



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๑ ๖ ๘ ๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ
อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๑๐.๖/๗๕๖๘
ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๗๓๖๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่
หมู่ที่ ๕ บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของ
กรมชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยให้กรม
ชลประทานแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลในรายงานฯ ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่
๒ ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ จัดทำรายงานโดยบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕
บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวนอย่างละ ๑ แผ่น และรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง) จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย รวมทั้งให้จัดทำรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ และกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ อำเภอแม่เมား จังหวัดลำปาง ของกรมชลประทาน
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมား จังหวัดลำปาง
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายเชลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1) กรมชลประทาน ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง ที่ตั้งหน่วยงานอยู่ที่หมู่ที่ 5 บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เงา จังหวัดลำปาง และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ด้วยแล้ว</p> <p>2) กรมชลประทาน ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ด้วยแล้ว</p>	

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง	<p>ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการหรือป่าอนุรักษ์ฯ โครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญาปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแผนปฏิบัติการ ที่กำหนดไว้</p> <p>3) กรมชลประทาน ต้องควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้าง ออกแบบ และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการหรือป่าอนุรักษ์ฯโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง</p> <p>4) กรมชลประทาน ต้องจัดทำบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>	

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง โดยตั้งระบบประปาถนอมอยู่ในคำใช้จ่ายของโครงการ ภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมอนามัย กรมควบคุมโรค กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมพัฒนาชุมชน กรมการท่องเที่ยว กรมศิลปากร สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำปาง และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำกับ	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>ดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ทั้งโครงการ</p> <p>5) กรมชลประทาน ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ แม่ตีบ จังหวัดลำปาง และรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>6) ในกรณีที่มีการชลประทาน มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>.....</p> <p>(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน</p> <p>.....</p> <p>(นายชวลิต วัชรสินธุ์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้กรมชลประทานแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจทำหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>6.1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมายนั้นๆ ต่อไป และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6.2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้</p>	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ใหหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต (หากมี) แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7) ในการก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมชลประทาน และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารโครงการจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางแก้ไขข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>8) กรมชลประทาน ต้องจัดตั้งหน่วยงานประชาสัมพันธ์ โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช องค์การบริหารส่วนตำบลจากเหนือ เป็นต้น จะได้รับการบริหารก่อสร้างและแผนการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการ สังเกตการณ์ และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน</p>	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำมีลักษณะเป็นที่ราบระหว่างหุบเขา สภาพส่วนใหญ่เป็นป่าไม้และมีการปลูกพืชไร่อยู่ตามลำน้ำแม่ต๊ำ กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัดถนน การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน และการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ทั้งงานและอ่างเก็บน้ำอย่างถาวร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน ธันวาคม 2563	(นายสุลิต วัชรสินธุ์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท บัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2563	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการและดำเนินการเฉพาะบริเวณที่กำหนด - เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายสุลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท บัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มระหว่างหุบเขาเปลี่ยนแปลง อ่างเก็บน้ำมีระดับเก็บกักปกติ +326.00 ม.รทก. เป็นพื้นที่ผิวน้ำทั้งหมด 2,888 ไร่ - พื้นที่ห้วยงาน เปลี่ยนแปลงเป็นเขื่อนดินปิดกันลำน้ำแม่ตีบ ความสูง 45 เมตร ยาว 368 เมตร และอาคารประกอบต่างๆ โดยมีการปลูกไม้ต่างๆ เช่น ปาลูกหญ้า ไม้ยืนต้น พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม มีผลกระทบด้านบวกต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันดูแลไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ - บริเวณห้วยงานโครงการ ควรปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานโครงการและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผู้รับผิดชอบโครงการให้ดำเนินการตามแผนการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ
2.2 สภาพภูมิอากาศ 1) อุตุวิทยวิทยา	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิอากาศในพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศและอุตุวิทยวิทยาของภูมิภาค 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตรวจประเมินและแก้ไขผลกระทบบนสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 สภาพภูมิอากาศ (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วยงามและอ่างเก็บน้ำ การก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิภายในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๊ำ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูญเสียปริมาณน้ำท่าจากการระเหยสุทธิเฉลี่ย 347.31 มิลลิเมตรต่อปี หรือประมาณ 1.61 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ 2.90 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ <p>เมื่อผลกระทบในระดับน้อยมาก</p> <p>ความชื้นสัมพัทธ์ การคายระเหยของพืชจากอ่างเก็บน้ำและพื้นที่เกษตรกรรมทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในพื้นที่ข้างเคียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย</p>	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนในลุ่มน้ำแม่ต๊ำ โดยการติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนบริเวณห้วยงามโครงการในระยะก่อสร้าง ในปี 4 และรวบรวมข้อมูลสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนบริเวณห้วยงามโครงการ และข้อมูลสภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14 	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพอากาศ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในภาพรวม อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กรณีไม่มีมีการพัฒนาโครงการ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการจะผันแปรไปตามกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนบ้านวังงาม จะไม่ได้รับผลกระทบฝุ่นละอองจากการเปิดพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากอยู่ห่างกันประมาณ 2.7 กม. และมีต้นไม้รอบพื้นที่ก่อสร้างช่วยดูดซับฝุ่นละออง ส่วนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงไม่ผ่านชุมชน จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทางขนส่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านวังงาม และวัดน้ำหลง ตำบลแม่ต๊ำ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3 ปี ปีละ 2 ครั้ง ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทางขนส่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านวังงาม และวัดน้ำหลง ตำบลแม่ต๊ำ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3 ปี ปีละ 2 ครั้ง ตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 ทรัพยากรดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่หางานถูกใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารปราบศัตรูพืชมาโดยตลอดและมีแนวโน้มใช้เพิ่มมากขึ้น มีการเพาะปลูกพืชชนิดเดียวต่อเนื่องเป็นเวลานาน โดยไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน กรณีไม่มีโครงการมีแนวโน้มว่าดินจะมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หางานจะถูกใช้ก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ทำให้สูญเสียดินประมาณ 430 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานขุดเปิดหน้าดิน งานถมดิน และบดอัดแน่น จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและคุณสมบัติของดิน เนื่องจากจำเป็นต้องขุดหน้าดินเดิมออกทั้งหมด ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างดินเดิม มีผลทำให้คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินเดิมเปลี่ยนแปลง - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีการปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดิน มีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หางานจะถูกใช้ก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ทำให้สูญเสียดินประมาณ 430 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานขุดเปิดหน้าดิน งานถมดิน และบดอัดแน่น จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและคุณสมบัติของดิน เนื่องจากจำเป็นต้องขุดหน้าดินเดิมออกทั้งหมด ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างดินเดิม มีผลทำให้คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินเดิมเปลี่ยนแปลง - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีการปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดิน มีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการวางแผนการปลูกพืชปกคลุมเพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน - มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดิน การใช้เทคโนโลยีการเกษตร เช่น การใช้ปุ๋ย การจัดการดิน และการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง การปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพดิน เป็นต้น - สักรวจดินเพื่อจัดทำแผนที่มาตราส่วน 1:10,000 และจัดทำฐานข้อมูลดิน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนในพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกพืชติดต่อกันเป็นระยะเวลา 10 ปี โดยดำเนินการในระยะเวลาปีที่ 4

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายสุลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ดินส่วนใหญ่ไม่เหมาะต่อการเพาะปลูกพืช การเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ +326.00 ม.รทก. ทำให้ที่ดิน 2.888 ไร่ เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่น้ำท่วมอย่างถาวร และจากการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พบปริมาณโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน ดังนั้นน้ำที่ถูกเก็บกักในอ่างเก็บน้ำและระบายลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำ จึงมีโอกาสที่ปริมาณโลหะหนักปนเปื้อนออกมามากมาย - พื้นที่รับประโยชน์ จะมีน้ำทำการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและดินที่ถูกปล่อยให้รกร้างว่างเปล่าสามารถทำการเกษตรได้ในฤดูแล้ง แต่การปลูกพืชเป็นระยะเวลาสั้นติดต่อกัน จะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง 	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ดินส่วนใหญ่ไม่เหมาะต่อการเพาะปลูกพืช การเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ +326.00 ม.รทก. ทำให้ที่ดิน 2.888 ไร่ เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่น้ำท่วมอย่างถาวร และจากการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พบปริมาณโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน ดังนั้นน้ำที่ถูกเก็บกักในอ่างเก็บน้ำและระบายลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำ จึงมีโอกาสที่ปริมาณโลหะหนักปนเปื้อนออกมามากมาย - พื้นที่รับประโยชน์ จะมีน้ำทำการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและดินที่ถูกปล่อยให้รกร้างว่างเปล่าสามารถทำการเกษตรได้ในฤดูแล้ง แต่การปลูกพืชเป็นระยะเวลาสั้นติดต่อกัน จะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและฟื้นฟูดินให้เหมาะสมกับการเกษตรกรรมในท้องถิ่นตามหลักวิชาการ - ฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการปรับปรุงและเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ของดินให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น - จัดให้มีการประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินในการเข้าไปอบรมให้ความรู้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของดิน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนในพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกพืชติดต่อกันเป็นระยะเวลา 10 ปี กำหนดให้ดำเนินการในระยะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
<p>2.4 ทรัพยากรและแผ่นดินไหว</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพธรณีวิทยาบริเวณแนวแกนเขื่อน วางตัวอยู่บน 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพธรณีวิทยาบริเวณแนวแกนเขื่อน วางตัวอยู่บน 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการตรวจประเมินและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <p>ที่บ่งชี้ว่า ในบริเวณแนวแกนเชื่อมไม่มีรอยเลื่อนตัดผ่าน เนื่องจากข้อมูลหลุมเจาะเป็นหินชนิดเดียวกันตลอดแนวแกนเชื่อม</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานเชื่อม สภาพธรณีวิทยาฐานรากตามแนวศูนย์กลางเชื่อม มีค่าอัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นดิน-ชั้นหิน อยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงสูงมาก ดังนั้นจึงต้องมีการปรับปรุงฐานราก - ในการออกแบบเชื่อมและโครงสร้างต่างๆ เพื่อรองรับแผ่นดินไหวให้พิจารณาใช้ค่า PGA ของคาบอุบัติซ้ำ 1,000 ปี เท่ากับ 0.285 g 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงฐานรากในบริเวณชั้นดินและชั้นหินที่มีการรั่วซึมของน้ำสูงออก และบัดดินบดทับ ส่วนบริเวณแนวแกนเชื่อมต้องทำการอุดร่องแกนเชื่อมถึงหินสุดแล้วอัดคัตน้ำปูน - กำหนดให้ค่าความเร่งพื้นที่ดินสูงสุด (Peak Ground Acceleration : PGA) ในช่วงคาบอุบัติซ้ำ 1,000 ปี ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.285g มาใช้ในการออกแบบเชื่อม - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเชื่อมในบริเวณฐานรากของเชื่อม เพื่อตรวจสอบสภาพเชื่อม - จัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทานและจัดทำคู่มือปฏิบัติการการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเชื่อมให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเก็บกักน้ำ - กรมชลประทานจัดทำแผนเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนในกรณีเชื่อมแตกให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเก็บกักน้ำ และขอแผนกับประชาชนพร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามรายงานงานการเกิดแผ่นดินไหว จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณี - ติดตามข้อมูลจากเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเชื่อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือฯ หากพบความผิดปกติต้องรีบประมวลผลและดำเนินการตามแนวทางขั้นตอนที่กำหนดในคู่มืออย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำแล้วอาจมีน้ำไหลซึมออกจากตัวอ่างเก็บน้ำได้ ในการก่อสร้างได้ทำการอัดฉีดน้ำปูนแล้ว จึงไม่มีผลกระทบ - ในการออกแบบเชื่อมเสื่อกั้นใช้ค่าความแรงสูงสุดพื้นดิน (PGA) ที่สามารถรองรับแรงกระทำเนื่องจากแผ่นดินไหวได้ จึงไม่มีผลกระทบ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเช่น ตั้งแต่การก่อสร้างตัวเขื่อน จนถึงขั้นตอนการเก็บกักน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ เพื่อทำการตรวจสอบสภาพเขื่อนในระยะยาว 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหว จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณี - ติดตามข้อมูลจากเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลากที่กำหนดไว้ในคู่มือฯ หากพบความผิดปกติต้องรีบประมวลผลและดำเนินการตามแนวทางขั้นตอนที่กำหนดในคู่มืออย่างเคร่งครัด
2.5 ทรัพยากรธรณี	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำไม่มีแหล่งแร่ เหลืองหิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
1) ทรัพยากรแร่	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบ 	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการศึกษาของกรมชลประทาน ปี พ.ศ. 2553 สรุปได้ว่าดินในบริเวณจะก่อสร้างทั้งงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ ดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมนำไปใช้ก่อสร้างได้ กรณีไม่มีโครงการ จะไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท บุญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต้นวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน (ต่อ)	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ใช้ก่อสร้างใช้จากบ่อขุดดินบริเวณอ่างเก็บน้ำและจากการขุดลอกฐานรากเขื่อนและอาคารระบายน้ำล้น ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมในการก่อสร้างเขื่อนได้ ส่วนแหล่งวัสดุอื่นๆ ได้แก่ หิน ทราซ กรวด ใช้จากแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงในจังหวัดลำปาง จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดมีผลกระทบ <p>2) ระยะเวลาเนิมนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อขุดดินบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด ได้แก่ งานขุดก่อสร้างฐานรากเป็นงาน (ระดับเสียง 89 dB(A)) ซึ่งจะมีระดับเสียงลดลงตามระยะทาง โดยมีระดับเสียงเท่ากับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือ 70 dB(A) ที่ระยะทาง 167 เมตร และจากตำแหน่งตัวแท่นชุมชน 	<p>ระยะเวลาเนิมนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ <p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>2) ระยะเวลาเนิมนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านวังงาม และวัดน้ำหลง ตำบลแม่ตีบ ตำบลตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เสียง (ต่อ)	ในบริเวณโรงเรียนบ้านวังงาม และวัดแม่ต๊ำหลวง ที่อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะทาง 2.7 และ 8.6 กม. ประกอบกับสภาพรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีไม้ยืนต้น และไม่เหมาะจะล้อมรอบจะช่วยดูดซับเสียงดังจากการก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบตามเสียงต่อชุมชน	2) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - ไม่มีผลกระทบ	ระดับเสียงสูงสุด โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง
2) ความสั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ ชุมชนในตำบลแม่ต๊ำบริเวณโรงเรียนบ้านวังงาม และแม่ต๊ำหลวง ระยะทาง 2.7 และ 8.6 กิโลเมตร จึงไม่มีผลกระทบ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะใช้เส้นทางขนส่งวัสดุที่หลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน จึงไม่มีผลกระทบ	2) ระยะเวลาในการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ	2) ระยะเวลาในการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 1) ระยะเวลาในการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.7 ตะกอน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๊ำ (ตั้งแต่ต้นน้ำถึงจุดบรรจบลำน้ำแม่ขาว) มีพื้นที่ประมาณ 329 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณตะกอนเฉลี่ย 52,343 ตันต่อปี ส่วนพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ประมาณ 179 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับน้ำเหนือตำแหน่งที่ตั้งอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำประมาณ 14,989 ตันต่อปี 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน จะมีผลกระทบต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตะกอนดินจากเศษวัสดุดินถมเชื่อมที่จะไหลลงสู่ลำน้ำแม่ต๊ำโดยเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน จะมีผลกระทบต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตะกอนดินจากเศษวัสดุดินถมเชื่อมที่จะไหลลงสู่ลำน้ำแม่ต๊ำโดยเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับแต่งผิวดิน ปลูกรูที่ขุดถมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชัน เพื่อป้องกันตะกอนไหลลงอ่างเก็บน้ำ - ก่อสร้างบ่อกักตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้างของบ่อประกอบต่างๆ ของโครงการเพื่อลดปัญหาตะกอนไหลลงลำน้ำแม่ต๊ำ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ
<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำ ที่อายุการใช้งาน 50 ปี มีปริมาตรตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำ 0.80 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้ท่อน้ำสูงชันจากเดิม 3.30 ม. (เป็น +288.30 ม.รทก.) ความจุจะลดลงร้อยละ 2.34 โดยระดับน้ำต่ำสุดของอ่างเก็บน้ำอยู่ที่ระดับ +295.50 ม.รทก. ซึ่งยังสูงกว่า 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้มีการบุกรุกป่า ช่วยลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ - ก่อสร้างระบบฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของลำน้ำแม่ต๊ำ ในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ และตะกอนในลำน้ำแม่ต๊ำที่ย่อยเนื่อง รวมทั้งติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับศูนย์ใหม่ และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงโค้งปริมาตรความจุ พื้นที่ผิวหน้า และระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ และตะกอนในลำน้ำแม่ต๊ำที่ย่อยเนื่อง รวมทั้งติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับศูนย์ใหม่ และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงโค้งปริมาตรความจุ พื้นที่ผิวหน้า และระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 ตะกอน (ต่อ)	ผลกระทบตะกอนสะสมเท่ากับ 7.2 ม. จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานอ่างเก็บน้ำ		
2.8 การกัดเซาะ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ส่วนใหญ่บริเวณพื้นที่รับน้ำ มีความเสี่ยงในการเกิดดินถล่มระดับน้อย แต่มีพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ที่เกิดดินถล่มสูงอยู่บริเวณตามตะกอนออกของพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากบริเวณที่วางงานและขอบอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเปิดหน้าดินและก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ได้แก่ ฐานรากเขื่อน อาคารระบายน้ำล้น เป็นต้น มีผลกระทบต่อการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน โดยเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ	1) ระยะก่อสร้าง - ปลูกพืชคลุมดิน วางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันและพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1) ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างทั้งงาน
	2) ระยะดำเนินการ - พื้นที่ที่วางงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ส่วนใหญ่มีความเสี่ยงน้อยที่จะเกิดดินถล่ม แต่พื้นที่บางส่วนของตะกอนออกของอ่างเก็บน้ำมีโอกาสเกิดดินถล่มสูง	2) ระยะดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการปลูกทดแทนป่าเพิ่มเติม	2) ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะในลำน้ำแม่ต๊ำเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณท้ายเขื่อน ด้วยการส่งเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดามูลนิธิจัดทำรายงาน บริษัท ปันญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทดสอบที่สำคัฒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ติบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.8 การกัดเซาะ (ต่อ)</p>	<p>คิดเป็นปริมาณดิน 0.35 ล้าน ลบ.ม. แต่อยู่ห่างจากขอบอ่างเก็บน้ำ 1 กม. ไม่ทำให้เกิดคลื่นน้ำในเขื่อน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อดัวเขื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชายเขื่อน การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำอาจก่อให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายบริเวณลำน้ำแม่ติบได้ แต่จะมีการก่อสร้างอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความแรงของน้ำที่ระบาย จึงช่วยลดผลกระทบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างระบบฝายต้นน้ำบริเวณลำห้วยสาขาของน้ำแม่ติบในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ - ปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวขอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันมากเพื่อป้องกันดินพังทลายลงไปในอ่างเก็บน้ำ ทำให้อ่างเก็บน้ำไม่เต็มขึ้น และช่วยรักษาน้ำดินเหนียวอ่างกักให้ดินอุดมสมบูรณ์ขึ้น ควรปลูกตามแนวระดับระหว่างขอบพื้นที่ระดับน้ำเก็บกักกับระดับน้ำสูงสุด จำนวน 3 แนว ดังนี้ แนวที่ 1 ปลูกตามแนวระดับสูงเท่ากับระดับน้ำสูงสุด แนวที่ 2 ปลูกตามแนวระดับระหว่างระดับน้ำสูงสุดกับระดับน้ำเก็บกัก แนวที่ 3 ปลูกตามแนวระดับน้ำเก็บกัก 	<p>ของตลิ่ง โดยดำเนินการในปีที่ 5 ปีที่ 6 จากนั้นดำเนินการปีเว้นปี จนถึงปีที่ 14</p>
<p>2.9 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าบริเวณที่ตั้งเขื่อนแม่ติบ มีปริมาณเฉลี่ยรายปี 55.36 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยช่วงฤดูฝน 45.69 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 82.53 ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี และเป็นปริมาณน้ำท่าช่วงฤดูแล้งเพียง 9.67 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 17.47 ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเชลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ชันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ปริมาณน้ำที่ไหลลงฝายแม่ยม (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม) มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยปีละ 1,430.7 ล้าน ลบ.ม. เป็นปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในช่วงปลูกพืชฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม - เมษายน) 17.19 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.2 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ดังนั้นจึงไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำในโครงการ กรณีมีโครงการ	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ตรงตามแผนการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้งหรือในช่วงที่มีระดับน้ำต่ำสุด เพื่อลดผลกระทบต่อการไหลของน้ำ - กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราว (Coffer Dam) และทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้การผันน้ำสู่บริเวณท้ายน้ำเป็นไปโดยสะดวก - ขนยัดดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน ไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งป้องกันกีดขวางการไหลของน้ำสู่แหล่งน้ำเพื่อป้องกันกีดขวางการไหลของน้ำ - การปรับถมถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการตัดผ่านทางน้ำต้องจัดทำลออดเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่าของกลุ่มน้ำแม่ต๊ำ โดยทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน ในระยะก่อสร้าง ปีที่ 4 จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำและบริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนแม่ต๊ำ - ติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียงและจากสถานีที่ติดตั้ง

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) 2) ระยะดำเนินการ - พื้นที่ตั้งเขื่อน ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีช่วงฤดูฝนลดลงจาก 45.69 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี เป็น 15.84 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี ส่วนฤดูแล้งมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 9.67 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี เป็น 37.49 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี - พื้นที่ท้ายเขื่อน บริเวณจุดบรรจบลำน้ำแม่ต๊อบลำน้ำกว ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีช่วงฤดูฝนลดลงจาก 81.00 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี เป็น 44.30 ลบ.ม.ต่อปี ส่วนฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจาก 17.23 ลบ.ม.ต่อปี เป็น 30.44 ลบ.ม.ต่อปี - ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งจะทำให้ลำน้ำแม่ต๊อบมีน้ำไหลลงสู่สมอตลอดปีและปริมาณน้ำท่าที่ลดลงในช่วงฤดูฝนช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ตำบลแม่ต๊อบได้	2) ระยะดำเนินการ - กำหนดระดับความคม โดยต้นฤดูฝนกำหนดให้ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกัก เพื่อรองรับน้ำหลากได้เพิ่มขึ้น - ตรวจสอบปริมาณน้ำเพื่อใช้ในการเตือนภัยน้ำท่วม - วางแผนจัดสรรน้ำและกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบแบบมีส่วนร่วม โดยให้ประชาชนในตำบลแจ้ห่ม ตำบลแม่ต๊อบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการร่วมกัน	2) ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำแม่ต๊อบ จากสถานีวัดน้ำท่าที่ติดตั้งและจากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง เพื่อติดตามน้ำท่าจากฤดูฝนและเดือนภัยประชาชนในพื้นที่ท้ายเขื่อน รวมทั้งติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ โดยดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ มีคุณภาพน้ำโดยรวมเป็นน้ำสะอาดอยู่ในเกณฑ์ดี บริเวณต้นน้ำ มีปริมาณออกซิเจนละลายปานกลาง-สูง คุณภาพน้ำผิวดินจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ถึงประเภทที่ 5 ในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำในลำน้ำมีน้อย	ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเชษฐเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>พื้นที่ห้วยงาและอ่างเก็บน้ำ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าและบางส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ส่วนในพื้นที่รับประโยชน์ตำบลแม่ต๊ำที่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมในปัจจุบัน จะมีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนได้ โดยคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างอาจส่งผลทำให้คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดี และความขุ่นเพิ่มขึ้น แต่สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลาอันสั้น - มีผู้ปฏิบัติงานในโครงการประมาณ 130 คน หองน้ำหองสวม ตั้งอยู่ห่างจากลำน้ำแม่ต๊ำเกิน 50 เมตร น้ำเสียจากหองน้ำ หองสวม มีปริมาณน้ำเสีย 10.4 ลบ.ม.ต่อวัน จะระบายลงบ่อพักน้ำ เพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบ <p>การขุดดินหน้าดินเพื่อก่อสร้างจะมีตะกอนดินถูกชะลงลำน้ำ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้นบ้าง แต่ความขุ่นจะลดลงตามระยะทาง จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใช้ เพื่อการเกษตรของชุมชนท้ายน้ำ</p>	<p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ - กิจกรรมการเติมน้ำมีเครื่องจักรต่างๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้มีการปนเปื้อนออกมาและในส่วนขของน้ำมีเครื่องที่ใช้แล้วให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกลและยานพาหนะ ต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน - แจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำได้รับทราบก่อนลงหน้าดินที่จะมีการก่อสร้างใดๆ ในลำน้ำแม่ต๊ำและกรณีที่ต้องมีปิดกั้นลำน้ำ 	<p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ต๊ำบนอย สถานีที่ 2 ลำน้ำแม่ต๊ำหลวง (วังแดง) สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ (ใกล้ห้วยงานเขื่อน) สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ต๊ำ บริเวณฝายทุ่งหลวง สถานีที่ 5 ลำน้ำงาว ทายจุดบรรจบลำน้ำแม่ต๊ำ 1 กม. 	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ตอ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - งานแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เร่งรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง โดยเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด - กำหนดตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ห่างจากน้ำแม่ตีบ หรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร โดยให้สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหนาน้ำที่ผ่านการใช้จากสำนักงานและบ้านพักคนงานให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ - จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัค - ออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะ ของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ช่วงแรกน้ำในอ่างเก็บน้ำอาจมีคุณภาพต่ำลงจากซากพืชที่สะสมในอ่างเก็บน้ำที่หลงเหลือจากการแผ้วถางต้นไม้ แต่เมื่อระบายน้ำไหลลงท้ายน้ำที่ไหลออกไปจะเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำให้เพิ่มสูงขึ้น - การแบ่งแยกชั้นน้ำเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิอาจเกิดขึ้นได้ แต่มีโอกาสดังกล่าวจะน้อยมาก - น้ำที่ส่งจากการสูบน้ำขึ้นจากโรงรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำที่ส่งดังกล่าวจะได้รับบำบัดให้มีคุณภาพน้ำที่ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอก จึงไม่มีผลกระทบ - พื้นที่ท้ายเขื่อน เมื่อมีน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น อาจจะมีการชะล้างตะกอนจากพื้นที่การเกษตรลงแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำมีความชุ่มชื้นเล็กน้อยตลอดจนมีการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชลงแหล่งน้ำ จึงจำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำในบริเวณที่มีความลาดชันมาก ให้ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำ และส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำแม่ต๊ำด้านท้ายห้วยงาน เพื่อให้พืชปกคลุมดินกัดตะกอน - ให้ความรู้เกษตรกรในด้านจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ - ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการใช้น้ำและสารเคมีในการเกษตร ตลอดจนส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 จำนวน 5 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ต๊ำน้อย สถานีที่ 2 ลำน้ำแม่ต๊ำหลวง (วังแดง) สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ (ใกล้ห้วยงิ้ว) สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ต๊ำ บริเวณฝายทุ่งหลวง สถานีที่ 5 ลำน้ำกว๋าว ท้ายจุดบรรจบลำน้ำแม่ต๊ำ 1 กม. 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ทรัพยากรน้ำบาดาล 1) อุทกธรณีวิทยา	กรณีไม่มีโครงการ - ชั้นหินในน้ำในพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดในบริเวณนี้ เป็นตะกอนตะกอนทรายและโคลน และตะกอนเชิงเขาอายุควอเทอร์นารี เป็นชั้นหินในน้ำ แบบกายไตแรงดัน อัตราการไหลของน้ำของบ่อบาดาล อยู่ระหว่าง 4.0 ถึง 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ความลึกพัฒนาอยู่ในช่วงความลึก 27 ถึง 36 เมตร กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบไม่มีการขุดเจาะหรือนำปริมาตรน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ จึงไม่มีผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาล	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
		1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ควรมีการควบคุมการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานปรับปรุงฐานราก เขื่อน งานก่อสร้างฐานคอนกรีต งานลาดตลิ่ง งานคันดินริมตลิ่ง งานหินเรียง	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณท้ายน้ำของ อ่างเก็บน้ำ จากบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลของชุมชน โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 6 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 ที่พักสงฆ์ วัดบ้านน้ำหลวง สถานีที่ 2 ศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านแม่ต๊อบหลวง สถานีที่ 3 โรงเรียนแม่ต๊อบ-บ้านน้ำหลวง สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 บ้านน้ำหลวง สถานีที่ 5 หมู่ที่ 4 บ้านวังงาม สถานีที่ 6 หมู่ที่ 5 บ้านแม่แก้ว

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกธรณีวิทยา (ตอ) และคุณค่าต่าง ๆ	2) ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำ ทำให้ระดับน้ำบาดาลสูงขึ้น เฉลี่ยเดือนละ 0.04 เมตร หรือเฉลี่ยรอบปีระดับน้ำขึ้น-ลงไม่เกิน 0.49 เมตร จะไม่มีผลกระทบต่อกักกักน้ำ ไม่มีผลกระทบต่อการเพาะปลูกพืช ระบบรากพืชในพื้นที่ท้ายน้ำ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ จากบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลของชุมชน โดยดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 6 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 ที่พักสงฆ์ วัดบ้านน้ำหลวง สถานีที่ 2 ศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านแม่ต๊อบหลวง สถานีที่ 3 โรงเรียนแม่ต๊อบ-บ้านน้ำหลวง สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 บ้านน้ำหลวง สถานีที่ 5 หมู่ที่ 4 บ้านวังงาม สถานีที่ 6 หมู่ที่ 5 บ้านแมงวาว
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอยู่ในเกณฑ์ดี มีค่าเฉลี่ยค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค และมีการปนเปื้อนของโลหะหนักตามธรรมชาติ กรณีไม่มีโครงการค้ำช้ คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดจะไม่เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อชั้นน้ำใต้ดิน การขุดเจาะลงฐานราก เชื่อมจะขุดต่อลงน้ำใต้ดินจนถึงระดับรองแกนเชื่อม ซึ่งในฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำกว่าฐานรากเชื่อมลงไปมาก จึงไม่มีผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกพืชที่มากขึ้น มีแนวโน้มให้มีการใช้สารเคมี การเกษตรเพิ่มสูงขึ้น และอาจปนเปื้อนคุณภาพน้ำใต้ดิน - ที่ตั้งเหมืองและแหล่งถ่านหินอยู่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ โดยภูมิประเทศของเขื่อนและอ่างเก็บน้ำอยู่สูงกว่าพื้นที่เหมือง เหมืองถ่านหิน จึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดินจะไหลจากอ่างเก็บน้ำไปทางที่ราบท้ายน้ำ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แกะไข และลดผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ ด้วยวิธีเกษตรอินทรีย์ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีวัดระดับน้ำใต้ดิน <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้งดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีวัดระดับน้ำใต้ดิน
2.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ 3 แห่ง ที่อยู่ใกล้พื้นที่ตั้งโครงการ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติแม่เมย ห่างจากพื้นที่ศึกษาโครงการ 7 กิโลเมตร แม่น้ำยม ห่างจากพื้นที่ศึกษาโครงการตามลำน้ำ 24.5 กิโลเมตร และ 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แกะไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายอุทิศเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคลากรกรมชลประทาน บริษัท ป๋ญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ (ต่อ)	แม่น้ำวังห่างจากพื้นที่ศึกษาโครงการ 36 กิโลเมตร และมีพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นที่สำคัญ คือ ลำน้ำแม่ต๊ำ ลำน้ำกว โดยพื้นที่ชุ่มน้ำลำน้ำแม่ต๊ำมีปริมาณน้ำในฤดูแล้งค่อนข้างน้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ	การปรับปรุงพื้นที่ห้วยงานจะมีตะกอนดินลงลำน้ำแม่ต๊ำ จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีการจัดทำบ่อ ดักตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำลำน้ำแม่ต๊ำ	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดินอย่างเคร่งครัด - การควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้ราษฎรบุกรุกแผ้วถางป่าเพิ่มเติมจากปัจจุบัน	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) ระยะเวลาดำเนินการ - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ณ ระดับเก็บกักปกติพื้นที่ผิวหน้า 2,888 ไร่ จะเป็นแหล่งน้ำแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนกน้ำได้	พื้นที่ท้ายเขื่อน การระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจะทำให้ลำน้ำแม่ต๊ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดปี เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	2) ระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ด้านป่าไม้ อย่างเคร่งครัด ร่วมกับมาตรการปลูกป่าทดแทนอนุรักษ์ป่าไม้และงานอนุรักษ์ดินและน้ำ	2) ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ธรรมวิทย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท บัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิทัศน์</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่สำคัญทางพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ตำบล บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7 กิโลเมตร และโป่งน้ำร้อนห้วยน้ำร้อน บ้านดอแก้วใต้ ตำบลแม่ตึบ อำเภอวัง จังหวัดลำปาง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 15 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ขุดลอกเชื่อม การก่อสร้างเชื่อมปิดกันลำน้ำแม่ตึบ เป็นการปรับสภาพพื้นที่โดยท่อนสูงและดอยหม่นต่ำ ที่มีสภาพธรรมชาติป่าไม้ปกคลุม ให้เปลี่ยนแปลงเป็นเขื่อนแม่ตึบ โดยเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อน ก่อสร้างจุดชมวิว เพื่อให้มีทัศนียภาพสวยงาม 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ขุดลอกเชื่อม เมื่อปรับปรุงภูมิทัศน์หัวงานเขื่อนแล้วเสร็จ จะทำให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่หัวงานเขื่อนให้มีความสวยงาม 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>3.1 ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่ตึบและพื้นที่ใกล้เคียง เป็นพื้นที่ที่มีเส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ได้สะดวก และมีชุมชนตั้งอยู่โดยรอบ รวมทั้งสภาพภูมิประเทศที่ไม่เป็นอุปสรรคในการเข้าถึงพื้นที่ จึงทำให้พื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ตั้งอ่างเก็บน้ำถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อเป็นพื้นที่เพาะปลูกทางการเกษตร กรณีไม่มีโครงการมีแนวโน้มน้ำที่ป่าจะถูกบุกรุกทำลายมากยิ่งขึ้น <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณและอ่างเก็บน้ำ สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยาวฝั่งขวา รวม 3,500 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ป่าไม้บริเวณในเขตป่า C จำนวน 1,360 ไร่ ในเขตป่า E จำนวน 2,140 ไร่ ทำให้สูญเสียพื้นที่มีสภาพเป็นป่าไม้ 2,867 ไร่ พื้นที่การเกษตร 100 ไร่ และมีการตัดถนน 2.867 กิโลเมตร สูญเสียลูกไม้ใหญ่ รวม 71,151 ลูกบาศก์เมตร สูญเสียลูกไม้ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	
		<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำไม้ให้ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งควบคุมมลพิษทางอากาศตามประกาศจังหวัดลำปาง และไม่พ่นล้างประเภทไม่พุ่ม ไม่ล้มลูกไม้แก่กล้วย รวมทั้งเศษไม้ ไม่ควรกำจัดด้วยวิธีการเผา ให้ดำเนินการกำจัดโดยการย่อยไม้ - การตัดพื้นที่ต้นไม้นอกจากบริเวณหัวงานแล้วจึงขยายไปตัดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยตัดต้นไม้เฉพาะที่อยู่ในพื้นที่ที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการตัดไม้ และนำไม้ ออกขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้แก่ การตัดพื้นที่ไม่การชักลาก ไม้ออก และงานแผ้วถางในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยจัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้ กรมป่าไม้ ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศของป่าไม้ บริเวณที่ปลูกทดแทน ประกอบด้วย การตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคลากรกรมชลประทาน บริษัท บุญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชำนาญการ 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)</p> <p>307,997 ต้น กล้าไม้ 1,575,810 ต้น และไม้ไม่ 503,740 ลำ ส่วนใหญ่เป็นไม้พื้น ระบบนิเวศป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังสูงชัน แต่ยังคงพบอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- มูลค่าความเสียหายทางสิ่งแวดล้อมของป่าไม้ 380.50 ล้านบาทต่อปี</p>	<p>307,997 ต้น กล้าไม้ 1,575,810 ต้น และไม้ไม่ 503,740 ลำ ส่วนใหญ่เป็นไม้พื้น ระบบนิเวศป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังสูงชัน แต่ยังคงพบอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- มูลค่าความเสียหายทางสิ่งแวดล้อมของป่าไม้ 380.50 ล้านบาทต่อปี</p>	<p>- ห้ามคนงานก่อสร้างตัดไม้นอกขอบเขตพื้นที่ที่ทำงาน และอาจเก็บน้ำ</p> <p>- การตัดพื้นที่ต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้างของโครงการเท่านั้น โดยต้องมีการควบคุมที่เข้มงวด</p> <p>- การตัดพื้นที่และรักลากไม้ออกจากพื้นที่ ควรดำเนินการแล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ</p> <p>- การตัดพื้นที่และตัดไม้ออกจากพื้นที่ที่ทำงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย และให้นำไม้ออกจากพื้นที่ ก่อนนำเก็บน้ำเพื่อไม่ให้เน่าเสีย</p> <p>- บ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ป่าไม้</p> <p>- จัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม่รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ ตลอดจนติดตามการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมในช่วงเวลาต่างๆ</p> <p>- ปฏิบัติตามพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแมงวาวฝั่งขวา ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3,500 ไร่ เป็นจำนวน 2 เท่า เท่ากับ 7,000 ไร่ โดยปลูกบริเวณใกล้เคียงโครงการหรือในลุ่มน้ำแม่ต๊ีบ</p>	<p>จำนวนไม้ที่ปลูกเพื่อพิจารณาอัตราการรอด วัตถุประสงค์และความสูงของต้นไม้เพื่อพิจารณาการเจริญเติบโต และตรวจสอบชนิดไม้ชนิดใหม่ที่เกิดใหม่ นอกแปลงปลูกทดแทน เพื่อพิจารณาการทดแทนตามธรรมชาติของพันธุ์ไม้เดิม โดยมีการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินและแก้ไขผลกระทบบ้างและมาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำทำให้เกิดความชุ่มชื้น มีผลดีต่อการเจริญเติบโตของสังคมพืชป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังโดยรอบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่องฤดูแล้ง - ระบบนิเวศป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นอ่างเก็บน้ำ แต่พื้นที่โดยรอบยังมีสภาพเป็นป่าไม้ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกป่าทดแทนให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว โดยกำหนดเป็นพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ ร้อยละ 50 และพันธุ์ไม้พืชมงคลสัตว์ ร้อยละ 50 ของพื้นที่ปลูกป่าทดแทน - อบรมสร้างจิตสำนึกและให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของทรัพยากรป่าไม้ให้แก่ประชาชนท้องถิ่นและนักเรียน - สร้างเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยกรมป่าไม้ร่วมกับกรมชลประทานหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกป่าพื้นฟูระบบนิเวศและสภาพป่าไม้บริเวณต้นน้ำและรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - กำหนดจุดสกัดป่าไม้หรือจุดเฝ้าระวังการบุกรุกทำลายป่าบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๊อบ พื้นที่รับน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ในบริเวณที่ตั้งของหน่วยงานต้นน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ 14 แม่ต๊อบ หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ 28 บ้านทาน และหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ต๊อบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยจัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวน - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศของป่าไม้บริเวณที่ปลูกทดแทน ประกอบด้วย การตรวจสอบจำนวนไม้ที่ปลูกเพื่อพิจารณาอัตราการรอด วัตถุประสงค์และความสูงของต้นไม้เพื่อพิจารณาการเจริญเติบโต

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนเพื่อป้องกันกรบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ บริเวณพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ - การทำระบบฝายให้ทำตามคู่มือการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ของสำนักอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นหลัก - ให้ความรู้แก่ประชาชนท้องถิ่นและนักเรียนเกี่ยวกับประโยชน์ของทรัพยากรป่าไม้ ป่าชุมชน การรักษาพื้นที่ป่าต้นน้ำ และกรป้องกันไฟป่า เป็นต้น - ดูแลและป้องกันไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง พร้อมทั้งให้การสนับสนุนอุปกรณ์และกำลังคน - ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้ใช้สอยไว้ตามหัวไร่ปลายน่า เพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า รวมทั้งสร้างความเข้าใจในกฎหมายป่าไม้ เช่น การปลูกและตัดไม้หวงห้าม เพื่อลดความเข้าใจผิดว่าหากปลูกไม้หวงห้ามแล้ว ต้นไม้ที่ปลูกนั้นจะเป็นของรัฐ ไม่สามารถนำไปใช้ได้ - ปฏิบัติทัศนบริหารเขตพื้นที่หวงห้ามให้มีสภาพปกคลุมดิน กับพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และตรวจรอบชนิดไม้ยืนต้นที่เกิดขึ้นใหม่นอกแปลงปลูกทดแทน เพื่อพิจารณาการทดแทนตามธรรมชาติของพันธุ์ไม้เดิม โดยการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ ภายถ่ายดาวเทียม ร่วมกับ การสำรวจภาคสนาม กำหนดให้ดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 7 และเว้น 2 ปี จนถึงปีที่ 14</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตรวจประเมินและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ติบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 สถานภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรป่า</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำรวม 3,500 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแม่เงาป่าสงวนแห่งชาติแม่เงา ถูกใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 633 ไร่ กรณีไม่มีโครงการ มีแนวโน้มน้ำที่ป่าจะถูกบุกรุกทำลายมากยิ่งขึ้น <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำมีผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ทำการเกษตรของประชาชน ประชาชนที่สูญเสียพื้นที่ทำกินอาจจะไปบุกรุกพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียง <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนที่สูญเสียพื้นที่ทำกินบริเวณพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ อาจจะไปบุกรุกพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียง 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาดตระเวนและตรวจพื้นที่ป่าไม้ด้วยอากาศยาน ไร้คนขับบริเวณพื้นที่ต้นน้ำและรอบบริเวณก่อสร้างโครงการ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้อย่างเคร่งครัด <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาดตระเวนและตรวจพื้นที่ป่าไม้บริเวณรอบพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันกรบุกรุกป่าลักลอบตัดไม้ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้อย่างเคร่งครัด 	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ 	

ลงชื่อ.....
(นาย **เฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์**)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต **วัชรสินธุ์**)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชั้นงาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในสภาพปัจจุบันถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นพื้นที่ป่าที่บางส่วนถูกทำลายเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ชนิดสัตว์ป่าที่เข้ามาอาศัยและใช้พื้นที่จึงเป็นสัตว์ป่าชนิดที่มีการปรับตัวได้ดีมาก สามารถอาศัยหากินอยู่ในสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยที่หลากหลาย แม้ไม่มีการพัฒนาโครงการสัตว์ป่าก็สามารถปรับตัวอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ ทำให้สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกรบกวน แต่ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ปรับตัวได้ดีมากจึงสามารถปรับตัวและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ข้างเคียงได้ มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
		<ol style="list-style-type: none"> 1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ในเรื่องขอห้ามและขอกฎหมายทางด้านป่าไม้และสัตว์ป่าช่วงการก่อสร้างต่างๆ ในพื้นที่ทำงานและหมู่บ้านใกล้เคียง - ที่พักคนงานก่อสร้าง แหล่งกองวัสดุ และที่วางเครื่องจักรกล ไม่ควรอยู่ใกล้เคียงพื้นที่หอยมป่า เพื่อป้องกันกรรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า และป้องกันการลักลอบล่าสัตว์ป่า - ผลักดันเคสโอนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การจับสัตว์และเคสโอนย้ายสัตว์ป่า ให้ดำเนินการโดย 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าโดยดำเนินการในระยะก่อสร้าง ปีที่ 4 ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝนก่อนพบนอกฤดูกาลผสมพันธุ์ และช่วงฤดูฝนก่อนฤดูการผสมพันธุ์

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินและแก้ไขผลกระทบบึงแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบึงแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ิบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่ามีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ขณะที่พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำก็ยังคงเป็นสภาพป่าไม่เหมือนเดิม สัตว์ป่าที่เคยอพยพออกจากพื้นที่ก็จะกลับมากอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่เดิมได้ - อ่างเก็บน้ำจะเป็นที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่า มีสัตว์ป่าได้รับประโยชน์จากถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นแหล่งน้ำ จำนวน 16 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนกยาง นกปากห่าง 	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการเก็บกักน้ำล่วงหน้า 1 ปี ให้ดำเนินการผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าที่ยังหลงเหลืออยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกไปในพื้นที่ป่าใกล้เคียง - หากพบลูกหรือไข่ของสัตว์ป่าต้องนำมาอนุบาลเพาะพัก และเลี้ยงดูจนโตเต็มวันแล้วจึงปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ - ตัดพื้นที่ไม้ และการแผ้วถางพรรณพืชชั่วคราว ดำเนินการในฤดูแล้ง เพราะเป็นช่วงเวลาที่ป่าผลัดใบป่าจริงมีสภาพโปร่ง และสัตว์ป่าสามารถหนีได้โดยง่าย ออกไปอาศัยและหากินบริเวณป่าใกล้เคียงแล้ว 	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า โดยดำเนินการในระลอกเฝ้าระวังปี 5 ถึง

ลงชื่อ.....
(นายเดชาสัมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	และนกกระเรียน ส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นปรับตัวอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ได้	ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร - ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน ระหว่างการก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน และปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าตั้งรังและป่าเบญจพรรณ - การกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในช่วงปีแรกควรควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่โดยมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หรือเริ่มกักน้ำในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มากนัก ทั้งนี้เพื่อเป็นการให้ออกาสแก่สัตว์ป่าที่ยังคงหลบอาศัยหรือซุกซ่อนตัวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเคลื่อนย้ายออกไปได้ทันและปลอดภัย	ปีที่ 7 และเว้น 2 ปี จนถึงปีที่ 14 ปีละ 2 ครั้งช่วงฤดูนอกพายุฝนออกฤดูกลางผสมพันธุ์ และช่วงฤดูฝนนอกพายุในช่วงฤดูกลางผสมพันธุ์
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำในลำน้ำแม่ต๊อบ (ห้วยแม่ต๊อบน้อย และห้วยแม่ต๊อบวังแดง) จะมีลักษณะเป็นลำธารที่มีน้ำขาดเป็นช่วง หรือมีน้ำไหลน้อยมากในช่วงฤดูแล้ง หากไม่มีการพัฒนาโครงการ ลำน้ำแม่ต๊อบจะไม่สามารถสร้างผลผลิตทางการประมงให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎาเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท บัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนที่ถูกชะจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำแม่ต๊อบ ทำให้มีแหล่งน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น แผลงก่ตอหินพืชสังเคราะห์แสงได้น้อยลง รวมถึงจะไปทับถมแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ส่งผลให้สัตว์หน้าดินมีปริมาณความหนาแน่นลดลง - ความขุ่นของตะกอนดินส่งผลต่อการหายใจของปลาตัวเต็มวัย อาจมีการอพยพไปยังที่พื้นที่ที่มีระดับตะกอนน้อยกว่า 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและบริเวณท้ายน้ำ เพื่ออนุรักษ์พืชน้ำและสัตว์น้ำ - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งงานและพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันกระแสน้ำและตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ - ปฏิบัติขุดลอกดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินในช่วงฤดูฝน ภายหลังจากดำเนินการปรับพื้นที่ - ชงกองกรอกเก็บกักน้ำ ต่อมแฝงวาง ตัดพืชน้ำออก กำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ - ควบคุมการแพร่กระจายของวัชพืชในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำ โดยนำมาทำปุ๋ยอินทรีย์ - สร้างควมรับรู้ให้ประชาชนในพื้นที่และให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบและอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยให้กรมประมงทำหน้าที่ให้การสนับสนุน 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้ ดักสัตว์น้ำได้แก่ สถานีคุณภาพและคุณภาพและการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณสิ่งมีชีวิต และดัชนีความหลากหลายที่บ่งชี้สภาพนิเวศแหล่งน้ำ โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 5 จุดสำรวจ เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้ ดักสัตว์น้ำได้แก่ สถานีคุณภาพและคุณภาพและการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณสิ่งมีชีวิต และดัชนีความหลากหลายที่บ่งชี้สภาพนิเวศแหล่งน้ำ โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 5 จุดสำรวจ เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ.....
(นายณัฐวิทย์ คุงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ปลา แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน มีการเปลี่ยนแปลงชนิดเด่นจากกลุ่มที่ขอบอาศัยในแหล่งน้ำไหลเป็นกลุ่มที่ขอบอาศัยในแหล่งน้ำนิ่ง - การเปลี่ยนแปลงจากระบบนิเวศน้ำไหลเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่ง ส่งผลให้ปลาบางชนิด โดยเฉพาะกลุ่มปลาที่สูดปลาสมาเพื่อการอพยพ ปลาที่ฝังจรวดชีวิตแบบไข่และตัวอ่อนถูกกระแสน้ำพัดออกจากแหล่งกำเนิด - เมื่อเก็บกักน้ำจะมีพื้นที่ผิวหน้า 2.888 ไร่ เป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลตัวน้ำวัยอ่อน พื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งผสมพันธุ์ วางไข่ และแหล่งอนุบาลตัวอ่อนที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำ - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ ทำให้ลำน้ำแม่ต๊อบมีน้ำสม่ำเสมอตลอดทั้งปี แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน บริเวณใต้ได้ดีขึ้น เป็นอาหารของปลาและทำให้กลุ่มปลากินแพลงก์ตอนเพิ่มขึ้น 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลอยพันธุ์ปลาที่พบในลำน้ำแม่ต๊อบหรือปลาพันธุ์พื้นเมืองที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในอ่างเก็บน้ำ และลำน้ำสาขาต่างๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา - ห้ามไม่ให้เลี้ยงปลาในกระชังในอ่างเก็บน้ำ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ร่วมรณรงค์กำหนดกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ ป้องกันไม่ให้มีการจับสัตว์น้ำ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการทำประมงที่ผิดกฎหมาย - ประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานของกรมประมง ดำเนินการให้คำแนะนำ และฝึกอบรมให้ความรู้ในเรื่องการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำและในพื้นที่ชลประทาน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ดักน้ำ ตรวจวัด ได้แก่ สถานภาพและการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณสิ่งมีชีวิต และดัชนีความหลากหลายที่บ่งชี้สภาพนิเวศแหล่งน้ำ โดยดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 5 และปีเว้นปี จนถึงปีที่ 13 ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 5 จุดสำรวจ เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 นุคตลธรรมดามีลิจิตติ์การงาน บริษัท ปัญญา คอมชัลแดนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบบทอสังแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบทอสังแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบทอสังแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม
<p>3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีไม่มีโครงการระบบนิเวศของพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำจะยังคงเป็นระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม แต่อาจมีการบุกรุกพื้นที่เป็นระบบนิเวศเกษตรเพิ่มขึ้น <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างจะเปิดพื้นที่บริเวณทำงานและอ่างเก็บน้ำ มีการแผ้วถางต้นไม้ทำให้ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่พื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงยังคงมีสภาพเป็นระบบนิเวศป่าไม้ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ ระบบนิเวศป่าไม้จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นระบบนิเวศทางการน้ำ มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 2,888 ไร่ เป็นแหล่งอาศัย วางไข่ของสัตว์น้ำเพิ่มความชุ่มชื้นให้ระบบนิเวศป่าไม้ - พื้นที่รับประโยชน์ ได้รับน้ำเพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้น ฤดูแล้งส่งน้ำได้ 10,000 ไร่ จึงเป็นระบบนิเวศเกษตรที่สมบูรณ์ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบทอสังแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แกะไซ และลดผลกระทบ <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่างๆเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้และไม่เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการการอนุรักษ์การนำผิวดิน ป่าไม้ สัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตในน้ำ อย่างเคร่งครัด - ควบคุมพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบเพาะปลูกให้เหมาะสมกับระบบนิเวศของพื้นที่ รวมทั้งความเหมาะสมของทรัพยากรดิน น้ำ และทักษะของเกษตรกร - ควบคุมการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่รับประโยชน์ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำตามแผนการส่งน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศเกษตร 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม สัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตในน้ำ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทอสังแวดล้อม สัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตในน้ำ 	

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ ดงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ติบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม 1) ระบบชลประทาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ กรณีไม่มีโครงการ - ในปัจจุบันพื้นที่โครงการประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้เพื่อการปลูกพืช หากไม่มีการพัฒนาโครงการจะยังคงประสบปัญหาขาดแคลนน้ำดังกล่าวเช่นสภาพปัจจุบัน และมีแนวโน้มขาดแคลนน้ำรุนแรงมากขึ้น กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อฝ่ายในลำน้ำแม่ติบทั้ง 7 แห่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
		1) ระยะเวลาก่อสร้าง - คำนวณพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมโยงให้ระบายลงลำน้ำแม่ติบ - การปรับปรุงฝายควบคุมหินกรวดลงลำน้ำแม่ติบแห่งหรือมีน้ำน้อย โดยประชาสัมพันธ์แจ้งล่วงหน้าเวลาปรับปรุงฝายให้ประชาชนที่ใช้น้ำจากฝายทราบ	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) ระยะเวลาเนิมนการ - อ่างเก็บน้ำแม่ติบมีความจุ 59.70 ล้าน ลบ.ม. จะระบายน้ำตามความต้องการใช้น้ำของพื้นที่การเกษตร ทำให้ลำน้ำแม่ติบมีน้ำสม่ำเสมอตลอดทั้งปีฝ่ายที่อยู่ท้าย		2) ระยะเวลาเนิมนการ - วางแผนบริหารจัดการใช้น้ำจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำประกอบด้วย ตัวแทนเกษตรกรในตำบลจางเหนือตำบลแม่ติบ ร่วมกับกรมชลประทานและหน่วยงานที่	2) ระยะเวลาเนิมนการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตรวจประเมินและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขมลพิษสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบมลพิษสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ระบบชลประทาน (ต่อ) เชื่อมและระบบชลประทานมีความสมบูรณ์ - ฝ่าย 7 แห่งในลำน้ำแม่ต๊ำจะส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ (เดิมฝ่ายส่งน้ำได้เฉพาะฤดูฝน 3,890 ไร่) เมื่อส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ ในฤดูแล้งได้ 10,000 ไร่แล้ว ยังมีน้ำเหลือส่งให้พื้นที่รับประโยชน์ฤดูแล้งในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา แม่ยมได้อีก 23,300 ไร่	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เชื่อมและระบบชลประทานมีความสมบูรณ์ - ฝ่าย 7 แห่งในลำน้ำแม่ต๊ำจะส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ (เดิมฝ่ายส่งน้ำได้เฉพาะฤดูฝน 3,890 ไร่) เมื่อส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ ในฤดูแล้งได้ 10,000 ไร่แล้ว ยังมีน้ำเหลือส่งให้พื้นที่รับประโยชน์ฤดูแล้งในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา แม่ยมได้อีก 23,300 ไร่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมและ กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำ การ ระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เกษตรกรรม กรณีไม่มีโครงการ - สภาพการเกษตรโดยทั่วไป ส่วนใหญ่จะปลูกข้าว นาปีและปลูกพืชในฤดูฝนเป็นหลัก ส่วนการปลูกพืช ในฤดูแล้งในเขตพื้นที่รับประโยชน์ยังมีไม่มากนัก โดยปลูกบ้างตามแหล่งน้ำธรรมชาติหรือใช้น้ำจาก บอบาตาลเท่านั้น	กรณีไม่มีโครงการ - สภาพการเกษตรโดยทั่วไป ส่วนใหญ่จะปลูกข้าว นาปีและปลูกพืชในฤดูฝนเป็นหลัก ส่วนการปลูกพืช ในฤดูแล้งในเขตพื้นที่รับประโยชน์ยังมีไม่มากนัก โดยปลูกบ้างตามแหล่งน้ำธรรมชาติหรือใช้น้ำจาก บอบาตาลเท่านั้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - คุณภาพน้ำมีความเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากตะกอนที่ ถูกชะจากพื้นที่ก่อสร้างแต่เมื่อไหลลงลำน้ำจะมีความขุ่นลดลงตามระยะทาง จึงไม่มีผลกระทบต่อ การนำน้ำไปใช้ทำการเกษตร	กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - คุณภาพน้ำมีความเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากตะกอนที่ ถูกชะจากพื้นที่ก่อสร้างแต่เมื่อไหลลงลำน้ำจะมีความขุ่นลดลงตามระยะทาง จึงไม่มีผลกระทบต่อ การนำน้ำไปใช้ทำการเกษตร	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - แนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยูเรียมและยูเรเนียม ควบคุมกัน ตลอดจนการใช้สารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย ร้ายแรงหรือมีผลตกค้างในดิน - ฝึกอบรมการกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน และ เลือกใช้สารเคมีที่เหมาะสมกับศัตรูพืช โรคพืช	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบท้วงชี้แจงข้อสงสัยที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) เกษตรกรรม (ต่อ)</p> <p>2) ระยะเวลาในการ - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบเป็นแหล่งน้ำต้นทุนทำการเกษตร ได้ตลอดปี เพราะปลูกพืชฤดูแล้งได้เพิ่มขึ้น มีผลผลิต การเกษตรเพิ่มขึ้น - มีแนวโน้มที่เกษตรกรจะใช้ปุ๋ยและสารเคมีการเกษตรเพิ่มขึ้น จึงมีโอกาสที่สารเคมีปนเปื้อนลงแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้</p>	<p>2) ระยะเวลาในการ - เมื่อนำให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ ควบคู่กัน ตลอดจนการใช้สารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย ร้ายแรงหรือมีผลตกค้างในดิน - ฝึกอบรมการกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน และ เลือกใช้สารเคมีที่เหมาะสมกับศัตรูพืช โรคพืช - ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนเงินทุนแก่เกษตรกร - ลดต้นทุนการผลิต โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม แจกพันธุ์พืชและช่วยเหลือด้านปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย สารเคมี อุปกรณ์ทำการเกษตร - สนับสนุน ส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกร จัดหา ตลาด และรวมกลุ่มขายผลผลิตทางการเกษตร - ส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจที่ใช้น้ำน้อย</p>	<p>2) ระยะเวลาในการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>	<p>2) ระยะเวลาในการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
<p>4.2 การใช้น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ - ในสภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งทุกปี ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในลุ่มน้ำแม่ต๊ีบในช่วงฤดูแล้งจะมีค่าน้อยมาก เกือบเดียวหรือน้อยกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ จึงไม่สามารถเพาะปลูกพืชฤดูแล้งได้เพิ่มมากกว่าในปัจจุบัน เพราะมีความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ฉันทาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉันทาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำแม่ต๊ำทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เนื่องจากจะไม่มีการเก็บกักน้ำและไม่มีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมการใช้น้ำแต่อาจจะมีผลกระทบบ้างในกรณีที่มีการผันน้ำในระหว่างก่อสร้าง แต่ปริมาณน้ำจะยังคงเป็นไปตามธรรมชาติ 	<p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนก่อสร้างไม่ให้เกิดการระบายน้ำลงท้ายน้ำโดยมีกั้นน้ำระหว่างก่อสร้างเพื่อระบายลงลำน้ำแม่ต๊ำ - ปรับปรุงฝายโยธิน้ำแม่ต๊ำช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่น้ำน้อย - ก่อนเริ่มปรับปรุงฝายในลำน้ำแม่ต๊ำให้ประชาสัมพันธ์แจ้งแผนช่วงเวลาดำเนินการให้ประชาชนที่ใช้น้ำจากฝายทราบ - สำรวจรวบรวมข้อมูลด้านการใช้น้ำเพื่อข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดอัตราการระบายน้ำที่เหมาะสม โดยสำรวจน้ำส่วนที่เหลือบางส่วนเหนือหน้าของทำนบกั้น เพื่อเพิ่มปริมาณการระบายน้ำสำหรับกิจกรรมการใช้น้ำด้านต่างๆ ในลุ่มน้ำแม่ต๊ำ - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำ การระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝายร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ และควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>1) ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเจษฎาเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชุติต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้ลิสต์จัดทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำแม่ต๊ำที่มีความจุ 59.70 ล้าน ลบ.ม. เป็นแหล่งน้ำต้นทุนที่จะตอบสนองความต้องการใช้น้ำในอนาคต 30 ปี ของพื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ ที่มีความต้องการใช้น้ำ 25.73 ล้านลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอ ครอบคลุมน้ำใช้เพื่อการเกษตร อุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศ มีน้ำเหลือส่งให้พื้นที่การเกษตรในฤดูแล้ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแมยม 25.18 ล้าน ลบ.ม. 		<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ทราบปริมาณความต้องการน้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเกษตรกรรม และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน - ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำ โดยกลุ่มผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่ชลประทานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ - สำรวจปริมาณความต้องการน้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของกิจกรรมต่างๆ ซึ่งรวมถึงการขยายตัวของชุมชนและการใช้ประโยชน์ที่ดิน - กลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ และตำบลแม่ต๊ำ ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - วางแผนจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการจัดการจัดสรรน้ำ ให้พื้นที่รับประโยชน์ ต.จางเหนือ ต.แม่ต๊ำ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแมยม ให้เป็นไปตามแผนบริหารจัดการน้ำที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดในสภาพปัจจุบัน พบว่า ณ รอบปีการเกิดซ้ำ 50 ปี มีปริมาณน้ำหลากสูงสุด 307.47 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ณ รอบปีการเกิดซ้ำ 100 ปี มีปริมาณน้ำหลากสูงสุด 378.48 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที น้ำหลากเฉียบพลันส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน มีการไหลเอ่อท่วมและล้นตลิ่งบริเวณใกล้จุดบรรจบแม่น้ำงาว กรณีไม่มีโครงการพัฒนาโครงการสภาพการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมยังคงมีอยู่เหมือนเช่นในปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงก่อสร้างมีทามเปิดกันล้นน้ำแม่ตีบ และผันน้ำผ่านท่อผันน้ำให้ระบายน้ำหลากในรอบปีต่างๆ ได้ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่คงการไหลของน้ำชั่วคราว แต่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่วม โดยปริมาณน้ำที่ไหลในลำน้ำแม่ตีบยังมีเท่ากับสภาพปัจจุบัน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างทางผันน้ำ ระบายน้ำในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ช่วยลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้างและสถานที่กองวัสดุไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ออกแบบทางระบายน้ำลดให้เหมาะสมและสามารถระบายน้ำหลากได้ - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนบรรเทา/ป้องกันกรณีเกิดเหตุอุทกภัยในระหว่างก่อสร้างที่ ผิดจากสภาพปกติ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการผันน้ำระหว่างก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการผันน้ำระหว่างก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
วันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการทบทองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำแหน่งที่ตั้งเขื่อน มีปริมาณน้ำระบายสูงสุดจากอ่างเก็บน้ำในรอบ 100 ปี ลดลงร้อยละ 29.45 - พื้นที่ชุมชนท้ายเขื่อนในรอบ 100 ปี จะมีระดับน้ำลดลง 0.38 ม. (ณ บ้านแม่ต๊อบห่างจากเขื่อน 16.98 กม.) และ 0.91 ม. (ณ บ้านวังงาม ห่างจากเขื่อน 4.13 กม.) - ระดับน้ำท้ายเขื่อนลดลง 0.2-1.2 เมตร บริเวณท้ายชุมชนบ้านแม่ต๊อบหลวง ระดับน้ำลดลง 0.38-1.26 เมตร - ช่วยลดปัญหาหน้าท่วมหลากในพื้นที่ชุมชนพื้นที่การเกษตร และน้ำท่วมล้นตลิ่งได้ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระดับควบคุมโดยก่อนฤดูฝนระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักปกติ เพื่อให้อ่างรองรับน้ำหลากได้เพิ่มขึ้น บรรเทาอุทกภัยพื้นที่ท้ายน้ำ - จัดบันทึกระดับน้ำด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไปศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำท่วมเพื่อใช้ประกอบการวางแผนบริหารจัดการน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่าจากสถานีตรวจวัดอุทกวิทยาที่ตั้ง เพื่อติดตามน้ำท่าจากฤดูฝนและเดือนภัยประชาชนในพื้นที่ท้ายเขื่อน - ติดตามสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ด้านท้ายเขื่อน
4.4 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบการทำประมงเป็นอาชีพ มีเพียงการหาปลาในลำน้ำแม่ต๊อบเพื่อการบริโภคในครัวเรือน เนื่องจากห้วยแม่ต๊อบเป็นลำน้ำขนาดเล็ก จึงให้ผลผลิตสัตว์น้ำไม่มากนัก ในฤดูแล้งน้ำในลำห้วยจะแห้ง และมีน้ำซึ่งเป็นแองน้ำเล็กๆ ซึ่งไม่เหมาะสมในการเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายสมสันต์เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลตัน จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และประเด็นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การประเมินและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาการก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้มีตะกอนถูกชะล้างและเพิ่มความเสี่ยงในลำน้ำแม่ต๊ีบ โดยความขุ่นจะไปยังช่วงการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินลดลง ส่งผลให้ผลผลิตประมงในแม่น้ำแม่ต๊ีบลดลงบ้าง 2) ระยะดำเนินการ - อ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่น้ำ 2,888 ไร่ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ คิดเป็นผลผลิตสัตว์น้ำประมาณ 12,851 กิโลกรัม - การระบายน้ำลงลำน้ำแม่ต๊ีบอย่างสม่ำเสมอตลอดปีสามารถเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำแม่ต๊ีบได้ แต่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณบาง	1) ระยะเวลาการก่อสร้าง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แกะไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 2) ระยะดำเนินการ - จัดให้มีการประเมินแบบมีส่วนร่วม โดยมีอาสาสมัครท้องถิ่น ช่วยควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการจับพ่อแม่พันธุ์ปลาบริเวณต้นน้ำ และให้กรมประมงเป็นผู้เลี้ยงให้ความรู้และคำแนะนำ - เพาะเลี้ยงขยายพันธุ์ปลาที่มีโอกาสสูญพันธุ์จากการพัฒนาโครงการ แล้วนำพ่อแม่พันธุ์ไปปล่อยบริเวณต้นน้ำ - กำหนดกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำ และห้ามมิให้เลี้ยงปลากะชังในอ่างเก็บน้ำ - ให้ความรู้และอบรมเรื่องการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1) ระยะเวลาการก่อสร้าง - ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง 2) ระยะดำเนินการ - ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลตัน จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่างานต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหัวงาน 430 ไร่ ปัจจุบันมีสภาพเป็นป่าไม้ 307 ไร่ และพื้นที่เกษตร 123 ไร่ กรณีไม่มีโครงการพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้ อาจถูกเกษตรกรบุกรุกป่าเพื่อเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น พื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่รวม 3,070 ไร่ มีสภาพเป็นป่าไม้ 2,560 ไร่ และเป็นพื้นที่เกษตร 510 ไร่ กรณีไม่มีโครงการมีแนวโน้มขยายพื้นที่ทำการเกษตรมากขึ้น ส่วนพื้นที่ป่าไม้ก็มีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ เช่นกัน พื้นที่รับประโยชน์ กรณีไม่มีโครงการสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินมีลักษณะเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน แต่จะมีแนวโน้มขาดแคลนน้ำรุนแรงมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ เปลี่ยนจากพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ่อขุดดิน 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นและควบคุมให้ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด - เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปศุศวิทยา ปุ๋ยอินทรีย์ ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเชลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าไม้เป็นอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ผิวน้ำ ณ ระดับเก็บกักปกติ 2,888 ไร่ - พื้นที่รับประโยชน์ ฤดูแล้งมีการเพาะปลูกพืชในตำบลจางเหนือและตำบลแม่ตีบได้เพิ่มจากเดิมที่ปลูกได้เพียง 1,000 ไร่ เป็น 10,000 ไร่ เท่ากับฤดูฝน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเริ่มดำเนินการเก็บกักน้ำให้ดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกระหว่างระดับน้ำเก็บกักกับระดับน้ำสูงสุด - ดำเนินการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตีบและก่อสร้างระบบฝายต้นน้ำในลำน้ำสาขาของน้ำแม่ตีบเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายตะกอนดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ - ส่งเสริมเกษตรกรให้อนุรักษ์ดินและน้ำ และถนอมปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่การเกษตร 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์จากป่าส่วนใหญ่เป็นการใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคในครัวเรือน เช่น ไม้พื้นถ่าน หน่อไม้ พืชผัก และสมุนไพร กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการประชาชนยังสามารถใช้ประโยชน์จากป่าเพื่อการยังชีพได้ดังเดิม 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

อำนาจ 2563



ลงชื่อ.....
(นายสุจิต วัชรสินธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
อำนาจ 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า (ต่อ)	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ มีผลกระทบต่อการเข้าเก็บของป่าบ้าง แต่บริเวณโดยรอบยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้และระบบนิเวศป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จึงยังคงหาของป่าในบริเวณใกล้เคียงได้ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ ที่ถูกนำท่วมขัง บริเวณของอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งอาหาร สามารถเก็บพืชผักและจับสัตว์น้ำได้ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่า อย่างเคร่งครัด <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่า อย่างเคร่งครัด 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.7 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบการทำเหมืองบริเวณที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.8 โรงงานอุตสาหกรรม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณใกล้เคียง ไม่พบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

1

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 โรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้งและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น เป็นการสนับสนุนผลผลิตทางการเกษตร สามารถขายผลผลิตให้แก่โรงงานโดยตรง และส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร - โรงงานส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรขนาดเล็ก และไม่ได้อยู่ริมอ่างเก็บน้ำ ไม่มีผลกระทบการปนเปื้อนน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.9 พลังงานและไฟฟ้า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในปัจจุบันการจ่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง สามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่โครงการได้ <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคลำปาง จึงไม่มีผลกระทบ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
จำนวน 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
จำนวน 2563

แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ จากอ่างเก็บน้ำแม่ตึบจะผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 177,046 หน่วยต่อปี เปรียบเทียบเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่ให้ครัวเรือนจำนวน 97 ครัวเรือนต่อปี เป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.10 การคมนาคม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้เดินทางเข้าสู่ที่ตั้งโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 1 (งาว-ลำปาง) ทางหลวงหมายเลข 103 (งาว-ร่องกวาง) และถนนสาย สป.ถ.1-0043 (แม่ตึบ-วังงาม) รวมระยะทาง จากอำเภองาวไปยังที่ตั้งโครงการประมาณ 33 กิโลเมตร มีสภาพจราจรคั่งงอตัวมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผลงวัสดุส่วนใหญ่คือ ดินจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การขนส่งวัสดุก่อสร้างอื่นๆ พวกหิน กรวด หินกรวด ใช้จากแหล่งวัสดุก่อสร้างในเขตจังหวัดพะเยา จังหวัดลำปาง และจังหวัดแพร่ ใช้ทางหลวงหมายเลข 103 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและควบคุมความเร็วการขุดของรถบรรทุกวัสดุ และอุปกรณ์หรือรถบรรทุกดิน รวมถึงรถประเภทอื่นที่มีสวนเกี่ยวของกับการก่อสร้างโครงการในช่วงที่ผ่านชุมชนที่พิกัดด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณสถานที่ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ต้นนามคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ต้นนามคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.10 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>ทำให้ค่าปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นน้อยมาก สภาพจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก ปริมาณรถบรรทุกที่เพิ่มขึ้นจะมีเฉพาะบางช่วงเวลาและไม่ได้เกิดขึ้นตลอดทั้งวัน จึงมีผลกระทบในระดับน้อย</p> <p>- ใช้เส้นทางขนส่งวัสดุที่หลีกเลี่ยงไม่ผ่านชุมชนโดยปรับปรุงจากถนนดินที่มีอยู่ในปัจจุบันระยะทาง 13.50 กม. ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ป่าไม้ และสัตว์ป่า</p>	<p>สำคัญและบริเวณที่มีเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ป่วย เช่น วัด โรงเรียนบาล และโรงเรียน เป็นต้น โดยให้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ควรขับด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ลดปัญหาค่าฝุ่นละออง ความสิ้นเปลือง และความปลอดภัย</p> <p>- ควบคุมนำหน้ากับบรรทุกและกำหนดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง โดยต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด นอกจากนี้จะต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>- ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณถนนพื้นที่ก่อสร้างโครงการเส้นทางขนส่งวัสดุและทางแยกเข้าสู่หัวงานโครงการ โดยใช้ป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน หรือในเวลากลางวัน</p> <p>ถ้าทัศนวิสัยไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปันญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การควบคุม (ต่อ)	2) ระเบียบดำเนินการ - ปรับปรุงเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นถนนท้องถิ่น เพื่อลดเสียงผลิตรถทางการเกษตรจากไร่นาเชื่อมโยง กับโครงข่ายเดิม	2) ระเบียบดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระเบียบดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.11 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	กรณีไม่มีโครงการ - บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำไม่เป็นที่ตั้งของชุมชนหรือโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่มีแหล่งกำเนิดน้ำเสีย	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
1) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	กรณีมีโครงการ 1) ระเบียบก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด มีผู้ปฏิบัติงานจำนวน 130 คน มีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของผู้ปฏิบัติงาน 10.4 ลบ.ม. โดยจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 5-8 ห้อง อยู่ห่างจากลำน้ำแม่ตึบไม่น้อยกว่า 50 เมตร	1) ระเบียบก่อสร้าง - การจัดการน้ำเสียจากอาคารสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน ให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอน แล้วจึงนำไปรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนนพื้นที่ก่อสร้าง และปล่อยให้ซึมลงดิน - จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอสำหรับ คนงานอย่างพอเพียงในอัตราสวน คนงาน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง และที่ตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วม กำหนดให้อยู่ห่างจากลำน้ำแม่ตึบมากกว่า 50 เมตร - ก่อสร้างบ่อตกตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวม	1) ระเบียบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม น้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างรถ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ตรวจสอบการอุดตันของรางรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) การจัดการขยะมูลฝอย	กรณีไม่มีโครงการ - การจัดการมูลฝอยในพื้นที่ตำบลแม่ตึบ และตำบลจางเหนือ อปท.ท้องถิ่น จะจัดตั้งรองรับให้แล้ว ดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปเผาหรือฝังกลบ ณ สถานที่กำจัดมูลฝอย และบางสวนชุมชนจะดำเนินการจัดการเองด้วยวิธีการเทกองบนพื้นที่แล้วเผาหรือเทกองในหลุม	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - มูลฝอยจากการก่อสร้างบางส่วนจะเก็บรวบรวมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก การกำจัดมูลฝอยพวกเศษหิน เศษอิฐ เศษปูน จะขนส่ง	1) ระยะก่อสร้าง - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเชลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูเลิศ วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด



ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ขนส่งโดยรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปถมยังพื้นที่ลุ่มบริเวณอื่นฯ</p> <p>- ขยะมูลฝอยทั่วไป เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานจำนวน 130 คน คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 7.8 กิโลกรัมต่อวัน</p>	<p>จากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ และจัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง รวมทั้งประสานงานกับ อบต.แม่ตีบ และ อบต.จางเหนือ ใกล้พื้นที่โครงการ ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กำจัดให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แกผู้รับซื้อ</p>	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ตามบริเวณต่างๆ ที่จะมีกิจกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด</p>	<p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของเขื่อนที่จะมีกิจกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกทางท่องเที่ยว ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่ให้มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเดวิดเกียรติ ดงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชุติต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ตอ)	1) ระยะเวลาสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ต้นไม้บางส่วนต้องถูกตัดฟันออกจากพื้นที่ก่อนที่จะทำการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบอื่นๆ ทำให้พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกเปิดโล่ง และง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดินโดยเฉพาะช่วงฤดูฝนส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินทำให้เกิดความขุ่นในแม่น้ำแม่ต๊อบบาง แต่จะมีการก่อสร้างบ่อตกตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้างและเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้างเท่านั้น จึงมีผลกระทบต่อระดับน้อยมาก - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่รวม 3,500 ไร่ ส่วนใหญ่อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 การพัฒนาโครงการสอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินตามมติคณะรัฐมนตรี	1) ระยะเวลาสร้าง - ควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๊อบ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ - ก่อสร้างระบบฝายต้นน้ำ ในลำน้ำสาขาในน้ำแม่ต๊อบ เพื่อพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดินและป่าไม้	1) ระยะเวลาสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) ระยะเวลาดำเนินการ - การกักเก็บน้ำ ช่วยควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ตามช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ช่วยลดปัญหาภัยแล้งซ้ำซากและลดพื้นที่เกิดอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ได้ เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก	2) ระยะเวลาดำเนินการ - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานการใช้ประโยชน์ที่ดินในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และรักษาสภาพป่าต้นน้ำลำธารที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งการให้ความรู้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำในเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามหลักการที่รัฐกำหนด	2) ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ความรู้ในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ และการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สภาพป่าไม้ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร จากการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ โดยปลูกป่าทดแทนประมาณ 7,000 ไร่ ในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำหรือบริเวณลุ่มน้ำแม่ต๊อบที่มีสภาพเสื่อมโทรม - ปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อใช้ในการคลุมดินหลังการก่อสร้างเสร็จ หรือปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้เร็วที่แผ่กิ่งก้านสาขาคลุมพื้นที่มาก - ก่อสร้างระบบฝายต้นน้ำในลำห้วยสาขาของลำน้ำแม่ต๊อบเหนืออ่างเก็บน้ำ - ทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วงๆ บริเวณลาดไหล่เขารอบอ่างเก็บน้ำ เพื่อลดอัตราและปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน - บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณรอบอาคาร ควรปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการทำลายหน้าดินจากฝนตก และลดความเร็วของน้ำที่ไหลปะทะหน้าดิน - ปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการเก็บกักน้ำของดิน 	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ก่อสร้างร่องระบายน้ำทั้งบนพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง มีการบดอัดดิน และไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ซึ่งมีลักษณะเป็นร่องลึก ยกคันกันน้ำสูง เพื่อลดความรุนแรงของน้ำไหลบ่าหน้าดิน	
4.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ - การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่โครงการได้แก่ การใช้น้ำจากลำน้ำแม่ตีบทำการเกษตร ปลูกพืชไร่ ปลูกพืชไร่ และทำไร่ ปลูกพืชไร่ เพื่อก่อสร้างเป็นไม้พื้น เก็บของป่าและจับปลาเป็นอาหารในครัวเรือน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ ก่อสร้างเฉพาะบริเวณที่กำหนด โดยมีการเปิดพื้นที่ และแผ้วถางป่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ด้านการเกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการลุ่มน้ำ	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง พื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ การใช้ประโยชน์จะเปลี่ยนไปจากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรเป็นพื้นที่ก่อสร้าง	2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ด้านการเกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการลุ่มน้ำ	2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์)

บุคคลธรรมดานิติบุคคลที่ปรึกษา บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ (ต่อ)	พื้นที่ที่ปรับเปลี่ยนสามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี จะทำให้มีการใช้สารเคมีการเกษตรเพิ่มขึ้น และอาจปนเปื้อนในดินและในน้ำ แต่สามารถป้องกันและลดผลกระทบได้		
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ ประชาชนในพื้นที่ ยังคงมีรายได้จากการเกษตรน้อยเช่นเดิม เนื่องจากไม่มีน้ำเพื่อใช้ปลูกพืชในฤดูแล้ง และมีแนวโน้มว่าจะมีการบุกรุกเข้าจับจองพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ที่ดินการเกษตรที่มีในปัจจุบันไม่เพียงพอตลอดจนจะมีการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าไปทำงานนอกพื้นที่เพิ่มขึ้น	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาสร้าง - การก่อสร้างโครงการใช้แรงงาน 130 คน จะพิจารณาแรงงานจากท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ส่งผลกระทบต่อทางบวกต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น - ชุมชนได้รับความเดือดร้อนรำคาญ และความเสี่ยงจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตกรรมก่อสร้าง เช่น เสี่ยงและ	1) ระยะเวลาสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่มีรั้วกันที่ชัดเจน - ประชาสัมพันธ์แจ้งให้ประชาชนและผู้มาชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการทราบแผน	1) ระยะเวลาสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการด้านเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็น การจ่ายค่าชดเชย ขอร้องเรียน และข้อเสนอแนะ จากกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อันไหน โดยผู้ใช้

ลงชื่อ.....
(นางเจณิณภัท กษัตริย์วัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ความล้มเหลวสะท้อนให้เห็นจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บ้าง แต่ชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านวังงาม อยู่ห่างออกไป 2.7 กม. และการขนส่งใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงชุมชน จึงมีผลกระทบในระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนตำบลแม่ตีบ 26 ราย จะเสียพื้นที่ทำกินในพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ แต่ประชาชนทั้ง 26 ราย ยังมีที่ดินแปลงอื่นอยู่ในตำบลแม่ตีบด้วย จึงยังประกอบอาชีพเกษตรกรรมได้ - ผลกระทบต่อความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนและแรงงานต่างถิ่นเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้าง 	<p>ช่วงเวลาและกิจการการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และในชุมชน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่าง ๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวกเมื่อได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉินและเรื่องร้องเรียนอื่น ๆ โดยมีป้ายประกาศ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน - กรณีเมื่อได้รับการร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการได้สวนข้อเท็จจริงและแก้ไขอย่างรวดเร็ว หากพบวาเกิด ความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชน ต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อลดความเสียหายและคลายความกังวลของประชาชนในพื้นที่ ก่อสร้างถนนสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ โดยเป็นเส้นทางไม่ผ่านชุมชน - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และต้องมีการปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก พร้อมทิ้งระเบิดบริษัทผู้รับจ้างที่เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างและ 	<p>แบบสอบถาม จำนวนตัวอย่างและการกระจายให้ เป็นไปตามวิธีทางสังคมศาสตร์ โดยดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ในปี 2 ถึงปีที่ 4</p>	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ - เมื่อมีน้ำส่งให้ได้ในฤดูแล้งเกษตรกรเพาะปลูกพืชได้ตลอดปี ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้นจากเดิม 60,942 บาทต่อครัวเรือนต่อปี เป็นเฉลี่ยครัวเรือนละ 211,391 บาทต่อครัวเรือนต่อปี (เพิ่มขึ้น 150,449 บาทต่อครัวเรือนต่อปี หรือร้อยละ 71.17) ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก - ช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงานออกพื้นที่ ที่เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น - เกิดการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่สามารถมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น</p>	<p>หมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเรื่องเรียนไว้บริเวณท้าย กระบวนการบรรเทาทุกคืน - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ควบคุมรถบรรทุกให้วิ่งวนระหว่างจากรถคืนหน้า ประมาณ 3-4 ช่วงคืนของรถยนต์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเนื่องจากผู้ขับขี่รถบรรทุกอาจไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งดินทุกคืนให้ บรรเทาตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด</p> <p>2) ระยะดำเนินการ - ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรด้านการส่งเสริม การเกษตร โดยความรู้กับเกษตรกรในการวางแผนการปลูกพืชให้เหมาะกับความต้องการของตลาดในโดยใช้ข้อมูลจาก Agri-Map และมีการบริหารจัดการด้านการเกษตรที่มีความยั่งยืนเกิด ความสมดุลทั้งทรัพยากรน้ำ ดิน และเพิ่มผลผลิตด้านการเกษตร - ให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เช่น การรวมกลุ่ม ของเกษตรกร การแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่า และการ พัฒนาสินค้าการเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการ และการเปลี่ยนแปลงตามพฤติกรรมของผู้บริโภค</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการตามเศรษฐกิจสังคม และขอ คิดเห็น การจ่ายค่าชดเชย ขอรับรองเรียน และขอ เสนอแนะ จากกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ กลุ่มผู้ได้รับ ประโยชน์ ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยใช้ แบบสอบถาม จำนวนตัวอย่างและกระจายจ่ายให้ เป็นไปตามวิธีทางสังคมศาสตร์ โดยดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในปี 5, 7, 9, 11 และ 13</p>

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐา วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐา วัชรสินธุ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบจะช่วยเหลือชาวบ้านที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคในฤดูแล้งของครัวเรือนในพื้นที่	- ให้การสนับสนุนด้านสินเชื่อจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) หรือกลุ่มสินเชื่ออื่น ๆ ในด้านเงินลงทุนในระยะแรก - อบรมให้ความรู้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรรายย่อยเมื่ให้เกิดกระบวนการคิดวิเคราะห์ วางแผนการผลิตเพื่อเพิ่มรายได้และการใช้จ่ายอย่างเหมาะสม เป็นต้น - จัดตั้งองค์การเกษตรกรและส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกร เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มสหกรณ์การเกษตร และกลุ่มส่งเสริมการปลูกพืชบางชนิด เป็นต้น	
5.2 การชดเชยทรัพยากรที่ดินและการจัดตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่ต้องดำเนินการชดเชยที่ดินและทรัพยากรที่ดิน กรณีมีโครงการ 1) ระยะเวลาโครงการก่อสร้าง - พื้นที่ว่างและอ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่รวม 3,500 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาฝั่งขวา มีประชาชนจำนวน 26 ราย เข้าทำการเกษตรเป็นพื้นที่รวม 633 ไร่	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 1) ระยะเวลาโครงการก่อสร้าง - แต่งตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการรวม 3 ชุด ได้แก่ 1. คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนทรัพยากรดิน ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง ประธานกรรมการ เจ้าหน้าที่ดำเนินงานที่ดินจังหวัดลำปาง	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 1) ระยะเวลาโครงการก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ติบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การชดเชยทรัพยากรธรรมชาติและจัดตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จ่ายค่าทดแทนทรัพยากรอื่นต่างๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 คิดเป็นค่าทดแทนที่ดิน และทรัพยากรประมาณ 42.92 ล้านบาท - ไม่มีผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ ซึ่งไม่ต้องจัดพื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่ - พื้นที่เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีความยาวรวม 13.5 กม. ปรับปรุงจากถนนดินเดิม 11.25 กม. เฉพาะส่วนที่ตัดใหม่จากถนนดินเดิมเป็นระยะทาง 2.25 กม. คิดเป็นค่าทดแทนที่ดินและทรัพยากรสิ้น 0.83 ล้านบาท - รวมค่าทดแทนที่ดินและทรัพยากร ทั้งหมด 43.75 ล้านบาท 	นายอำเภอแม่เงา นายอำเภอหาง ผู้อำนวยการ สำนักกฎหมายและที่ดินกรมชลประทาน ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน เป็นกรรมการ มีหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพยากรสิ้นและบุคคลที่จะรับเงินค่าทดแทน 2. คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพยากรสิ้น ประกอบด้วย นายอำเภอหาง นายอำเภอแม่เงา ในฐานะประธานอนุกรรมการ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง เกษตรอำเภอหาง ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ติบ และหัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน เป็นอนุกรรมการ มีหน้าที่ ตรวจสอบทรัพยากรสิ้นทุกชนิดที่ ถูกเขตชลประทานตามความเป็นจริง 3. คณะอนุกรรมการจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพยากรสิ้น ประกอบด้วย นายอำเภอแม่เงาร่วมกับนายอำเภอหาง เป็นประธาน มีหน้าที่ควบคุมดูแลรับผิดชอบการจ่ายค่าทดแทนที่ดินทรัพยากรสิ้น	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การชดเชยทรัพยากรดิน และการจัดตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	2) ระยะก่อสร้าง -	- ตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานโครงการ เพื่อให้ ข้อมูลและความเข้าใจที่ถูกต้องในหลักเกณฑ์การ ชดเชยทรัพยากรดิน ขั้นตอนการพิจารณาชดเชย ทรัพยากรดินต่างๆ และเป็นศูนย์กลางรับเรื่องปัญหาหรือ ขอลงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวลให้ผู้ได้รับผลกระทบ รวมทั้งจัดตั้งเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก ในการติดต่อประสานงาน และยื่นคำร้องขอเร่งเรียน เรื่องค่าทดแทน และเมื่อมีการร้องทุกข์ ต่อองเร่ง แก้ไขให้ทันดังกล่าวดังกล่าวโดยเร็ว	2) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊อบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การชดเชยทรัพยากรพืชพันธุ์ และการจัดตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	3) ระยะดำเนินการ -	3) ระยะดำเนินการ - ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือเกษตรกร - สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อให้ การใช้พื้นที่จากกระบวนการชลประทานเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพมากที่สุดและเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับ ราษฎร เช่น ด้านวิชาการ ด้านปัจจัยการผลิต ด้าน การเงิน และด้านตลาด เป็นต้น - ส่งเสริมการจัดตั้งองค์การเกษตรกร เพื่อให้เกิดความ ร่วมมือ และการช่วยเหลือกันภายในกลุ่ม เช่น การ ช่วยเหลือด้านแรงงาน การตรวจบำรุงงาน การใช้ และการส่งเสริมการเพาะปลูก เป็นต้น	3) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
5.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข 1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 0.223-0.330 มก.ต่อลบ.ม. (เกณฑ์ มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มก.ต่อลบ.ม.) และฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในช่วง 0.098-0.133 มก.ต่อลบ.ม. (เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายสมิทธิ์เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ (ต่อ)	<p>0.12 มก.ต่อลบ.ม.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 51.4-57.8dB(A) (เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดมีค่า 53.6-104.2dB(A) (เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 dB(A)) - ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณชุมชน พบว่ามีความสั่นสะเทือนในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างอาคาร โดยมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วง 0.127-0.190 มม.ต่อวินาที - กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการจะผันแปรไปตามกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน 	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ 1- ระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการประเมินฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์รูปกล่อง (Box Model) สรุปได้ว่าปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเท่ากับ 0.207 มก.ต่อลบ.ม. อยู่ในค่า	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ต้องดำเนินการตามมาตรฐานความเข้มข้นของอากาศครัด เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

ลงชื่อ.....
(นายเดวิดเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>มาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดค่าฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 0.33 มก.ต่อลบ.ม.) และบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไม่มีชุมชนที่อยู่อาศัยหรือสถานที่สำคัญ จึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>- จากการประเมินระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด ได้แก่ งานขุดก่อสร้างฐานราก ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร ซึ่งยังอยู่ในขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 89 dB(A) ซึ่งระดับเสียงจะลดลงตามระยะทาง โดยจะมีระดับเสียงเท่ากับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือ 70 dB(A) ที่ระยะทาง 167 เมตร จากตำแหน่งของชุมชน ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโรงงาน ประกอบกับสภาพรอบพื้นที่ก่อสร้างมีไม้ยืนต้นและไม้เลื้อยล้อมรอบ จะช่วยดูดซับเสียงดังจากการก่อสร้างได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนมากที่สุดคือ รถขุดขนาดใหญ่มีความสั่นสะเทือน 0.089 นิวตันวินาทีในระยะเวลา 25 ฟุต หรือ 7.75 เมตร เป็นความสั่นสะเทือนที่อยู่ในระดับเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมตาม</p>			<p>มาเรียนบ้านวังงาม และวัดน้ำหลง ตำบลแม่ตีบ โดยดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ คุ้มวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายชวลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบบทลงสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดลอม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดลอม
1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ (ต่อ)	<p>มาตรฐานของ DIN 4150 ทั้งนี้บริเวณก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชน จึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2) สิ่งคุกคามทางเคมี	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการเจาะเลือดเพื่อตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคดีนเอสเตอเรสในกลุ่มประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาพบว่าผู้ที่อาศัยในกลุ่มรับจ้าง ทำไร่ ทำสวน และทำนา มีอัตราความเสี่ยงในการได้รับสารเคมีมากที่สุดอยู่ในช่วงร้อยละ 52.1-62.5 ซึ่งสูงกว่าผลการตรวจของจังหวัดลำปาง ระหว่างปี 2552-2555 ที่มีกลุ่มที่มีความเสี่ยงอยู่ในช่วงร้อยละ 25.03-41.28 - กรณีไม่มีโครงการเกษตรกรรมยังคงใช้สารเคมี การเกษตรในไร่นาและกลุ่มที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการเกษตรยังคงเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีมากที่สุด เช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นางชนงลิ้มเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด



อำนาจ 2563

แบบรายการแสดงผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สิ่งคุกคามทางเคมี (ต่อ)	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงประกอบอาชีพการเกษตร ดั้งเดิม ปัจจุบันพบเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรสในเลือด ร้อยละ 51.7 กลุ่มเสี่ยงมากที่สุดอาชีพทำนา ทำไร่ และทำสวน ระยะเวลาสร้างโครงการไม่มีผลกระทบเพิ่ม จากเดิม <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตึบ พื้นที่รับ ประโยชน์สามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี ขยาย พื้นที่ปลูกพืชฤดูแล้งได้ มีแนวโน้มทำให้เกษตรกร มีการใช้และมีการเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมี ปราบศัตรูพืชได้เพิ่มขึ้น เป็นผลกระทบระดับ ปานกลาง 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการแผนเฝ้าระวัง ป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดลำปาง อบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการ ใช้สารเคมีทางการเกษตร เกษตรกรที่ต้องสัมผัส สารเคมีเป็นประจำ ควรได้รับการเจาะเลือดตรวจหา สารเคมีตกค้างเป็นประจำทุกปี หากมีอาการ ผิดปกติทางร่างกาย เช่น อ่อนเพลีย มีนงง ปวด ศีรษะ หายใจหอบเหนื่อยหน้าออก คลื่นไส้ อาเจียน ซึ่ง สาเหตุอาจมาจากอาการแพ้สารเคมีได้ ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจร่างกาย 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สิ่งคุกคามทางเคมี (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชโดยส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาใช้เกษตรอินทรีย์ให้มากขึ้น หรือจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรชีวภาพ - ควรมีการให้คำแนะนำและหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ เป็นต้น 	
3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจดูภาวะของประชาชนตัวอย่าง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 69.2) ไม่พบพยาธิในอุจจาระ และพบพยาธิร้อยละ 30.8 พยาธิที่พบเป็นกลุ่มหนอนพยาธิ ได้แก่ พยาธิสตรองจิวริคคัส (<i>Strongyloides stercoralis</i>) พบมากที่สุด (ร้อยละ 10) รองลงมาเป็นพยาธิใบไม้ ลำไส้ขนาดเล็ก (ร้อยละ 5) - ในพื้นที่ศึกษาโครงการ พบว่ามีผู้ป่วยเป็นโรคจากแบคทีเรียที่สำคัญ ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง (เป็นโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเป็นอันดับที่ 1) - จากการสัมภาษณ์ประชาชนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการในรอบปีที่ผ่านมา มีผู้เคยป่วยเป็นไข้เลือดออก 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.8 และประชาชนส่วนใหญ่มีวิธีการกำจัดมูลฝอยโดยใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายในภาชนะบรรจุน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายอติชัยเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคลากรกรมชลประทานมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากกรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำที่ใช้บริโภค พบว่ามีสารปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และที่โคลิโดลิฟอรัมแบคทีเรีย คิดเป็นร้อยละ 30.6 (มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มกำหนดว่าต้องไม่พบแบคทีเรีย) - จากการศึกษาเพื่อตรวจหาเชื้ออมาลาเรียในประชาชนกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบการติดเชื้ออมาลาเรียทุกชนิด แต่จากการสัมภาษณ์ประชาชนตัวอย่างในรอบปีที่ผ่านมา เคยป่วยด้วยมาลาเรีย 3 ราย (ร้อยละ 2.5) - จากการสำรวจไม่พบหอยพหะนำโรคพยาธิใบไม้เลือด และโรคพยาธิใบไม้ตับ - จากการตรวจพยาธิใบปลา พบตัวอ่อนเมเนเทเซอร์คาร์เรีย (metacercaria) พยาธิใบไม้ตับ (Opisthorchis viverrini) ในปลาแก้มช้ำ และปลาสร้อยหางเหลือง - จากการตรวจหูปหะนำโรค ตรวจไม่พบไซหรือตัวพยาธิใบไม้เลือด (Schistosoma) และพยาธิชนิดอื่น ๆ - สำรวจพบยุงกันปล่องที่เป็นพาหะหลักของโรคมาลาเรีย (Anopheles minimus) และพาหะส่งยุงนำโรคนวดนเรีย (An. Barbirostris) และพบบุงลาย (Aedes aegypti) พาหะหลักนำโรคไข้เลือดออก - กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ 			

ลงชื่อ.....
(นายเจสสมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีคณากรก่อสร้างต่างถิ่นเข้ามาทำงานก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสิ่งคุกคามทางชีวภาพในพื้นที่โครงการได้ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ เช่น มีห้องนำห้องส้วมที่สะอาด สำหรับอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน โดยให้มีห้องส้วม 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้องต่อคณากรชายหรืออยู่อาศัยชายไม่เกิน 15 คน และห้องส้วม 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้องต่อคณากรหญิงหรืออยู่อาศัยหญิงไม่เกิน 15 คน เช่นกัน และเพิ่มตามอัตราจำนวนคนที่เพิ่มขึ้น นอกกางมุ้งหรือมีมุ้งลวด มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดและพอเพียง มีที่กำจัดขยะ และระบบกำจัดน้ำเสีย 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม 1) การใช้แรงงานในระยะเวลาก่อสร้างจะพิจารณาจากแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีจำเป็นอาจมีแรงงานต่างถิ่นบางส่วนเข้ามารับจ้างทำงานในโครงการ เพื่อป้องกันโรคติดต่อ เชื้อไวรัส และเชื้อปรสิต จากต่างถิ่น 2) ให้มีแผนการตรวจสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน 3) จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ เช่น มีห้องนำห้องส้วมที่สะอาด สำหรับอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน โดยให้มีห้องส้วม 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้องต่อคณากรชายหรืออยู่อาศัยชายไม่เกิน 15 คน และห้องส้วม 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้องต่อคณากรหญิงหรืออยู่อาศัยหญิงไม่เกิน 15 คน เช่นกัน และเพิ่มตามอัตราจำนวนคนที่เพิ่มขึ้น นอกกางมุ้งหรือมีมุ้งลวด มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดและพอเพียง มีที่กำจัดขยะ และระบบกำจัดน้ำเสีย 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยแมลง - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมผลกระทบสุขภาพด้านโรคติดต่อ - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมภาวะโภชนาการ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ และคุณค่าต่างๆ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>4) ให้ความรู้ในเรื่องการรักษาสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น ไม่บริโภคอาหารสุกๆ ดิบๆ ควรปรุงสุกด้วยความร้อน ชั้บถ่ายในส้วม เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันโรคติดต่อทางปรสิต เชื้อไวรัส พาหะนำโรค</p> <p>5) จัดหาเจ้าหน้าที่สะอาด และทำให้ความบริสุทธิ์ศึกษา แนะนำให้รับประทานอาหารสะอาด ปรุงสุกด้วยความร้อนใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และหลังเข้าส้วม เพื่อป้องกันและลดการแพร่ระบาดของโรคอุจจาระร่วง</p> <p>6) ให้ความรู้เรื่องการแพร่บาดใช้เลือดออก ที่นำโดยมุงลาย ป้องกันมุงกัดโดยเฉพาะช่วงหม่น ซึ่งมีมีการแพร่ระบาดของไข้เลือดออก พ่นสารเคมีกำจัดยุงเป็นระยะ</p> <p>7) ให้ความรู้ ปัจจัยเสี่ยง และการป้องกันตัวจากการติดเชื้อ HIV</p> <p>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ โรคพยาธิที่เกิดจากพาหะนำโรคที่ติดต่อผ่านทางน้ำ และโรคติดต่อที่นำโดยแมลง</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำและระบายน้ำลงลำน้ำแม่ตีบได้สม่ำเสมอตลอดปี เป็นการเพิ่มแหล่งอาศัยของประสิทธิ์ที่มีระยะการเจริญเติบโตในน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ในการดำเนินการให้ความรู้สุขภาพของเกษตรกรและผู้ประสิทธิ์ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) รณรงค์ให้百姓ภายในส่วน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไขพยาธิลงสู่แหล่งน้ำสวมรองเท้ามิดชิดหรือรองเท้าน้ำเมื่อทำงานในไร่นาหรือพื้นที่ที่ชื้นแฉะ เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันพยาธิที่ติดต่อผ่านทางดินและโรคลีหู่ (Leptospirosis) 2) บริโภคอาหารที่ปรุงสุกด้วยความร้อนใหม่ๆ ไม่บริโภคอาหารสุกๆดิบๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ผักสดที่นำมาบริโภคควรล้างให้สะอาดก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการติดเชื้อปรสิต - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้แก่ประชาชน ในการปฏิบัติตนให้ห่างไกลจากโรคจากแบคทีเรียและพาหะนำโรค ดังนี้ 1) ทางด้านสุขภาพในการรักษาความสะอาด สวมชุดล๊อคประชาชน เช่น การบริโภคอาหาร ให้ทานร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมผลกระทบสุขภาพด้านโรคหอนอนพยาธิ - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร - ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมภาวะโภชนาการ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ)		<p>2) การจัดการสภาพแวดล้อม ที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ การทิ้งขยะ การกำจัดน้ำเสีย การกำจัดน้ำซึ่งในลักษณะต่างๆ เพื่อป้องกันยุงลายมากวางไข่</p> <p>3) ตีมน้ำสะอาด เช่น ผ่านการกรองหรือต้ม รักษาความสะอาดของภาชนะที่บรรจุเครื่องกรองน้ำตามกำหนดมาตรฐาน บำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามกำหนด</p> <p>4) ขั้วภายในส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ไม่ถูกขูดจากระลอกส้วม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรียลงสู่หน้าและโรคหนองพยาธิที่ติดต่อผ่านทางดินและน้ำ</p> <p>5) ประชากรที่มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เช่น ในไร่นาหรือต่อทำงานบนพื้นที่ขึ้นและตรวจความเสียหายต่อการติโรเคลเลปโตสไปโรซิส โดยการสวมรองเท้าให้มิดชิด</p> <p>6) การบริโภคอาหาร ควรบริโภคอาหารที่ปรุงสุกด้วยความร้อนใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารสุกๆดิบๆ เพื่อป้องกันโรคหนองพยาธิ</p> <p>7) เมื่อต้องออกไปทำงานในไร่นา หรือที่ขึ้นแฉะ ให้สวมรองเท้าบูท ป้องกันพยาธิที่ไชเข้าทางผิวหนัง</p>	

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ตามพฤติกรรมการเลี้ยงที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อ และการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมควบคุมโรค และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยแม่ฮ่องสอน วัณโรค ที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มีมูลฝอยเป็นพาหะ ไทแก โรด ไซเลียสออก โดยมีการพ่นยากำจัดยุงลายเป็นระยะ หรือช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค รมรงค์กำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายตามที่อยู่อาศัย - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมควบคุมโรค ประสานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ดำเนินการตามแผนเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยแม่ฮ่องสอน วัณโรคที่เกิดจากเชื้อโปรโตซัวคือ โรคมาลาเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4) สิ่งคุกคามทางสังคม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนในพื้นที่โครงการพบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.7) ไม่มีความเครียดหรือวิตกกังวลเรื่องรายได้หรือการประกอบอาชีพ ไม่มีปัญหาการขัดแย้งในครอบครัว กรณีไม่มีโครงการ ปัญหาสังคมในพื้นที่ศึกษาโครงการอาจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากดูแลขาดแคลนน้ำเพื่อการปลูกพืช ไร่พืชเชิงส่งออกไปรับจ้างทำงานในท้องถิ่นอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบท้วงชี้แจงต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) สิ่งคุกคามทางสังคม (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพของประชาชน กรณีมีแรงงานต่างด้าว อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพของประชาชน กรณีมีแรงงานต่างด้าว อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาปรับแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีจำเป็นอาจมีแรงงานต่างถิ่นบางส่วนเข้ามารับจ้างทำงานในโครงการ อาจก่อให้เกิดการวิตกกังวลในเรื่องของความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน แต่ก็ไม่ทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรง ห่วงหาคมนงานสามารถควบคุมดูแลพฤติกรรมการคนงาน ไม่ไปสร้างปัญหาให้ชุมชน - ผู้รับเหมารวมกับอบต. เจ้าหน้าที่รัฐ จัดวางระบบรักษาความปลอดภัยและความสงบสุขของชุมชน ผู้ก่อให้เกิดปัญหา สร้างความเดือดร้อน ต้องถูกดำเนินการทางกฎหมาย - กรมชลประทานประชาสัมพันธ์แผนงานและกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้นำชุมชน หน่วยงานในท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการที่อาจกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน ต้องมีการแก้ไขในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบต่อความวิตกกังวลของชุมชน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายสุลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) สิ่งคุกคามทางสังคม (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีโครงการเกษตรกรรมสามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี ไม่ต้องไปรับจ้าง ทำให้ครอบครัวและชุมชนลดภาวะการว่างงาน เพิ่มรายได้ แต่อาจมีปัญหาทางด้านสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ปัญหาเยาวชนเสพติด ปัญหายุvenilและปัญหาความขัดแย้งเรื่องผลประโยชน์ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามระเบียบวิธี ตรวจสอบสุขภาพ ประวัติการใช้ยาเสพติดจัดทำทะเบียนคนงานควบคุมอย่างเคร่งครัดไม่ให้นำคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานอื่น ช่าง เสพยาเสพติด หากพบให้ลงโทษอย่างเด็ดขาดและแจ้งดำเนินคดี 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
5) สิ่งคุกคามทางกายภาพ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการ พบว่าเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 51.7) ส่วนใหญ่ด้วยโรคไข้หวัดและไอ (ร้อยละ 16.7) รองลงมา ได้แก่ ปวดเมื่อยกระดูก และกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 15.8) ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 11.7) ไม่พบการเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน - กรณีไม่มีโครงการ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการ ยังคงป่วยเป็นโรคทั่วไปเช่นปัจจุบัน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

อำนาจ 2563

อำนาจ 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณศาสตร์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) สิ่งคุกคามทางกายศาสตร์ (ต่อ)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ คนงานที่ทำงานก่อสร้าง เช่น อากาศปวดเมื่อย กล้ามเนื้อ ปวดหลัง ปวดเอว ปวดขา เป็นต้น อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการพัฒนาโครงการมีแนวโน้มที่เกษตรกรจะ เพิ่มพื้นที่และช่วงเวลาการทำการเกษตรซึ่งอาจ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานที่มากขึ้น เช่น อากาศปวดเมื่อย ปวดหลังปวดเอว ปวดขา หรือ ไข้ เป็นต้น แต่เป็นผลกระทบระดับน้อย 		<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดระบบความปลอดภัยในการทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ การทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการทำงาน เครื่องมือ แรงต่างๆ ต้องมีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ ให้มีเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกกันกระแทก แวนตาปริ๊นกัน ฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น - ให้มีหัวหน้าดูแลรับผิดชอบการทำงาน มีชั่วโมงการทำงาน ไม่ทำงานที่หนักเกินไปเวลา - เมื่อมีการเจ็บป่วยระหว่างการทำงาน ต้องให้พัก รักษาตัวจนกว่าจะหาย - มีห้องพยาบาล เมื่อมีการเจ็บป่วยระหว่างการทำงาน และสามารถประสานกับโรงพยาบาลในเขต อำเภอ หรือจังหวัดได้ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สามารถประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ ปรับพฤติกรรมการทำงาน ไม่ทำงานหนัก เกินกำลังของแต่ละบุคคล ระวังอุบัติเหตุที่อาจ เกิดจากการทำงาน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ต่อสุขภาพจิต และต่อความสุข</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลจากการประเมินความเครียดของกลุ่มประชากร ตัวอย่าง ประชาชนมีคะแนนความเครียดระดับปานกลางมากที่สุด (ร้อยละ 65.0) และมีความเครียดระดับสูง (ร้อยละ 25.8) โดยความเครียดในระดับปานกลางเกิดขึ้นได้ในชีวิตประจำวัน ไม่ก่อให้เกิดอันตราย หรือเป็นผลเสียต่อการดำเนินชีวิต สามารถผ่อนคลายความเครียดได้ - ผลการคัดกรองการระดมความคิดเห็นที่ศึกษาโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีภาวะซึมเศร้า (ร้อยละ 70.8) - ผลการประเมินความสุขของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ พบว่ามีสุขภาพจิตที่ดี (ร้อยละ 88.3) และสุขภาพจิตดีกว่าคนทั่วไป (ร้อยละ 11.7) - กรณีไม่มีโครงการ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนใหญ่มีสุขภาพจิตเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>กรณีศึกษาโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาใช้แรงงานจากท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัย 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ระหว่างทางก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนมีส่วนร่วมรับทราบ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>๑) สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ต่อสุขภาพจิต และต่อความสุข (ต่อ)</p>	<p>ในชุมชน อาจก่อให้เกิดการวิตกกังวลในเรื่องของความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินได้ เป็นผลกระทบระดับน้อย</p>	<p>และมีการมาตรการป้องกัน แก้ไข หากเกิดปัญหา ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน เพื่อลดความเครียดและวิตกกังวลให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบก่อสร้าง ต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน เพื่อควบคุมดูแลพฤติกรรมการคนงาน ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนและก่อปัญหาแก่ชุมชน หรือเกิดความวิตกกังวล - ในช่วงระหว่างมีการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล หรือส่งผลกระทบต่อทางด้านจิตใจให้ประชาชนบางคนหรือบางกลุ่ม อาจส่งผลให้เกิดการคิดฆ่าตัวตาย โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ผู้ดำเนินการอบรมหลักสูตร" การให้คำปรึกษา ปัญหาสุขภาพจิตและการป้องกันการทำร้ายตัวตาย" ถ้าพบผู้มีแนวโน้มดังกล่าว ควรแนะนำเพื่อหาพบจิตแพทย์ 	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>๒) ระยะดำเนินการ</p>	<p>พื้นที่โครงการมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคได้สะดวกขึ้น จะก่อให้เกิดผลกระทบตามบวกจากการเกษตร ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ สภาพความเป็นอยู่และสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่ศึกษาเป็นผลกระทบตามบวก</p>	<p>2) ระยะดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>7) สุขภาพอนามัยทั่วไป</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามประวัติการเจ็บป่วยของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่โครงการ พบว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 51.7) เป็นไข้หวัดและมืออาการไอบากที่สุด (ร้อยละ 16.7) รองลงมาปวดเมื่อยกระดูกและกล้ามเนื้อร้อยละ 15.8 และความดันโลหิตสูงร้อยละ 11.7 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ได้ไปรับการรักษา - กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการจะมีสุขภาพอนามัยเช่นเดียวกับปัจจุบัน 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อปัญหาการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจเกิดการเจ็บป่วยกับคนงานก่อสร้างจากการทำงาน โดยเป็นผลกระทบระดับน้อย นอกจากนี้ บางช่วงของกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อชุมชนในด้านเกิดความรำคาญจากเสียงดังการขนส่ง การพุ่งกระจายของฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อระบบหายใจและการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนจากกรณีชนต้นส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน ไข้ และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อปัญหาการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจเกิดการเจ็บป่วยกับคนงานก่อสร้างจากการทำงาน โดยเป็นผลกระทบระดับน้อย นอกจากนี้ บางช่วงของกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อชุมชนในด้านเกิดความรำคาญจากเสียงดังการขนส่ง การพุ่งกระจายของฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อระบบหายใจและการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนจากกรณีชนต้นส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน ไข้ และลดผลกระทบ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ ศรีศิริดี คณวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
จำนวน 2563

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
จำนวน 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินและแก้ไขผลการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) สุขภาพอนามัยทั่วไป (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีกิจกรรมที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่แต่อาจมีผลกระทบทางอ้อมเนื่องจากหลังจกมีการพัฒนาโครงการจะมีแหล่งน้ำเพื่อทำการเกษตรมากขึ้นมีผลให้ประชาชนทำงานเพิ่มขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบต่อประชาชนต่อการเจ็บป่วยเกี่ยวกับโรคระบบกล้ามเนื้อ การได้รับสารเคมีทางการเกษตรเป็นผลกระทบตามลบนในระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีผู้เจ็บป่วยให้ได้รับการรักษา หรือหยุดพักงาน จนกว่าจะหาย เพื่อสุขภาพบุคคล และลดการแพร่ระบาดของโรค ในกรณีที่เป็นโรคติดต่อ เช่น ไข้หวัดใหญ่ตาแดงจากอาการติดเชื้อ เป็นต้น <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ ให้ความรู้สุขภาพ การดูแลสุขภาพส่วนบุคคล ให้ห่างไกลจากโรคติดต่อ โรคเรื้อรัง เช่น ความดันโลหิตสูง เบาหวาน เป็นต้น แนะนำให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการศึกษา เช่น สาธารณสุขอำเภอ องค์การบริหารส่วนตำบล สามารถจัดหาพื้นที่ออกกำลังกาย และชักชวนประชาชน ให้หันมาออกกำลังกายตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพที่ดีของประชาชน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
8) ด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลจากการสำรวจด้านโภชนาการในพื้นที่ศึกษา พบว่าภาวะโภชนาการของเด็ก 6-15 ปี ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.64) มีรูปร่างสมส่วน ผอมกว่าเกณฑ์ (ร้อยละ 21.21) ดอนข้างพอม (ร้อยละ 3.03) อ้วน (ร้อยละ 9.09) เริ่มอ้วน (ร้อยละ 3.03) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้ลสิทธิทำงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อม
8) ด้านสารอาหารและภาวะโภชนาการ (ต่อ)	<p>ผลกระทบการบริโภค ในภาพรวมมีพฤติกรรมการบริโภคที่ดี ประชากรอายุ 1-15 ปี ส่วนใหญ่ดีมนมทุกวัน และรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ และประชากรอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ส่วนใหญ่รับประทานถั่วเหลืองเป็นประจำ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ ประชาชนในพื้นที่ศึกษายังคงมีพฤติกรรมการบริโภคเช่นเดียวกับปัจจุบัน</p>	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- การก่อสร้างโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสภาพโภชนาการของชุมชนในพื้นที่โดยตรงแต่อาจมีผลกระทบต่อกองประกอบอาหารที่นิยมนำมาใช้ในการอุปโภค บริโภค และประชาชนที่มีพื้นที่การเกษตรใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างอาจไม่ได้รับความสะดวกในด้านปริมาณการคมนาคมช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- กรมชลประทานจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์โครงการในระยะก่อสร้างเป็นระยะๆ ให้ประชาชนรับทราบเพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับทำกิน ผลผลิตทางการเกษตร และการคมนาคมขนส่ง ซึ่งอาจมีผลกระทบรับประทาน การคมนาคมขนส่ง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน และแก้ไขทันทีหากเกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทำให้ระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นและสม่ำเสมอซึ่งจะช่วยให้แหล่งอาหารตามธรรมชาติทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาสในการจัดหา</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- กรมชลประทาน ประสานกับหน่วยงานเกษตรในพื้นที่ ในการส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจ พันธุ์พืชที่เป็นอาหาร และพืชผักสวนครัว ในครัวเรือน เนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายสุลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการตรวจสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) ด้านสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ (ต่อ)	อาหารที่มีคุณภาพต่อสุขภาพเพื่อการบริโภคมากขึ้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบด้านบวกต่อภาวะโภชนาการของประชากรในพื้นที่	อยู่แล้ว เป็นการส่งเสริมตามโภชนาการและรายได้ - กรมชลประทาน ประสานกับหน่วยงานประมง ปลอยพันธุ์ปลาน้ำจืด ลงสู่แหล่งน้ำ และแนะนำพันธุ์ ปลาน้ำจืดในการเพาะเลี้ยง เพื่อการบริโภคและจำหน่ายเป็นการส่งเสริมทั้งด้านโภชนาการและรายได้ - สนับสนุนให้มีกิจกรรมออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชนในชุมชน	
9) ด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ - อัตราบุคลากรทางการแพทย์ ในอำเภอองาว มีแพทย์ 1:11,283 อำเภอแม่เมาะ มีแพทย์ 1:9,966 จำนวนบุคลากรด้านสาธารณสุขของอำเภอองาว และอำเภอแม่เมาะ ยังมีจำนวนต่ำกว่าเกณฑ์ เกณฑ์กระทรวงสาธารณสุข สำหรับแพทย์ สัดส่วนที่ควรจะเป็นคือ 1 คนต่อประชากร 3,300 คน - กรณีไม่มีโครงการ การให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขจะเป็นเช่นดังปัจจุบัน โดยประชาชนสามารถเข้ารับการรักษาเบื้องต้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลองาว โรงพยาบาลลำปางได้	ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทลงสิ่งแวดล้อม
9) ด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ต่อ) กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ความเพียงพอของบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวนคนงานในการก่อสร้างสูงสุด 130 คนต่อวัน โดยพิจารณาจากพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานบริการสาธารณสุขเดิมอยู่แล้วจึงมีผลกระทบน้อยมาก	2) ระยะดำเนินการ - ประชาชนย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพิ่มขึ้นเพื่อทำการเกษตรหรือเข้ามาประกอบอาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องทำให้มีความต้องการสถานบริการและบุคลากรทางสาธารณสุขสูงขึ้น	1) ระยะก่อสร้าง - ในบริเวณที่พิกัดงานก่อสร้าง ให้มีห้องพยาบาลพร้อมมียาและอุปกรณ์สนับสนุนในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น มีพยาบาลหรือผู้ช่วยพยาบาลหรืออาสาสมัครสาธารณสุข ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ และในกรณีที่มีผู้ป่วยหนัก มีรถที่สามารถส่งต่อไปยังโรงพยาบาลในอำเภอหรือจังหวัดได้	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
10) ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม กรณีไม่มีโครงการ - จากการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของครัวเรือนในพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะโดยองค์การบริหารส่วนตำบล มีการเก็บขยะจากที่พังกอด้วย ครัวเรือนทั้งหมดมีการใช้ส้วมซึม/ส้วมราดน้ำ การจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ใช้วิธีปล่อยทิ้งลงพื้นดิน มีระบบประปาหมู่บ้านและใช้น้ำบาดาล		2) ระยะดำเนินการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่มีมาตรการส่งเสริมสุขภาพ จัดกิจกรรม และพื้นที่ออกกำลังกายให้ชุมชนสนับสนุนการเล่นกีฬา ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพดีได้ส่วนหนึ่ง	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
		- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
 (นายเสริมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายชูลิต วัชรสินธุ์)
 บุคคลธรรมดามูลนิธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ธันวาคม 2563

แบบรายงานแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>10) ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการยังมีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกับกรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะพิจารณาใช้แรงงานจากท้องถิ่นเป็นอันดับแรก แต่กรณีมีแรงงานต่างถิ่นบางส่วนเข้ามาทำงานในพื้นที่ ทำให้มีความต้องการใช้ระบบสาธารณสุขในพื้นที่สูงขึ้นในการดำรงชีวิต เช่น ที่พักอาศัยแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ รวมทั้งทำให้เกิดขยะมูลฝอยและน้ำเสียซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งจัดการและควบคุมได้ เป็นผลกระทบระดับน้อย</p> <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <p>- เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้ว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมในด้านมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคและเมื่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น จะส่งผลดีต่อการจัดสภาพที่อยู่อาศัยให้ดีขึ้น เป็นผลกระทบระดับน้อย</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีหัวหน้าผู้ควบคุมดูแล ในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่พักอาศัยบริเวณก่อสร้าง ให้สะอาดอยู่เสมอ มีการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง หากมีการชำรุด กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10) ดานอนามัยสิ่งแวดล้อม (ตอ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัด ในพื้นที่ตำบลแม่ตีบ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ington รอน และวัดพระธาตุมอญทรายแหง ตำบลจางเหนือ มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ถ้าแก้ว และ พระธาตุดอยสูง ปัจจุบันยังมีนักท่องเที่ยวเข้าไปเยี่ยมชมธรรมชาติและมาทำบุญที่วัดเป็นประจำในวันสำคัญทางศาสนา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งขยะ กำหนด วันเวลาในการเก็บขยะ มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด วางตามจุดต่างๆ หรือมีการ ขุดฝังกลบขยะ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
5.4 การท่องเที่ยว กีฬา แลลงนันทนาการและสุนทรีย์ภาพ	กรณีไม่มีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ที่วางแผนและอ่างเก็บน้ำ ก่อสร้างในขอบเขตที่กำหนดและไม่ได้เป็นแหล่งท่องเที่ยว แต่การก่อสร้าง เื่ออนจะทำให้สภาพภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบสูง โดย หมนต่ำเปลี่ยนแปลง โดยมีผลกระทบในระดับน้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตีบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณคาต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.4 การท่องเที่ยว ก็ฬา แล่งนันทนาการแล่งสนุกรัยภาพ (ต่อ)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติประเภทอ่างเก็บน้ำเป็นจุดชมทิวทัศน์เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของท้องถิ่น - สภาพพื้นที่ จะเปลี่ยนเป็นอ่างเก็บน้ำที่มีป่าไม้ล้อมรอบ มีทัศนียภาพที่สวยงาม - จากสภาพที่ตั้งโดยรอบมีสภาพเป็นไม้ พบเห็นทั้งนกและสัตว์ขนาดเล็ก ยังเป็นกิจกรรมของผู้สนใจที่ต้องการศึกษาดูธรรมชาติ เช่น การดูนก การศึกษาดูธรรมชาติ การศึกษาพันธุ์ไม้ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อน ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ปรับปรุงภูมิทัศน์ตามแนวถนนสายหลักที่เข้าถึงอ่างเก็บน้ำ โดยจัดให้มีทางเดิน ทางจักรยาน และปลูกต้นไม้ตามแนวถนนเพื่อความร่มรื่นและความสวยงาม - โดยเน้นปลูกต้นไม้พันธุ์ท้องถิ่น ที่มีดอกสวยงาม อาทิ พะยอม ตะแบก เตล้า พญาสัตบรรณ ค้ำมอก น้อย กระต๊อกรูปา เป็นต้น - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยว ที่ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้าและผลผลิตจากท้องถิ่น เป็นต้น 	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>5.5 แล่งโบราณสถานแล่งแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา แล่งสิ่งมีคุณค่าทางดาราศาสตร์ หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหัวงานโครงการแล่งอ่างเก็บน้ำไม่พบแหล่งโบราณสถาน แล่งประวัติศาสตร์แล่งโบราณคดี โดยในพื้นที่ใกล้เคียงในตำบลแม่ตีบแล่งตำบลงูเห่ามีพบศาสนสถานประเภทวัด 	<p>ไม่มีมาตราการป้องกัน แก้ไข แล่งผลกระทบ</p>	<p>ไม่มีมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ติบ จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 แหล่งโบราณคดี อนุสาวรีย์วิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางโบราณคดี หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรม ของชาติ (ต่อ)	กรณีโครงการ 1) ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ขุดลอกและอ่างเก็บน้ำ ไม่มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน หรือสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี ศาสนสถาน ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่การเกษตรที่อยู่ห่างจาก ขอบเขตพื้นที่ที่กั้นไว้เป็นพื้นที่ห้วงงาน 206 เมตร	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ศึกษาวิเคราะห์เชิงลึกด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ ก่อนก่อสร้างโครงการ - หากกระทรวงการก่อสร้างพบหลักฐานทางโบราณคดี ให้หยุดการดำเนินงานก่อสร้างทันที และแจ้งขอมูล การพบหลักฐานทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยัง สำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทาง จัดการที่เหมาะสมต่อไป - แจ้งขอมูลการพบหลักฐานทางโบราณคดีในช่วง ก่อสร้างไปยังสำนักศิลปากรที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทางจัดการที่เหมาะสมต่อไป	1) ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะเวลาเนิ่นการ - พื้นที่การเกษตรพบชิ้นส่วนโบราณวัตถุประเภท ชิ้นส่วนภาชนะดินเผาและกลองยางลูป	2) ระยะเวลาเนิ่นการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะเวลาเนิ่นการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายชูลิต วัชรสินธุ์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563