิงหาคม พ.ศ. 2567	**	**	**	**	68.3	**	58.82	**	**	**	**	73.94	**	64.54	**	**	**	**	73.94	**	64.54
สิงหาคม พ.ศ. 2568					69.2		54.2					74.7		61.7				99.6		95.4	
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568					69.2		58.5					75.3		64.8				97.5		89.8	
มาตรฐาน	70						-						115								

มาตรฐาน :
1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ไม่ได้ตรวจวัด

3. ความสั่นสะเทือน : มีค่าการตรวจวัดเป็น Peak Particle Velocity (PPV : มีหน่วยเป็นมม./วินาที) และความถี่ (Frequency : มีหน่วยเป็น Hz) จากการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) คือ ตั้งแต่ปี 2559 - 2568 ทั้ง 7 สถานี ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนไม่มีผลกระทบต่ออาคาร และมีค่าอยู่ในระดับที่รู้สึกได้เพียงเล็กน้อย

ตารางที่ 5.5 -9 ผลเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือน ตั้งแต่ปี 2559 – 2568

วันที่ตรวจวัด	บ้านแม่ตะมาน			บ้านต้นขาม			อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 2			บ้านแม่ใจ			อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6			บ้านป่าสักงาม			อาคารรับน้ำ			ที่ทำการอุทยานแห่งชาติ น้ำตกบัวตอง-น้ำพุเจ็ดสี		
	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹	PPV	f	มาตรฐาน ¹
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)
เมษายน พ.ศ. 2559	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	4.6	2.9	5	1.83	>100	20	**	**	**	**	**	**
สิงหาคม พ.ศ. 2559	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	3.13	10	5	11.7	30	10	**	**	**	**	**	**
พฤศจิกายน พ.ศ. 2559	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	<0.500	-	5	<0.500	-	5	**	**	**	**	**	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560	<0.500	-	5	<0.500	-	5	<0.500	-	5	<0.500	-	5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
กรกฎาคม พ.ศ. 2560	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	2.24	>100	20	1.51	51	15.1	**	**	**	**	**	**
สิงหาคม พ.ศ. 2560	0.46	85	18.5	0.46	85	18.5	0.46	85	18.5	3.86	85	18.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
ธันวาคม พ.ศ. 2560	0.571	>100	20	0.571	>100	20	0.571	>100	20	<0.200	-	**	0.556	24	8.5	0.571	>100	20	**	**	**	**	**	**
ธันวาคม พ.ศ. 2561	0.857	4.8	5	0.857	4.8	5	0.857	4.8	5	0.689	>100	20	0.689	>100	20	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มีนาคม พ.ศ. 2562	0.302	64	16.4	0.302	64	16.4	0.302	64	16.4	0.714	>100	20	0.825	4.1	5	**	**	**	**	**	**	**	**	**
สิงหาคม พ.ศ. 2562	0.413	>100	20	0.413	>100	20	0.413	>100	20	**	**	**	0.397	4.6	5	<0.140	-	5	**	**	**	**	**	**
มีนาคม พ.ศ. 2563	1.27	<1.0	5	<0.140	-	5	1.56	>100	20	0.333	85.3	18.53	<0.140	-	5	<0.140	-	5	**	**	**	**	**	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	**	**	**	**	**	**	0.654	>100	20	0.292	>100	20	0.236	>100	20	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2565	**	**	**	**	**	**	82.8	85.3	18.5	0.15	85.3	18.5	0.244	>100	20	**	**	**	**	**	**	**	**	**
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	**	**	**	2.05	21	7.75	1.91	51	15.1	0.762	14	6	2.38	68	16.8	**	**	**	**	**	**	**	**	**
เมษายน พ.ศ. 2566	**	**	**	1.09	171	20	1.97	19	7.25	0.669	64	16.4	2.17	73	17.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มิถุนายน พ.ศ. 2567	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.891	85.00	28.5	1.02	128	20
สิงหาคม พ.ศ. 2567	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	2.92	5	5	2.86	8	5
สิงหาคม พ.ศ. 2568	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	2.81	89	20	1.43	128	20
สิงหาคม พ.ศ. 2568	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	2.81	89	18.9	2.01	108	20
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	2.92	5	5	2.86	8	4.5

หมายเหตุ : ** ไม่ได้เก็บตัวอย่าง