



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖๕ ๙ ๘ ๕

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

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเขย
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗ /๙๘๔๖ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเขย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๕ บ้านห้วยเขย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำ
ห้วยเขย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓) จัดทำ
รายงานโดยบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ๑) ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยเขย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่
หมู่ ๕ บ้านห้วยเขย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และ
๒) เนื่องจากกรมชลประทานแจ้งว่าจะมีโครงการในลักษณะที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดอีกหลายโครงการ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงได้เสนอวิธีการจัดทำรายงานฯ ว่าควรจัดทำรายงานฯ โดยเน้นการนำเสนอ
ปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง และแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาในระยะ
ก่อสร้างที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เพื่อแสดงสภาพปัจจุบันของโครงการ และให้เสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงแผนปฏิบัติการฯ ในระยะ
ดำเนินการให้เหมาะสม ทั้งนี้ แนวทางดังกล่าวนี้ให้ใช้กับประเภทโครงการซึ่งเข้าข่ายการจัดทำรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเท่านั้น รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข

เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนคา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดลอมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

แบบ สผ.๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
ที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 บ้านห้วยเสี้ย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายกฤษดาร์กซ์ แพร์ตกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ มาตรการทั่วไป	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1) มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย และที่คณะ กรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็น เงื่อนไขให้ผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ กรมชลประทานจะต้องควบคุมดูแลและกำกับผู้บริหารจัดการ โครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย - กรมชลประทานต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย และรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 1 ปี ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 	

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย คุงวีชัยวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 1/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษียรชัย แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นป้องกันน้ำท่วมภัย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ในกรณีที่มีการชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้กรมชลประทานแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับการจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา 	

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

มีนาคม 2564
หน้า 2/69
ลงชื่อ.....
(นายเกษมศารค์ซ์ พรรัตน์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นป้องกันน้ำท่วมภัย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต (หากมี) แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3) ในการดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมชลประทานและ/หรือผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางการข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> <p>4) กรมชลประทานประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น จะได้รับทราบการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน</p>	

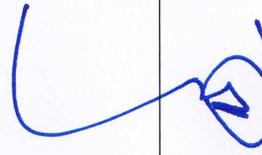
ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศักดิ์ ทรัพย์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>พื้นที่รับน้ำส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นภูเขาสูงชัน ความสูงของพื้นที่ประมาณ 1,000-1,400 ม.รทก. ปกคลุมด้วยพื้นที่ป่าไม้ บางส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน มีลำน้ำห้วยเฮี้ยไหลมาบรรจบกับแม่น้ำแม่ลาว พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ที่วางนเป็นเขื่อนราบบนหุบเขา พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้และมีพื้นที่การเกษตรประเภทไม้ผลและพืชไร่กระจายอยู่ตามริมลำน้ำห้วยเฮี้ย และพื้นที่รับประโยชน์เป็นพื้นที่ราบลุ่มที่มีลำน้ำห้วยเฮี้ยไหลผ่าน พื้นที่ส่วนใหญ่เพาะปลูกพืช อาทิ นาข้าว พืชผัก และไม้ผล มีพื้นที่ชุมชนตำบลศรีถ้อยกระจายตามแนวถนน กรณีไม่มีโครงการสภาพภูมิประเทศจะมีสภาพเช่นเดียวกับปัจจุบัน แต่อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้เป็นพื้นที่การเกษตรเพิ่มขึ้นจากเดิมเนื่องจากประชาชนเข้าปศพื้นที่เพื่อทำการเกษตร (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่ที่ทำงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากลูกคลื่นลอนลาดเชิงเขาเป็นพื้นที่ที่ทำงาน 15 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 156 ไร่ อย่างไรก็ตามพื้นที่แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้นมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) พื้นที่บ่อขุดดิน ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่ที่ทำงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากลูกคลื่นลอนลาดเชิงเขาเป็นพื้นที่ที่ทำงาน 15 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 156 ไร่ อย่างไรก็ตามพื้นที่แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้นมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) พื้นที่บ่อขุดดิน ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) พื้นที่รับประโยชน์ ไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ประสานกับกรมป่าไม้ในการป้องกันดูแลไม่ให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ทำงานโครงการ ควรปลูกซ่อมแซมพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ที่ทำงานโครงการและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงามใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 4/69

ลงชื่อ.....



(นายเกษมศักดิ์ ทรัพย์กุล)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิอากาศ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในภาคเหนือของประเทศไทย สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปอยู่ในภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ อิทธิพลของลมมรสุมทั้งสองนี้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพอุณหภูมิตามฤดูกาลต่างๆ ในพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิรายปีเฉลี่ย 24.7 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ย 76.1 เปอร์เซ็นต์ และไม่พบว่ามีการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ</p> <p>2) คุณภาพอากาศ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 วันต่อเนื่อง ในวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยเสี้ย พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.055-0.068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน กำหนดไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน กำหนดไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน-กรณีไม่มีโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่เพิ่มขึ้นหรือแตกต่างจากเดิมไปมากนัก คุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 5/69
ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <p>1) สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิมหาวิทยาลัย</p> <p>- ปริมาณการระเหย สภาพลุ่มน้ำปัจจุบันมีความกว้าง 2-4 เมตร ซึ่งจะมีการสูญเสียปริมาณน้ำทำในประเด็นการระเหยสุทธิเฉลี่ย 219.82 มิลลิเมตร/ปี หรือประมาณ 0.055 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือคิดเป็นร้อยละ 0.79 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย 6.95 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ส่วนปริมาณน้ำท่าที่ระเหยจากพื้นที่ชลประทานจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยจากปัจจุบัน จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>- ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำท่าที่ระเหยจากอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย (พื้นที่ผิวหน้า ณ ระดับเก็บกักสูงสุด 156 ไร่) และการคายระเหยของพืช อาจทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งได้บ้าง แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการเล่นแปลงของความสัมพันธ์ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>- ปริมาณฝน ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>- สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>2) คุณภาพอากาศ ไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1) วิธีดำเนินการ รวบรวมข้อมูล อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากภาค และปริมาณน้ำฝนของสถานีวัดน้ำฝนอำเภอแม่สรวย (08102) อย่างต่อเนื่องต่อไป</p> <p>2) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดอายุโครงการ</p> <p>3) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน</p>	

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

มีนาคม 2564
หน้า 6/69

ลงชื่อ.....
(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่สกุล)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเกื้อหนุนด้านทรัพยากรธรรมชาติ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>ทรัพยากรดินในพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ที่ว่างงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมดเป็นชุดดินที่มีสภาพพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน หรือดินที่มีสภาพพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนที่เรียกว่า "Slope Complex" หรือ SC ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ที่ว่างงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ประเภทดินที่พบบริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ประกอบด้วยดินหรือชุดดินหลายชุดที่มีคุณสมบัติและลักษณะแตกต่างกัน ทั้งดินลึกและดินตื้น ตลอดจนทั้งความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของหินที่เป็นวัตถุดิบกำเนิดดินในบริเวณนั้นๆ การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ได้แก่ การสงวนหรือรักษาไว้เป็นป่าธรรมชาติ เพื่อเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารโดยเฉพาะ ไม่สมควรนำมาใช้ในการเพาะปลูกเพราะมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมได้ง่ายและรุนแรง สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด 2,140 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นดินตะกอนลำนน้ำปะปนกัน (AC) คิดเป็นร้อยละ 79.85 รองลงมาเป็นดินที่มีสภาพพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) คิดเป็นร้อยละ 12.75 ส่วนที่เหลือเป็นดินหนองมด (NM) คิดเป็นร้อยละ 7.40 ของพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด กรณีไม่มีโครงการ ทรัพยากรดินจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพการใช้ประโยชน์ตามธรรมชาติของแต่ละพื้นที่ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 7/69

ลงชื่อ.....
(นายเกษมศารักษ์ แพร่ตฤณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นป้องกันน้ำท่วมภัย อันเนื่องมาจากราษฎริ อำเภอสระหวาย จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ทำงาน ไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่รับประโยชน์ เมื่อมีอ่างเก็บน้ำจะเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและทรัพยากรที่ดินในเขตพื้นที่ชลประทานที่ถูกปล่อยไ้รกร้างว่างเปล่าในช่วงฤดูแล้ง คาดว่าจะสามารถนำมาใช้เพาะปลูกพืชได้ เนื่องจากทรัพยากรดินที่ภูเขาน้ำท่วมซึ่งเป็นประจำจะมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง เพราะมีตะกอนจากลำน้ำตกสะสมอยู่ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) และผลกระทบจากการสะสมสารพิษทางเกษตรกรรมในดินอาจมีบ้าง เนื่องจากเกษตรกรจะมีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรมากขึ้น จึงมีโอกาสที่จะใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจทำให้สารเคมีสะสมอยู่ในดิน หรือถูกชะล้างลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ทำงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่รับประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงคุณภาพดินตามสภาพปัญหาและข้อจำกัดของดิน เช่น การรักษาความชื้นในดิน การปรับปรุงโครงสร้างของดิน การปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพควบคู่กันไป รวมทั้งการวางมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และพืชที่ปลูก ส่งเสริมให้ความรู้แก่เกษตรกรเข้าใจปัญหาและวิธีแก้ไขปัญหของทรัพยากรดิน พร้อมทั้งนำเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนชนิดพืชให้เหมาะสมกับศักยภาพดิน ส่งเสริมให้ทำการเกษตรแบบยั่งยืน โดยกำหนดระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม และเผยแพร่ความรู้ด้านการกำจัดศัตรูพืช โดยวิธีการทางชีวภาพ เช่น สะเดา กระเทียม ขิง ข่า ตะไคร้ และใบยาสูบ เป็นต้น หรือการใช้สารเคมีที่สลายตัวโดยกระบวนการทางธรรมชาติได้เร็ว เช่น จำพวกพอสเฟต ไนเตรท ส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสด ส่งเสริมให้ความรู้การใช้สารเคมีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 8/69

ลงชื่อ.....



(นายฤกษ์เดชาร์กซ์ แพร์ทกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) ธรณีวิทยา แผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมทรัพยากรธรณี (2531) จำนวน 2 ราววง ได้แก่ ราววง 4848 II บ้านหนองหมม และราววง 4948 III อำเภอแม่สรวย พบว่า ธรณีวิทยาโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ ตั้งอยู่บนลักษณะธรณีวิทยาหินอัคนีและตะกอนยุคควอเทอร์นารี ได้แก่ หินไปโอไทต์แกรนิตเนื้อดอก (Trgr1) หินลูโตแกรนิต (Trgr2) และตะกอนน้ำพา (Oa)</p> <p>2) แผ่นดินไหว พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขต 2ข พื้นที่อ่างเก็บน้ำอยู่ใกล้กลุ่มแนวรอยเลื่อนย่อยแม่เจดีย์หลวงและรอยเลื่อนย่อยแม่ลาว มีโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวถึงแม่ไม่มีโครงการ จากการประเมินโดยใช้แบบจำลองลดทอนพลังงาน NGA-West 2 และข้อมูลจากรอยเลื่อนย่อยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วย รอยเลื่อนย่อยแม่เจดีย์หลวง รอยเลื่อนย่อยแม่ลาว รอยเลื่อนย่อยแม่สรวย และข้อมูลแผ่นดินไหวเหตุการณ์ Aftershock ที่เกิดขึ้นจริงบริเวณกลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว นำมาเปรียบเทียบกับผลการประเมิน PGA ของกลุ่มรอยเลื่อนที่อยู่ห่างออกไป พบว่า รอยเลื่อนย่อยแม่เจดีย์หลวงมีค่า PGA เท่ากับ 0.213 g</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 9/69

ลงชื่อ.....



(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและคุณค่าต่าง ๆ
 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่สรวย อื่นเนื่องจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) ดินถล่ม ไม่ส่งผลให้มีโอกาสเกิดดินถล่มเพิ่มขึ้นกรณีไม่มีโครงการ จุดเสี่ยงภัยดินถล่มในพื้นที่ยังคงขึ้นอยู่กับปริมาณฝน ความลาดชันของเขา และระดับการฝังของชั้นหินแกรนิต ซึ่งจากข้อมูลการเดินทางในสนาม พบว่า ดินฝังอยู่กับที่ (Residual soil) ที่ปกคลุมอยู่ในบริเวณลาดชันพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะมีความหนาของชั้นดินค่อนข้างมาก แต่ยังไม่พบข้อมูลกรณีเกิด Land Slide ขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่โครงการ การเลื่อนไหลของดินส่วนใหญ่จะเกิดในลักษณะแบบต้น (Shallow Land Slide) และจำกัดอยู่ในเฉพาะพื้นที่ (Local Failure)</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ สภาพทางธรณีวิทยา ความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหว และโอกาสในการเกิดดินถล่ม จะยังคงเป็นเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน (0)</p>	<p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ธรณีวิทยา การขุดเปิดหน้าดินและหินบริเวณลาดชันเขา ทั้งสองฝั่งของตัวเขื่อน รวมถึงบริเวณอาคารระบายน้ำล้น หากไม่มีการป้องกันอาจเกิดการกัดเซาะและการสูญเสายของหินแกรนิตบริเวณดังกล่าว จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) แผ่นดินไหว โครงการมีพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 156 ไร่ คิดเป็นปริมาตรเก็บกักเพียง 2.235 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ในการ</p>		
		<p>1) ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำ และการใช้ระบบ Upstream Clay Blanket เพื่อป้องกันการรั่วซึมผ่านฐานรากตัวเขื่อน ดังนั้น ควรมีการบันทึกผลค่าอัตราการไหลผ่านฝายวัดปริมาณน้ำด้านท้ายเขื่อนโดยสม่ำเสมอ เพื่อสามารถดูปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฐานรากและไหลผ่านตัวเขื่อนผ่านเข้มาายัง Filter หากพบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำผิดปกติ ให้แจ้งต่อกองความปลอดภัยเขื่อนของกรมชลประทานโดยทันที</p>	<p>1) ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำ และใช้ฐานเขื่อน ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะ เนื่องจากมีการวัดปริมาณอัตราการไหลผ่านเครื่องวัด V-Notch Weir เป็นงานที่กรมชลประทานต้องทำเป็นประจำ</p>

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

มีนาคม 2564
 หน้า 10/69

ลงชื่อ.....
 (นายเกษมศารักษ์ แพร์ดีกุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงแผ่นดินไหว และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสือ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ออกแบบตัวเชื่อมให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ โดยใช้ค่า $PGA = 0.25 g$ ในการออกแบบโครงการต่างๆ ควบคู่กับการเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์การเกิดแผ่นดินไหวในขนาดต่ออย่างต่อเนื่อง จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> <p>3) ดินถล่ม ผลการวิเคราะห์พื้นที่อันตรายต่อโอกาสเกิดดินถล่ม พลวัตินิ (Dyaslade Model) พบว่า กรณีฝนตกหนักมาก (มวลดินอิ่มตัวด้วยน้ำ 95% เท่ากันทุกพื้นที่) มีโอกาสเกิดดินถล่มได้เฉพาะบางพื้นที่ในบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำ แต่เมื่อพิจารณาถึงขนาดและตำแหน่งแล้วจะไม่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงเขื่อน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>2) ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรมชลประทานดำเนินการจัดทำรายงานศึกษาความปลอดภัยของตัวเชื่อมห้วยเสือต่อแรงกระทำแผ่นดินไหวเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบความมั่นคงของตัวเชื่อมห้วยเสือจากแรงกระทำแผ่นดินไหวที่ประเมินได้จากข้อมูลรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการฯ ควรใช้ค่า $PGA = 0.25 g$ ในการออกแบบโครงการติดตั้งเครื่องมีอวัตต์พฤติกรรมเขื่อน และจัดทำแผนเฝ้าระวังและเตือนภัยกรณีเกิดภัยพิบัติต่อตัวเขื่อน <p>3) ผลกระทบจากการพังของลาดไหล่เขาฝั่งขวา ลาดไหล่เขาฝั่งขวาของเขื่อนห้วยเสือ จำเป็นต้องพิจารณาป้องกันการพังและการกัดเซาะ เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำในยามฉุกเฉิน การที่มวลดินมีโอกาสไหลลงมามีด้วยกันทางระบายน้ำลำในในช่วงนำหลาก มีโอกาสที่ส่งผลให้เกิดการล้นข้ามสันเขื่อนไม่สมารถระบายน้ำได้ทัน จึงควรมีการปรับปรุงลาดไหล่เขาฝั่งขวา โดยการใช้ Shotcrete และ Horizontal Drain</p> <p>4) ผลกระทบจากการกัดเซาะบริเวณพื้นที่ฝั่งซ้าย ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการปรับระดับความลาดชันของพื้นที่ในลักษณะขั้นบันได โดยเฉพาะในบริเวณฝั่งซ้ายของหัวงานที่เป็นลุ่มน้ำชั้น 2 และในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A (ประมาณ 6.65 ไร่) โดยการเติมดินบน (Top Soil) ก่อนทำการปลูกพืชที่ช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินและช่วยเก็บกักตะกอนดินในพื้นที่ลาดชัน เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น จากนั้นทยอยปลูกไม้แซมในระยะต่อไปโดยเลือกปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก</p>	<p>2) ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องจัดทำรายงานการประเมินความปลอดภัยของเขื่อนห้วยเสือจากแรงกระทำแผ่นดินไหว หากการออกแบบเขื่อนห้วยเสือใช้ค่า PGA ที่น้อยกว่าค่าที่ประเมินได้ - กรมชลประทานติดตามพฤติกรรมของเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัย (Dam Safety) <p>3) ผลกระทบจากการพังของลาดไหล่เขาฝั่งขวา</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการดำเนินการ ตรวจสอบการกัดเซาะบริเวณลาดไหล่เขาฝั่งขวา - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดจนโครงการ - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน 	<p>2) ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องจัดทำรายงานการประเมินความปลอดภัยของเขื่อนห้วยเสือจากแรงกระทำแผ่นดินไหว หากการออกแบบเขื่อนห้วยเสือใช้ค่า PGA ที่น้อยกว่าค่าที่ประเมินได้ - กรมชลประทานติดตามพฤติกรรมของเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัย (Dam Safety) <p>3) ผลกระทบจากการพังของลาดไหล่เขาฝั่งขวา</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการดำเนินการ ตรวจสอบการกัดเซาะบริเวณลาดไหล่เขาฝั่งขวา - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดจนโครงการ - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน



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

มีนาคม 2564
หน้า 11/69
ลงชื่อ.....
(นายเกษมศารักษ์ แพทย์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสือ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสือ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะยังคงชีพตามปกติ ส่วนการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านแหล่งวัสดุ หิน กรวด ทราย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย จากการศึกษาแหล่งยี่มดินจะใช้ดินภายในอ่างเก็บน้ำทั้งหมด จะมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามความต้องการจากการพัฒนาโครงการต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง (0) กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ กิจกรรมในระยะดำเนินการ คือ การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) เนื่องจากในปัจจุบันไม่ปรากฏแหล่งแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและไม่พบว่ามีการออกประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนั้น กรณีไม่มีโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรณี (0) กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ ในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีศักยภาพแหล่งแร่หรือประทานบัตรเหมืองแร่ใดๆ <u>อยู่ในพื้นที่โครงการ</u> จึงไม่มีผลกระทบต่อ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 12/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศารักษ์ แพร์ตกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 เสียงและแรงสั่นสะเทือน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>การตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 3 วันต่อเนื่อง ในวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยเหี้ย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) เสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) อยู่ระหว่าง 50.5-57.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ระหว่าง 81.0-87.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) กรณีไม่มีโครงการ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (0)</p> <p>2) แรงสั่นสะเทือน พบว่า แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนดิ่ง มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.331-0.387 มิลลิเมตร/วินาที และค่าความถี่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 14-51 เฮิรตซ์ (Hz) เป็นแรงสั่นสะเทือนที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกรับรู้โดยมนุษย์ได้ในกรณีอ่อนไหว และอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ กรณีไม่มีโครงการ ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน (0)</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และแรงสั่นสะเทือน จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564
หน้า 13/69

ลงชื่อ.....



(นายณัฏฐ์ ชาญศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายณัฏฐ์ ชาญศรี วิศวกร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นป้องกันน้ำท่วมภัย อันเนื่องมาจากราษฎร์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ตะกอน	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) พื้นที่ลุ่มน้ำท่วมภัย มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 10,000 ไร่ โดยการใช้น้ำประปาที่ดินในพื้นที่รับน้ำซึ่งเป็นพื้นที่ดินน้ำของอ่างเก็บน้ำท่วมภัย สภาพปัจจุบันพื้นที่ไม่ประเภทป่าเบญจพรรณผลัดใบที่รับน้ำทั้งหมด โดยพบว่า เป็นพื้นที่ปลูกข้าวโพดและนาข้าวบริเวณรอยต่อของตำบลศรีถ้อยและตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดยะลา มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยเท่ากับ 6.95 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับน้ำเหนือตำแหน่งที่ตั้งอ่างเก็บน้ำท่วมภัย ประมาณ 13,000 ตัน/ปี กรณีไม่มีโครงการ ปริมาณตะกอนเหล่านี้จะไหลไปตกทับถมในลำน้ำด้านท้ายของโครงการ ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ	- ผลกระทบต่อการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ การเปลี่ยนแปลงของภาคตะกอนสะสมตะกอนในอ่างที่อายุการใช้งาน 25 ปี พบว่าระดับศูนย์กลางเดิมที่ตัวเขื่อน 519.00 ม.รทก. จะเปลี่ยนแปลงไปโดยมีระดับต้นเขื่อนที่ระดับ 523.30 ม.รทก. หรือท้องถิ่นจะตั้งขึ้นประมาณ 4.30 เมตร หลังจากระยะเวลาเก็บกักน้ำแล้วประมาณ 25 ปี ปริมาณความจุที่ระดับน้ำเก็บกักจะลดลงจากเดิม 2,235 ล้านลูกบาศก์เมตร เหลือ 1.98 ล้านลูกบาศก์เมตร	- สำรองการกักเก็บและพังทลายของดิน หิน อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะพื้นที่ลาดชันตามขอบสันเขื่อน และแนวเก็บกักน้ำในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงหลังเกิดฝนตกหนักรุนแรง ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่าง/ที่โล่ง โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้ เพราะต้นไม้และพืชปกคลุมดินจะช่วยยึดดินและป้องกันตลิ่งพังทลาย และยังสามารถช่วยชะลอความเร็วของกระแสลำน้ำได้อย่างดี	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 14/69

ลงชื่อ.....



(นายกฤษดากรักษ์ แพร์ติกุล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคั้ย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หรือลดลงประมาณร้อยละ 10 จากระดับน้ำต่ำสุดของอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยที่กำหนดไว้ประมาณ 524.50 ม.รทก. ดังนั้นผลกระทบจากการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยที่ทำให้ท้องน้ำตื้นเขินและมีกรเปลี่ยนแปลงปริมาณความจุของอ่าง แม้ว่าจะเป็นผลกระทบทางลบแต่คาดว่าจะไม่มีอุปสรรคต่อการใช้งานของอ่างตลอดอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>ผลกระทบต่อการตกตะกอนด้านท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ การมีอ่างเก็บน้ำจะทำให้ตะกอนส่วนใหญ่ที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเกิดการตกสะสมในอ่างเก็บน้ำเกือบทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณตะกอนทางด้านท้ายน้ำจะลดลง ซึ่งโดยธรรมชาติแล้วน้ำที่ค่อนข้างใสหรือมีปริมาณตะกอนน้อยกว่าที่เคยเกิดขึ้นตามธรรมชาติทางท้ายน้ำอาจทำให้มีการกัดเซาะที่ต่อน้ำหรือตลิ่งเป็นการเพิ่มปริมาณตะกอนตามธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามอ่างเก็บน้ำจะช่วยชะลอความเร็วของน้ำทางด้านท้ายน้ำลง จึงช่วยลดการกัดเซาะลำน้ำ ซึ่งปริมาณตะกอนที่ลดลงโอกาสที่ตะกอนจะตกสะสมในลำน้ำและเกิดการตื้นเขินก็จะน้อยลงด้วย จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการปล่อยน้ำออกจากร่องเก็บน้ำ หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใด ในปริมาณที่มากเกินไป เพื่อชะลอความเร็วและความแรงของกระแสลำน้ำ ลดการกัดเซาะที่ตื้นเขิน และบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ส่งเสริมการปลูกป่าและฟื้นฟูสภาพป่าไม้ โดยเฉพาะบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ รวมทั้งอนุรักษ์ดินและน้ำในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำของอ่างเก็บน้ำ โดยการเลือกใช้ต้นแก่ปลูกเป็นแนวขวางในทิศด้านลาดในเบื้องต้นก่อนการปลูกป่าและฟื้นฟูสภาพป่า - กรมชลประทานประสานงานและความร่วมมือกับสถาบันพัฒนาที่ดินเชียงราย ให้คำแนะนำแก่เกษตรกร ในพื้นที่ชลประทานของโครงการถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน - ต้องดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้มีการบุกรุกถางป่าเพิ่มเติมซึ่งเป็นสาเหตุให้ไม้ตะเคียนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำมากกว่าที่ประเมินไว้ - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาเล็กๆ ก่อนไหลลงลำน้ำห้วยเฮี้ยเหนือพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ที่เตรียมประกาศอุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา 	



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

ลงชื่อ.....
มีนาคม 2564
หน้า 15/69
นายพิษณุ ตาร์กำแหง (นายพิษณุ ตาร์กำแหง)
บุคลากรกรมตผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

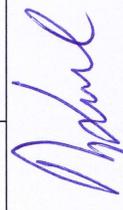
แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.9 การกีดขวาง</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) พื้นที่ที่ขวางงาน การคำนวณค่าการชะล้างพังทลายของดินพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.06 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับการชะล้างพังทลายของดินที่มีความรุนแรงในระดับน้อยมาก (กรมพัฒนาที่ดิน, 2543) โดยเมื่อพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่ที่ขวางงาน ซึ่งมีพื้นที่เท่ากับ 15 ไร่ จะมีปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน เท่ากับ 15.90 ตัน/ปี และมีเมื่อนำค่าสัมประสิทธิ์การเคลื่อนย้ายตะกอน (Sediment Delivery Ratio, SDR) ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 108.57 มาพิจารณาจะพบว่า ปริมาณการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ที่ขวางงาน จะสามารถเคลื่อนย้ายตะกอนและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำได้ประมาณ 15.90 ตัน/ปี</p> <p>2) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ การคำนวณค่าการชะล้างพังทลายของดินพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.65 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับการชะล้างพังทลายของดินที่มีความรุนแรงในระดับน้อย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2543) โดยเมื่อพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งมีพื้นที่เท่ากับ 156 ไร่ จะมีปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน เท่ากับ 413.40 ตัน/ปี และมีเมื่อนำค่าสัมประสิทธิ์การเคลื่อนย้ายตะกอน (Sediment Delivery Ratio, SDR) ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 76.41 มาพิจารณาจะพบว่า ปริมาณการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะสามารถเคลื่อนย้ายตะกอนและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำได้ประมาณ 315.88 ตัน/ปี</p>		<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 16/69

ลงชื่อ.....
(นายศุภชลาศัย ทรัพย์กุล)
บุคลากรกรมตมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) พื้นที่รับประโยชน์ การคำนวณค่าการชะล้างพังทลายของดินพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.73 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับการชะล้างพังทลายของดินที่มีความรุนแรงในระดับน้อยมาก (กรมพัฒนาที่ดิน, 2543) โดยเมื่อพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่รับประโยชน์ ซึ่งมีพื้นที่เท่ากับ 2,140 ไร่ จะมีปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน เท่ากับ 1,562.20 ตัน/ปี และเมื่อนำค่าสัมประสิทธิ์การเคลื่อนย้ายตะกอน (Sediment Delivery Ratio, SDR) ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 51.59 มาพิจารณาจะพบว่า ปริมาณการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จะสามารถเคลื่อนย้ายตะกอนและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำได้ประมาณ 805.93 ตัน/ปี</p> <p>4) พื้นที่รับน้ำ การคำนวณค่าการชะล้างพังทลายของดินพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.49 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับการชะล้างพังทลายของดินที่มีความรุนแรงในระดับน้อย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2543) โดยเมื่อพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่รับน้ำ ซึ่งมีพื้นที่เท่ากับ 10,000 ไร่ จะมีปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน เท่ากับ 24,900 ตัน/ปี และเมื่อนำค่าสัมประสิทธิ์การเคลื่อนย้ายตะกอน (Sediment Delivery Ratio, SDR) ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 40.94 มาพิจารณาจะพบว่า ปริมาณการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่รับน้ำจะสามารถเคลื่อนย้ายตะกอนและพัดพาไปสู่แหล่งน้ำได้ประมาณ 10,193.50 ตัน/ปี</p>		

ลงชื่อ.....

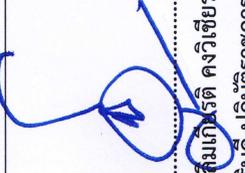
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 17/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ดารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีไม่มีโครงการ การชะล้างพังทลายของดินประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ได้เปลี่ยนสภาพพื้นที่เป็นสิ่งปลูกสร้างและแหล่งน้ำ ดังนั้น ในบริเวณดังกล่าวจะมีการชะล้างพังทลายของดินลดลง ส่วนพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย ซึ่งยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ควรมีการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกและใช้ประโยชน์พื้นที่ต้นน้ำ โดยให้ราษฎรในพื้นที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการรวมกับหน่วยจัดการต้นน้ำ ในการดำเนินการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกป่า การทำฝายชะลอน้ำและตะกอน เป็นต้น เพื่อช่วยลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน จึงประเมินว่า เป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) พื้นที่รับประโยชน์ คาดว่าจะมีการปลูกพืชเพื่อทำการเกษตร จะช่วยให้มีสิ่งปกคลุมดินตลอดปี ซึ่งถ้าควบคู่ไปกับ มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่รับประโยชน์จะช่วยลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ต้นน้ำลำธาร มิให้มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่จะทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมากขึ้น โดยการปลูกและรักษาป่าบริเวณพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำ</p> <p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการปลูกพืชตามหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่เหนือระดับเก็บกักน้ำปกติถึงระดับเก็บกักน้ำสูงสุด โดยให้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดจากน้ำไหลบ่าหน้าดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564
หน้า 18/69

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

(นายเกษียรศักดิ์ แพร์ดีกุล)
บุคลากรกรมตาดูแลสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นป้องกันน้ำท่วมภัย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.10 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) อุทกวิทยาหน้าผาดิน ปริมาณน้ำทำบริเวณที่ตั้งเขื่อนหัวเขี้ยพบว่า มีจำนวนปีที่มีปริมาณน้ำท่วมมากกว่าค่าเฉลี่ย 15 ปี โดยมีปริมาณน้ำทำรายปีสูงสุด 12.34 ล้านลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำทำรายปีต่ำสุด 3.17 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำทำเฉลี่ย 2.12 ล้านลูกบาศก์เมตร กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าลักษณะทางอุทกวิทยาจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพธรรมชาติ (0)</p> <p>2) ทรัพยากรน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการพบว่า ในฤดูฝนมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ทั้ง 4 สถานี และในฤดูแล้งคุณภาพน้ำสถานีที่ 1 และสถานีที่ 4 จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 สถานีที่ 2 จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 และสถานีที่ 3 จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าคุณภาพน้ำของลำน้ำหัวเขี้ยในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันมากนัก (0)</p> <p>3) ทรัพยากรน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำหัวเขี้ย จำนวน 2 สถานี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง มีค่าคุณภาพน้ำทางกายภาพ และคุณภาพน้ำทางโลหะหนักและสารพิษ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ค่าคุณภาพน้ำของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนคลอรีน มีค่าต่ำในทุกสถานีและเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้นค่าคุณภาพน้ำทางชีวภาพ ในภาพรวม</p>	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564

หน้า 19/69

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

(นายภูษิตาภรณ์ พรัดกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของทุกสถานประกอบการกลุ่มโครโมลิฟอร์มเบคทีเรีย และค่าคุณภาพน้ำทางเคมี มีความเป็นกรดเป็นด่างของสถานที่ 2 ต่ำกว่า 6.5 ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค กรณีไม่มีโครงการ คุณภาพน้ำใต้ดินจะมีการเปลี่ยนแปลงไม่ต่างไปจากสภาพธรรมชาติ (0)</p>	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <p>1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำของที่ตั้งอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย ภาระบายน้ำตามความต้องการน้ำทางด้านท้ายน้ำ ซึ่งประกอบด้วยความต้องการน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม ความต้องการน้ำเพื่อการชลประทาน และความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ต้องใช้น้ำมาทำการเพาะปลูกข้าวนาปรัง กรณีเมื่อมีโครงการจะมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1.31 ล้านลูกบาศก์เมตร (เพิ่มขึ้นร้อยละ 72) จากสภาพปัจจุบันที่มีปริมาณน้ำเพียง 0.77 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ช่วงฤดูแล้งลำน้ำห้วยเฮี้ยท้ายอ่างเก็บน้ำจึงมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มมากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 	<p>1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ ควบคุมไปกับการจัดสรรน้ำในลำน้ำห้วยเฮี้ย เพื่อบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยที่กักเก็บไว้ในช่วงฤดูฝนไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง สำหรับพื้นที่ชลประทาน และเพื่อการอุปโภค-บริโภค - จัดสรรน้ำและปล่อยน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ของโครงการ โดยมีลำดับความสำคัญเริ่มจากน้ำเพื่อการรักษาสมดุลน้ำและเพื่อการอุปโภค-บริโภค ใช้น้ำเพื่อการรักษาสมดุลน้ำและระบบนิเวศท้ายน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ - รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำ ประกอบด้วย บัญชีก ระดมน้ำ ปริมาณน้ำชลประทาน และปริมาณน้ำที่ปล่อยลงท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย รวมทั้งปริมาณน้ำฝน อย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินปริมาณน้ำที่จะใช้รักษานิเวศท้ายน้ำ 	<p>1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>บันทึกข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับน้ำ ● ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านหัวงานเขื่อน ● ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ - สถานีตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจสอบระดับน้ำบริเวณอาคารระบายน้ำล้น (Spill way) - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัดตลอดอายุโครงการ - หน่วยงานรับผิดชอบกรมชลประทาน



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

ลงชื่อ.....
 (นายฤชศารักษ์ แพร่รัตกุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 20/69

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย ค่าระดับน้ำรายเดือนเฉลี่ยสูงกว่าระดับเก็บกักต่ำสุด และมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับความต้องการน้ำเพื่อการชลประทาน และอุตสาหกรรม ความต้องการน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - ปริมาณน้ำที่ดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชมูลน้ำแม่ลาว เพื่อใช้ในพื้นที่โครงการชลประทานตำบลศรีถ้อย ซึ่งเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกได้ 1,800 ไร่ ดังนั้น ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำกักเก็บที่จุดบรรจบน้ำแม่ลาวจึงลดลง แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ยก็ช่วยเพิ่มความมั่นคงของปริมาณน้ำรักษาระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ โดยจะมีปริมาณน้ำระบายจากท้ายอ่างเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 0.041 ลูกบาศก์เมตรวินาที นอกจากเพิ่มพื้นที่ชลประทานในฤดูแล้งแล้วยังมีน้ำเหลือส่งสู่อ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ยต่อไป จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - อัตราการไหลของน้ำ เมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย จะช่วยลดปริมาณน้ำระบายสูงสุดได้ ดังนั้น เมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย จึงสามารถบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ด้านท้ายน้ำได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 		<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลการดำเนินงานกรมชลประทานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกปี

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

มีนาคม 2564
หน้า 21/69

ลงชื่อ.....
(นายกฤษดากร พันธ์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบของการเก็บกักน้ำในระยะแรกของการเริ่มเก็บน้ำ สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรมบางส่วน ดังนั้น ปริมาณสารอินทรีย์ประเภทซากพืชจะมีทับถมและสะสมอยู่มาก ในกรณีนี้ผู้วางต้นน้ำไปไม่ได้ไม่หมดในช่วงก่อนการเก็บกักน้ำจะมีผลทำให้ในระยะแรกของการเริ่มเก็บน้ำนั้นเกิดการเน่าเสียได้ โดยเฉพาะบริเวณน้ำขึ้นล่างจะมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำลดต่ำกว่าสภาพน้ำไหลที่เคยเป็นอยู่ในลำน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นลักษณะปกติที่พบในอ่างเก็บน้ำที่มีความลึกโดยทั่วไป โดยอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยมีระดับน้ำเก็บกักปกติ +542.00 ม.รทก. ความสูงเขื่อน 28 เมตร ความจุอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยที่ระดับเก็บกัก 2.235 ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อปล่อยน้ำลงอ่างน้ำเดิมและปล่อยน้ำไปตามระบบส่งน้ำที่อยู่ไกลออกไป เมื่อน้ำไหลจะมีการเดิมออกซิเจนจากอากาศที่สัมผัสกับผิวหน้าตลอดเวลาตามระยะทางที่น้ำไหล ทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายจะเพิ่มขึ้นตามระยะทางที่น้ำไหล จนกระทั่งปริมาณออกซิเจนละลายจะเพิ่มสูงขึ้นจนอยู่ในระดับปกติ ขณะที่ไฮโดรเจนซัลไฟด์สัมผัสอากาศก็จะมีค่าลดลงจนไม่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ในน้ำ คุณภาพน้ำในภาพรวมจะดีขึ้นได้หลังจากเก็บกักน้ำไปแล้วประมาณ 3-5 ปี จึงคาดว่าผลกระทบทางลบในระยะต้นน้อย (-2) 	<p>2) ทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกหญ้าแฝกเพื่อเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน พร้อมทั้งส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำด้านท้ายน้ำ ทั้งนี้ เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินช่วยดักตะกอน และสารเคมีทางการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่น้อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต โดยขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร ในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ - กรมชลประทานดำเนินการให้คำแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้น้ำในพื้นที่ยังไม่มีความพร้อมที่จะรับปริมาณน้ำที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นและลดการชะล้างหน้าดิน - การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย พิจารณาให้มีปล่อยน้ำในลำน้ำเดิมด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในลำน้ำห้วยเฮี้ย 	<p>2) ทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● SW 1 ลำน้ำห้วยเฮี้ยบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ ● SW 2 ลำน้ำห้วยเฮี้ยบริเวณอ่างเก็บน้ำ ● SW 3 ลำน้ำห้วยเฮี้ยบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ ● SW 4 ลำน้ำแม่ลาวบริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์ <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 32 ดัชนี ● สำหรับการติดตามตรวจสอบในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (สถานีที่ SW 2) ให้ดำเนินการตรวจสอบออกซิเจน 	

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายเกษิตการักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างกว้างเกี่ยวกับน้ำท่วมภัย อันเนื่องมาจากพายุซาดาลิ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-	<p>ผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารเคมีประเภทอินทรีย์ในแหล่งน้ำ การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงลำน้ำเดิมเพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับประโยชน์ จำนวน 2,140 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ชลประทานฤดูฝน จำนวน 1,800 ไร่ และฤดูแล้ง จำนวน 1,800 ไร่ ซึ่งมีผลให้เกษตรกรสามารถทำการปลูกพืชได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้งด้วยเหตุนี้ จะเป็นสิ่งจูงใจให้เกษตรกรมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิต เช่น ปุ๋ย และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น ผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณทั้ง 2 ฤดูกาล พบว่า ปุ๋ยจำพวกไนเตรท ฟอสเฟต มีค่าอยู่ในระดับต่ำ และปริมาณสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรมีค่าอยู่ในระดับต่ำจนไม่สามารถตรวจวัดได้ แสดงว่าปัจจุบันในพื้นที่ยังมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรไม่มากนัก ในระยะดำเนินการ การใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรอาจมีเพิ่มขึ้นได้ แต่อาจไม่ได้เพิ่มขึ้นมากนัก จึงคาดว่าผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		<p>ผลได้ที่ระดับความลึกทุก 2 เมตร เพื่อทราบการแพร่กระจายของออกซิเจนตามระดับความลึก ส่วนดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินอื่นๆ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในรูปแบบ Integrated Sample (การเก็บผสมระหว่างที่ระดับความลึกต่างๆ) และการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืชนั้น เสนอให้ตรวจสอบเฉพาะชนิดที่มีการใช้มากในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ใช้วิธีการซึ่งเป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งอธิบายไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (2012) โดยแบ่งปัจจัยคุณภาพน้ำออกเป็น 2 กลุ่ม ซึ่งกลุ่มแรก คือ ดัชนีที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ง่ายจะทำการวัดหรือวิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย เป็นต้น ส่วนที่เหลือจะนำตัวอย่างส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 23/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษียรศักดิ์ ทรัพย์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการบ่งชี้สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเขยี่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มเก็บกักน้ำ โดยเก็บต่อเนื่อง 3 ปีแรก จากนั้นเก็บปี 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ฤดูฝน และครั้งที่ 2 ฤดูแล้ง - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำมาวิเคราะห์ในการบริหารและจัดการน้ำต้นทุนของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปี - สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564
หน้า 24/69

ลงชื่อ.....



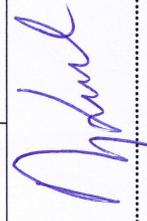
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

(นายเกษมดารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) ทรัพยากรน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการเพิ่มปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ เมื่อมีการเก็บกักน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำแล้ว ทรัพยากรน้ำเก็บกัก +542.00 ม.รทก. จะมีปรากฏการณ์การสูญเสียน้ำจากการรั่วซึม ผลของการรั่วซึมของน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้พื้นที่ลุ่มต่ำลงไปในชั้นน้ำใต้ดินได้มากยิ่งขึ้น และน้ำสามารถไหลไปยังแหล่งน้ำบริเวณท้ายน้ำได้ ทำให้แหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำได้รับน้ำเพิ่มเติม ดังนั้น การเก็บกักน้ำจะทำให้ปริมาณและระดับน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ ทำให้สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้ง่ายขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่มีผลกระทบ (0) - ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชของน้ำที่ระบายจากพื้นที่ท้ายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ในผลการศึกษาปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำมาก แต่เมื่อมีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น ปุ๋ยไนเตรต ฟอสเฟต และสารปราบศัตรูพืชที่เป็นอินทรีย์ในน้ำผิวดินอาจแพร่ลงสู่ชั้นน้ำบาดาลได้แต่อาจมีแนวโน้มในระดับที่ต่ำ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>3) ทรัพยากรน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรในการให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกแบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์จากผู้ใช้ประสบการณ์และความรู้ เช่น ปรากฏชาวบ้านมาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตร และเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ - กรมชลประทานดำเนินการบริหารและจัดการส่งน้ำชลประทานเพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็วในพื้นที่ท้ายน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการ และดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไป ซึ่งอาจจะก่อผลกระทบจากการกักขังน้ำได้ 	<p>3) ทรัพยากรน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ● GW 1 โรงเรียนบ้านห้วยเสี้ย ● GW 2 ประปาในครัวเรือน เลขที่ 106 หมู่ 8 - พารามิเตอร์ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด จำนวน 27 ดัชนี - วิธีการเก็บตัวอย่างและภาควิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อเริ่มเก็บกักน้ำ โดยเก็บต่อเนื่อง 3 ปีแรก จากนั้นเก็บปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 โดยทำการเก็บปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมตามฤดูกาล ได้แก่ ฤดูฝนและฤดูแล้ง - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน 	



มีนาคม 2564
หน้า 25/69

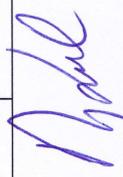
ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นายเกษมธารักษ์ แพทรักุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็มแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) การรวบรวมข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่ศึกษาโครงการครอบคลุมพื้นที่หมู่ 5 บ้านห้วยเหี้ย หมู่ 8 บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ไม่พบพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติแต่อย่างใด (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ พื้นที่ชุ่มน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจะได้รับประโยชน์จากการเก็บกักน้ำและส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ด้านท้ายน้ำ จะเป็นการช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง มีปริมาณการไหลสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นกรเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ชุ่มน้ำในท้องถิ่นและบริเวณโดยรอบ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการปลูกป่าทดแทน โดยเฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งจะเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำแห่งใหม่ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่น รวมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ</p> <p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ให้รู้คุณค่าของพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อช่วยอนุรักษ์แหล่งน้ำและหยุดยั้งการบุกรุกทำลายป่า</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2564
หน้า 26/69
ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ในจังหวัดเชียงราย มีแหล่งธรรมชาติทางธรณีวิทยาอยู่มากมาย ซึ่งสามารถจำแนกออกได้ 2 ประเภท ได้แก่ 1) แหล่งพูนาร้อน และ 2) แหล่งธรณีสัณฐานที่มีอยู่กระจัดกระจายทั่วจังหวัดเชียงราย ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการไม่ปรากฏพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ดังนั้นในกรณีไม่มีโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อบริเวณที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์แต่อย่างใด (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) พื้นที่ดำเนินการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาไม่พบปริมาตรไม้ท่อนซุงในระดับแปลตรง TQ1.1 TQ1.2 และ TQ2 ทั้งในพื้นที่ดำเนินการ (พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และพื้นที่ศึกษา พบปริมาตรไม้ท่อนซุงในระดับ TQ1.3 และ TQ3 โดยมีปริมาตรไม้เพิ่มพูนในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้นประมาณ 1.4003 ลูกบาศก์เมตร/ปี และมีไม้ 116 ลำ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าที่เพิ่มพูนรายปี 3.021 บาท เท่านั้น ซึ่งการไม่มีโครงการก็จะมีปริมาตรสูญเสียปริมาณต้นไม้น้อยโดยการตัดฟัน และในพื้นที่โครงการไม่พบพืชหายาก	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 27/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ตวรรษ พรหมกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบไม่พบห้ามประเภท ก แต่พบไม่พบห้ามประเภท ข (ไม่พบห้ามประเภทพิเศษ) จำนวน 9 ชนิด ได้แก่ กระทุ่มเนิน คาง แคทราย ตะคร้ำ ติวขน ตีนนก สัตตบรรณ สาร และหวาด กรณีไม่มีโครงการคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงทางด้านป่าไม้จะมีสภาพเป็นไปตามสภาพธรรมชาติควบคู่ไปกับปัญหาการบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าของชุมชน จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <p>หลังจากมีการเปิดใช้อ่างเก็บน้ำ จะไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินและป่าไม้เพิ่มเติม จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ ทำให้ไม่มีผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรป่าไม้ หากพิจารณาในด้าน การได้รับประโยชน์จากการดำเนินการ การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้ระดับน้ำได้ดินสูงขึ้น อันอาจมีผลต่อระบบนิเวศป่าเบญจพรรณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ อีกทั้งการเก็บกักน้ำจะทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของสังคมพืชป่าเบญจพรรณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียง จำนวน 342 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ 2 เทอของพื้นที่ใช้โครงการพัฒนาโครงการ โดยใช้ชนิดไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 50 และไม่เป็นที่ปนอาหารสัตว์ที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ ร้อยละ 50</p> <p>ควรมีป้ายเตือนห้ามทิ้งวัสดุติดไฟทุกชนิดในพื้นที่ดำเนินการ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ และป่าไม้ ซึ่งป่าทั้งสองชนิดเป็นป่าผลัดใบ และมีกีดไฟง่าย ในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องข้อห้ามและข้อกฎหมายทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและประมง ในพื้นที่ห้วยและหมู่บ้านใกล้เคียง</p>	<p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียง จำนวน 342 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ 2 เทอของพื้นที่ใช้โครงการพัฒนาโครงการ โดยใช้ชนิดไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 50 และไม่เป็นที่ปนอาหารสัตว์ที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ ร้อยละ 50</p> <p>- ควรมีป้ายเตือนห้ามทิ้งวัสดุติดไฟทุกชนิดในพื้นที่ดำเนินการ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ และป่าไม้ ซึ่งป่าทั้งสองชนิดเป็นป่าผลัดใบ และมีกีดไฟง่าย ในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องข้อห้ามและข้อกฎหมายทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและประมง ในพื้นที่ห้วยและหมู่บ้านใกล้เคียง</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่าบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการดำเนินการ ตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 1 ปีที่ 3 ปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9</p> <p>- ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของป่า จากมาตรการปลูกป่าทดแทน มาตรการป้องกันการลักลอบตัดไม้และ มาตรการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า เพื่อเกษตรกรรม ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 3 ปีแรก จากนั้นในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9</p>



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

มีนาคม 2564
หน้า 28/69

ลงชื่อ.....
(นายภูษิตตารักษ์ แพร์ตฤกล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการะทบสิ่งแวดลอมที่สำคัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 สถานภาพการบุกรุก ทำลายป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>สภาพการใช้ที่ดินก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ (พ.ศ. 2555) พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำรวมทั้งสิ้น 171 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่บริเวณหัวงาน จำนวน 15 ไร่ ได้ถูกเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นหัวงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 156 ไร่ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยมีพื้นที่บางส่วนถูกนำดินมาใช้ในการก่อสร้างทั้งงาน และบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่ดำเนินการโครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 500 เมตร พบว่าในอดีตมีการตัดไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ในพื้นที่ ซึ่งพบได้จากต้นไม้ที่หลงเหลืออยู่ในพื้นที่ ส่วนสภาพปัจจุบันยังพบการลักลอบตัดไม้ตามลำห้วยสาขาในพื้นที่ดำเนินการด้วย นอกจากนี้ยังพบการตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและการเกษตรกรรม - กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จะต้องหมั่นเข้ามาตรวจตรา ดูแลพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์การเกิดไฟป่าอย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่ามีความต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการติดตามร่วมกัน
	<p>.....</p> <p>(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน</p>	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564
หน้า 29/69

ลงชื่อ.....



(นายฤกษ์ตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>บางส่วนยังพบการใช้ประโยชน์ของประชาชนในการทำสวนลำไย พืชสวน และนาข้าว ส่วนสถานการณ์ไฟฟ้าในพื้นที่มีไม่และไปไม่ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถลามไปได้อย่างรวดเร็วตามที่ลาดชันและลามเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมด้วย ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นส่งผลให้ภาพรวมของสถานการณ์ไฟฟ้าของจังหวัดเชียงราย แย่ลงไปอย่างมาก กรณีไม่มีโครงการ การบูรณพื้นที่ป่าไม้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำการบูรณพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่บริเวณโดยรอบจึงเป็นไปได้อย่างดี ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศค่อนข้างลาดชัน อีกทั้งอุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา (เตรียมการ) มีการจัดตั้งจุดสกัดห้วยเสี้ยทำการลาดตระเวนเป็นประจำ และการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจะเป็นการลดการบูรณพื้นที่ในระดับหนึ่ง จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>กรมชลประทานประสานงานกับอุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา (เตรียมการ) ให้จุดสกัดห้วยเสี้ยเข้ามาช่วยดูแลและป้องกัน การบูรณพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>การสร้างจิตสำนึกของประชาชนในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อปกป้องภัยพิบัติต่างๆ รวมทั้งใช้ประโยชน์ป่าไม่ทางอ้อมมากกว่าประโยชน์ทางตรง รวมทั้งลดปัญหาการบูรณทำลายพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม่ต่อการรักษา สภาพระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่าย การดูแลรักษาป่าไม่ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 30/69

ลงชื่อ.....


(นายเกษตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่างเกี่ยวกับน้ำห้วยเขย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 สัตว์ป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>จากการสำรวจพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำห้วยเขย พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำในรัศมี 500 เมตร และพื้นที่รับประโยชน์ เมื่อวันที่ 16-19 สิงหาคม พ.ศ. 2562 (ฤดูฝน) และวันที่ 25-27 ตุลาคม พ.ศ. 2562 (ฤดูแล้ง) พบสัตว์รวม 110 ชนิด จำแนกเป็นจำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม คือ 1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 11 ชนิด อยู่ในอันดับคางคก/กบ/เขียด/ปาด/อึ่ง (Order Anura) ที่ตัวเต็มวัยมีขาและไม่มีหาง 2) สัตว์เลี้ยงลูกนม 18 ชนิด อยู่ในอันดับ กิ้งก่า/งู (Order Squamata) ที่มีเกล็ดปกคลุมตัว 3) นก 75 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกในอันดับจับคอน (Order Passeriformes) ที่มีนิ้วตีนใช้ยึดกิ่งไม้ได้ดี (perching bird) 43 ชนิด และ 4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด ส่วนใหญ่อยู่ในอันดับสัตว์เลี้ยง (Order Rodentia) ที่มีฟันหน้าเจริญ 5 ชนิด สถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ไม่พบชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมาย พ.ศ. 2546 และ 2558 จำนวน 75 ชนิด และมีสัตว์ป่า 3 ชนิด ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) กำหนดให้มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ โดยเป็นสัตว์ป่าใกล้สูญคุกคาม คือ เขี้ยวภูเขา นกปรอดหัวโขน และกระต๊อดสีอิฐ ขณะที่ไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดเลยใน โครงการครั้งนี้ ที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามที่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 31/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศารักษ์ แพร์ติกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>IUCN (2019-1) กำหนด กรณีไม่มีโครงการ ทรัพยากรสัตว์ป่าจะยังคงอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ โดยกิจกรรมของมนุษย์จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ไร่ จะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศเป็นสวนเขื่อน เมื่อเวลาผ่านไปสภาพนิเวศจะกลับคืนสู่ลักษณะเดิม สัตว์ป่าส่วนใหญ่ซึ่งเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่นจึงสามารถปรับตัว และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการดำรงชีวิตให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปได้ แต่กิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ก็อาจส่งผลให้การเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อกิจกรรมต่างๆ มีความหลากหลาย และประโยชน์พื้นที่ที่ก่อให้เกิดสภาพพื้นที่/ระบบนิเวศแตกต่างกันไป เข้มข้นมากยิ่งขึ้น ซึ่งทำให้สภาพพื้นที่/ระบบนิเวศแตกต่างกันไป จากสภาพเดิม และแม้ว่าสัตว์ป่าสามารถปรับตัวและใช้ประโยชน์จากสภาพแวดล้อมนั้นได้ แต่อาจส่งผลกระทบต่อชนิดและประชากรของสัตว์ป่าในช่วงต่อไปได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ จำนวน 156 ไร่ ทำให้สัตว์ป่าบางชนิดได้ประโยชน์ เช่น สัตว์ป่าประเภทค้างคาวชนิดเป็นสัตว์น้ำหรือแบบสะเทินน้ำสะเทินบกมีพื้นที่หากินในแหล่งน้ำได้หลากหลายลักษณะทั้งระบบนิเวศน้ำไหลและระบบนิเวศน้ำนิ่ง เนื่องจากมีแหล่งอาศัยและมีพื้นที่หากินมากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือตกแต่งบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำ ด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ซึ่งนอกจากเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบนิเวศแล้ว สัตว์ป่าบางชนิดสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่นี้ได้ด้วย ทั้งนี้อาจพิจารณาจัดการด้านพืชอาหารของสัตว์ป่าเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าต่อไปด้วย โดยพืชที่สามารถปลูกเสริมสภาพป่าและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าได้ โดยการเลือกชนิดพันธุ์ที่พบได้ในพื้นที่ - กำหนดมาตรการในการควบคุมการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด รวมทั้งกำหนดมาตรการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น การห้ามล่าหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งทำลายแหล่งอาหาร แหล่งเลี้ยงดูตัวอ่อนของสัตว์ป่า การสร้างพื้นที่หาอาหารและใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พหุภาคีหารือวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายระดับความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่มคือ <ul style="list-style-type: none"> ● สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ● สัตว์เลื้อยคลาน ● นก ● สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - สถานีตรวจวัด บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย และพื้นที่ใกล้เคียง - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 1, 3, 5, 7 และปีที่ 9 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ประสานงานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการติดตามร่วมกัน 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 32/69

ลงชื่อ.....


(นายพัชิตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคลากรรวมตามผู้ผลิตพิธีการรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการมีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาจากลักษณะทางภูมิประเทศของสภาพพื้นที่โดยรอบลำน้ำและจากสภาพของลำน้ำ พบว่า ในกรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการเกิดขึ้น จะทำให้ปัญหาการแห้งแล้ง ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะรุนแรงขึ้นเนื่องจากสภาวะโลกร้อน ซึ่งหากมีความแห้งแล้งมากจนน้ำขาดเหือดแห้ง จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อยากรชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การปล่อยให้มีกิจกรรมของระบบนิเวศน้ำจืดในพื้นที่โครงการดำเนินไปโดยไม่มีการแก้ไขจะทำให้ค่าผลผลิตหรือความอุดมสมบูรณ์ของปลามีโอกาสดลดลง และความหลากหลายของชนิดในระบบนิเวศน้ำจะมีการลดลงโดยเฉพาะในช่วงทำนน้ำและหากปล่อยไว้โดยไม่มีการจัดการตามหลัก succession ของแหล่งน้ำ ซึ่งโดยปกติแหล่งน้ำจะมีการสะสมธาตุอาหารและเศษซากพืชและพรรณไม้ น้ำ อันจะเป็นการสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้แหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น หากแหล่งน้ำนั้นต้องตื่นเงิน โอกาสที่จะมีการสะสมธาตุอาหารและอินทรีย์วัตถุที่จำเป็น จะใช้เวลานานมากขึ้น อย่างไรก็ตาม กลไกดังกล่าวเป็นสภาพที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงตามสภาพธรรมชาติที่พบได้ในลุ่มน้ำขนาดเล็กทั่วไป จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 33/69

ลงชื่อ.....


(นายเกษตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

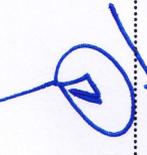
แบบรายการแสดงผลการบ่งชี้สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีโครงการระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพในน้ำ การระบายน้ำเพื่อรักษาสมดุลนิเวศวิทยาทางน้ำด้านท้ายน้ำ จะทำให้มีปริมาณน้ำในลำน้ำท้ายเขื่อนด้านท้ายน้ำสม่ำเสมอในช่วงฤดูแล้ง ส่งผลให้น้ำไม่ขังเป็นแอ่งและไม่ปนเปื้อนตกค้างอยู่ ซึ่งทำให้มีประชากรปลาที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์สามารถแพร่พันธุ์ต่อไปได้อีกในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้เพราะในสภาพปัจจุบันช่วงฤดูแล้งมีปริมาณน้ำในลำน้ำน้อย ทำให้มีการจับสัตว์น้ำจนหมดไปจากแหล่งน้ำได้โดยง่าย การระบายน้ำเพื่อรักษาสมดุลนิเวศวิทยาทางน้ำด้านท้ายน้ำ จะมีผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรสัตว์น้ำในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - ผลกระทบต่อแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ เช่น แพลงก์ตอน และสัตว์น้ำกินแพลงก์ตอน การสร้างอ่างเก็บน้ำจะทำให้เกิดแหล่งน้ำที่มีการคงตัว น้ำมีปริมาตรมากขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ก่อให้เกิดผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้นจากการเพิ่มจำนวนของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำกินซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำจำพวกปลาให้มีปริมาณ (ผลผลิต) สูงขึ้น และการส่งน้ำในระบบชลประทานจะช่วยให้พื้นที่ท้ายน้ำมีน้ำหล่อเลี้ยงเพิ่มมากขึ้น น้ำปริมาณมากที่หล่อเลี้ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการจัดหาพันธุ์ปลาเศรษฐกิจที่เป็นปลาในท้องถิ่นแทนปลอยุ่ในแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างเสริมประโยชน์ด้านการประมงให้กับประชาชน - จัดทำทางผ่านปลาชั่วคราวในบริเวณฝายตักตะกอน โดยทำทางลาดตามธรรมชาติบริเวณข้างฝายตักตะกอน ทั้งนี้เพื่อให้ปลาที่อาศัยในสภาพน้ำไหลเดิมสามารถเคลื่อนที่และขึ้นไปวางไข่ยังพื้นที่ต้นน้ำได้ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมงจัดกิจกรรมการสร้างความรับรู้ให้ประชาชนในพื้นที่ และให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบและอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำในเรื่องของการทำการประมงแบบอนุรักษ์ เช่น การใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกฎหมาย รวมทั้งการสนับสนุนและส่งเสริมการประมงน้ำจืด โดยประชาสัมพันธ์ระเบียบ ข้อกำหนด การจับสัตว์น้ำในฤดูวางไข่ บริเวณพื้นที่เห็นอย่างเก็บน้ำ (เพื่ออนุรักษ์ปลาต้นน้ำ) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> ● แพลงก์ตอน ● สัตว์น้ำกิน ● ปลา ● พันธุ์ในน้ำ - สถานีตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้งและฤดูฝน จากนั้นเก็บตัวอย่างในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 - วิธีการตรวจสอบ เครื่องมือ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และดัชนีที่วิเคราะห์ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ใช้วิธีตามคู่มือการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก สำนักงาน 	



ลงชื่อ.....
มีนาคม 2564
หน้า 34/69
(นายเกษตการ์ช พรรัตน์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบนิเวศจะช่วยให้ระบบนิเวศทางน้ำมีความคงตัว และมีโอกาสที่สิ่งมีชีวิตจะเพิ่มจำนวน ซึ่งจะทำให้มีอาหารตามธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p> <p>- ผลกระทบต่อการอพยพย้ายถิ่นของสัตว์น้ำบางชนิด การสร้างอ่างเก็บน้ำนั้นจำเป็นต้องมีการสร้างสันเขื่อนเพื่อกั้นลำนํ้าทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้ แนวเขื่อนที่ก่อสร้างขึ้นอาจจะปิดกั้นและกีดขวางเส้นทางการอพยพเคลื่อนย้ายตามฤดูกาล อย่างแท้จริง (True Migrations Species) ของปลาที่เคยอยู่อาศัยบริเวณระหว่างเขื่อนน้ำและท้ายน้ำ เมื่อพิจารณาผลการศึกษาศรีวิทยการปลาในลำนํ้าห้วยเหี้ย พบว่า มีจำนวนปลาทั้งหมด รวม 10 วงศ์ 20 สกุล 23 ชนิด ซึ่งเป็นกลุ่มปลาและชนิดปลาที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันอย่างชัดเจน และไม่มีการอพยพเคลื่อนย้ายตามฤดูกาลอย่างแท้จริง โดยเป็นปลาที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำภาคเหนือ และภาคอื่นๆ ของประเทศไทย รวมทั้งเป็นปลาที่สามารถอาศัยอยู่ได้ทั้งแหล่งน้ำนิ่งและแหล่งน้ำไหล ปลาเหล่านี้สามารถปรับตัวว่ายทวนน้ำหรือเคลื่อนไปทางด้านท้ายน้ำ เพื่อหาแหล่งอาศัย/หาอาหาร/หาที่วางไข่ที่เหมาะสมในช่วงน้ำหลากในช่วงกลางฤดูฝนตามพื้นที่น้ำท่วมและตามพื้นที่ขายนํ้าท่วไปได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>- ผลกระทบของสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ ไม่มีผลกระทบ (0)</p>		<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แห่งประเทศไทย (2553) คู่มือการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพระดับท้องถิ่น โครงการสำรวจรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับท้องถิ่น สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551) และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/ WEF</p> <p>- หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน</p>



ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 35/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศารักษ์ แพร์ติกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะก่อให้เกิดระบบนิเวศทางน้ำที่นำตลอดทั้งปี จะทำให้ระบบนิเวศมีความคงตัวเพิ่มมากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) และพื้นที่ส่งน้ำ จะส่งผลให้มีการสร้างระบบนิเวศเกิดใหม่ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p> <p>- ผลกระทบต่อชนิดและจำนวนสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากระบบนิเวศลำธารน้ำซึ่งเป็นระบบนิเวศน้ำไหล ไปเป็นอ่างเก็บน้ำที่มีพื้นที่น้ำประมาณ 156 ไร่ เมื่อเก็บกักน้ำสูงสุด ระบบนิเวศนี้จัดเป็นระบบน้ำนิ่งประเภททะเลสาบขนาดเล็กที่มีระดับน้ำค่อนข้างคงที่ เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตในน้ำแต่เป็นสังคมของสิ่งมีชีวิตที่อยู่น้ำนิ่ง ไม่ใช่ไหลแบบเดิม ซึ่งการมีพื้นที่น้ำเพิ่มมากขึ้นจะทำให้มีชนิดของสิ่งมีชีวิตในน้ำมีความหลากหลายลดลง แต่จะมีผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้นจากการเพิ่มจำนวนของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำจำพวกปลาให้มีปริมาณ (ผลผลิต) สูงขึ้น และการเก็บกักน้ำของโครงการจะทำให้เกิดผลประโยชน์ต่อระบบนิเวศมากกว่าผลเสียหากมีการจัดการที่ดี เช่น การมีมาตรการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสังคมประชากรของสัตว์น้ำรวมไปถึงการมีระบบจัดการทรัพยากรให้สอดคล้องกับข้อมูลตรวจสอบได้ โดยพยายามรักษาสสมดุลในห่วงโซ่อาหารของสัตว์น้ำจะทำให้อ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนมีผลผลิต</p>		

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564
หน้า 36/69

ลงชื่อ.....

(นายเสกสิมศิริยติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

(นายเกษมศำร์รักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

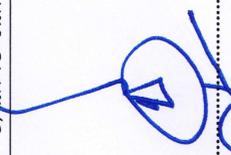
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	<p>ที่ยั่งยืนในอนาคต จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วยนางและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่ทั้งหมด 171 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวฝั่งซ้าย จำนวน 162 ไร่ และเขตเตรียมการประกาศอุทยานแห่งชาติติดอยเวียงผา จำนวน 9 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ลาดชันภูเขาสูงกับพื้นที่ราบ โดยทั่วไปจะเป็นระบบนิเวศป่าเบญจพรรณริมน้ำที่มีชนิดไม้ที่ชอบน้ำขึ้นตลอดของบริเวณฝั่งลำน้ำห้วยเสี้ย บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีสภาพพื้นที่ลาดชันที่เป็นระบบนิเวศป่าเบญจพรรณที่ปกคลุมไปด้วยพืชชนิดต่างๆ - พื้นที่รับประโยชน์ มีพื้นที่ทั้งหมด 2,140 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ชุมชนที่มีความต้องการใช้น้ำในการอุปโภคและบริโภค ส่วนพื้นที่เกษตรกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำ ได้แก่ นาข้าว ข้าวโพด ถั่ว และยางพารา ส่วนพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับประโยชน์ของอุทยานแห่งชาติติดอยเวียงผา (เตรียมการ) ในห้วยเสี้ยของอุทยานแห่งชาติติดอยเวียงผา (เตรียมการ) ในพื้นที่โครงการปศุสัตว์ 4 ชน เป็นจำนวนรวมกัน 110 ชนิด จำนวนเป็นจำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม คือ 1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 11 ชนิด 2) สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด 3) นก 75 ชนิด และ 4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด แจกแจง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นายเกษิตาร์ักษ์ แพร์ตกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 37/69



ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมสิทธิ์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เป็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งพื้นที่ห้วยงาน 12 ชนิด พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำในรัศมี 500 เมตร 63 ชนิด และพื้นที่รับประโยชน์ 80 ชนิด</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ สภาพโดยทั่วไปของระบบนิเวศในพื้นที่มีสภาพเป็นไปตามธรรมชาติ (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ สภาพนิเวศเปลี่ยนแปลงจากลำน้ำแคบๆ (น้ำไหล) และป่าไม่ริมน้ำไปเป็นอ่างเก็บน้ำที่เป็นแหล่งน้ำแห่งใหม่ (น้ำนิ่ง) และขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์บางประเภท ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับตามห่วงโซ่อาหาร คาดว่าอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ยจะเป็นแหล่งน้ำแหล่งอาหารให้กับสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และนก ซึ่งเอื้ออำนวยให้สภาพทางนิเวศในบริเวณดังกล่าวมีแนวโน้มที่จะดีขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>กรณีชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม</p> <p>กรณีป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จะต้องหมั่นเข้ามาตรวจตรา ดูแลพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ต่อเนื่อง</p> <p>การปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือตกแต่งบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำ ด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งนอกจากเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบนิเวศแล้ว สัตว์ป่าบางชนิดสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่นั้นได้ด้วย ทั้งนี้อาจพิจารณาจัดการด้านพืชอาหารของสัตว์ป่าเพื่อเป็นแหล่งสำหรับหากเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าต่อไปได้ โดยพืชที่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

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

มีนาคม 2564
หน้า 38/69
ลงชื่อ.....
(นายเกษศรักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทาน และการเกษตร</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) ระบบชลประทาน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีฝายในลำน้ำห้วยเหี้ย จำนวน 7 แห่ง มีพื้นที่รับประโยชน์ 2,140 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูก 1,800 ไร่ โดยอาศัยน้ำต้นทุนจากลำน้ำห้วยเหี้ยโดยตรง ซึ่งปัจจุบันไม่มีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก หรือขนาดกลางในลุ่มน้ำ ถ้าไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย จะมีผลกระทบด้านชลประทาน คือ ในฤดูฝนปีใดที่ฝนทิ้งช่วง จะเกิดการขาดแคลนน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ตำบลห้วยเหี้ย</p>	<p>สามารถปลูกเสริมสภาพป่าและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าได้ โดยการเลือกชนิดพันธุ์ที่พบได้ในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการควบคุมการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด รวมทั้งกำหนดมาตรการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น การห้ามล่าหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งทำลายแหล่งอาหาร แหล่งเลี้ยงตัวของสัตว์ป่า การสร้างพื้นที่หาอาหาร และใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เป็นต้น - ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ในเรื่องของการทำประมงแบบอนุรักษ์ เช่น การใช้เครื่องมือที่ถูกกฎหมาย รวมทั้งการสนับสนุนและส่งเสริมการประมงน้ำจืด 	
		<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ.....
 มีนาคม 2564
 หน้า 39/69
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 (นายเกษิตเกียรติพงษ์ แพรรค์กุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีปริมาณน้ำต้นทุนน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการจะเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเป็นประจำเกือบทุกปี จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) การเกษตร สภาพปัญหาทางการเกษตรที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การขาดแคลนน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ และน้ำมีไม่เพียงพอ จึงส่งผลกระทบต่อพืชที่สำคัญทำให้ผลผลิตลดลงหรือพืชเสียหายจากการขาดน้ำ ซึ่งพบในพื้นที่เป็นประจำทุกปี จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบชลประทาน เมื่อมีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย จะสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทาน จำนวน 1,800 ไร่ ได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยส่งน้ำลงลำน้ำเดิม ซึ่งสามารถปล่อยน้ำลงสู่ท้ายอ่างเก็บน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อส่งน้ำเข้าสู่ฝายเดิม ทำให้ฝายต่างๆ ที่อยู่ด้านท้ายน้ำมีน้ำส่งมายังพื้นที่รับประโยชน์เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะเพิ่มผลผลิตในพื้นที่ชลประทาน และใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>- จัดตั้งกลุ่มใช้น้ำระดับโครงการเพื่อช่วยในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาโครงการ ซึ่งจะส่งผลต่อการบริหารจัดการด้านชลประทานและการเกษตรในระยะยาว</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 40/69

ลงชื่อ.....
(นายเกษิตาธิรักษ์ แพร่ตฤณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) สภาพปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2561) แยกพิจารณาการใช้น้ำตามการใช้น้ำชลประทาน และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำพบว่า ในสภาพปัจจุบันพื้นที่ทางการเกษตรที่ใช้น้ำจากลำน้ำห้วยเหี้ยรวม 1,800 ไร่ สามารถเพาะปลูกฤดูแล้งได้รวม 800 ไร่ (ประกอบด้วย พืชตลอดปี 413 ไร่ และพืชฤดูแล้ง 387 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 44.46 ของพื้นที่เพาะปลูก มีความต้องการน้ำเฉลี่ย 1.96 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย 0.02 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี - การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่นในตำบลศรีถ้อย (ตำบลอุโบสถ-บริโภคและอุตสาหกรรม) จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำ พบว่า ในสภาพปัจจุบันมีความต้องการน้ำ 0.64 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และยังไม่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้น 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2564
หน้า 41/69

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของท่าอากาศยานเชียงใหม่ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ในอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ. 2581) กรณีไม่มีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย แยกพิจารณาการใช้น้ำตามการใช้น้ำชลประทาน และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำพบว่า ในสภาพอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ. 2581) คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่นในตำบลศรีถ้อยเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้พื้นที่ทางการเกษตรที่ใช้น้ำจากลำน้ำห้วยเฮี้ยรวม 1,800 ไร่ เพาะปลูกฤดูแล้งได้ลดเหลือ 777 ไร่ เมื่อเทียบกับสภาพปัจจุบัน (ประกอบด้วย ที่ชลลอดปี 471 ไร่ และพืชฤดูแล้ง 306 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 43.18 ของพื้นที่เพาะปลูก โดยมีความต้องการน้ำเฉลี่ย 1.92 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย 0.02 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี - การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่นในตำบลศรีถ้อย (ตำบลโปดก-บริเวณ และอุตสาหกรรม) จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำ พบว่า ในสภาพปัจจุบันมีความต้องการน้ำ 0.77 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และยังไม่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้น <p>กรณีไม่โครงการ คาดว่าอาจจะทำให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำเพิ่มเติมมากขึ้น เนื่องจากประชากรเพิ่มมากขึ้น แต่แหล่งเก็บกักน้ำในพื้นที่มีน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดในการพัฒนาตำบลเกษตรกรรม ซึ่งเป็นอาชีพของประชาชนในพื้นที่ในอนาคต จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (3)</p>		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 42/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษียรเกียรติ พรัดกุล)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานแสดงผลการแสดงผลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเขย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ คาดว่าในอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ. 2581) เมื่อมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเขย แยกพิจารณาการใช้น้ำตามการใช้น้ำชลประทาน และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำพบว่า ในกรณีอนาคตเมื่อพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเขย พื้นที่เกษตรที่ใช้น้ำจากลำน้ำห้วยเขยรวม 1,800 ไร่ สามารถเพาะปลูกได้รวม 1,800 ไร่ (ประกอบด้วย พืชตลอดปี 471 ไร่ และพืชฤดูแล้ง 1,329 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 44.46 ของพื้นที่เพาะปลูกและการใช้น้ำ มีความต้องการน้ำเฉลี่ย 3.63 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย 0.02 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี นั่นคือ เมื่อพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเขย จะสามารถเพาะปลูกได้เต็มพื้นที่เพาะปลูก และยังมีน้ำเหลือไปช่วยพื้นที่ปลูกพืชฤดูแล้งนอกพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยเขยได้อีก 580 ไร่ ซึ่งมีความต้องการน้ำเฉลี่ย 0.97 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย 0.02 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น คือ ด้านอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำ พบว่า ในอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ. 2581) เมื่อมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเขย คาดว่ามีความต้องการน้ำเพิ่มเป็น 0.77 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรรวมกลุ่มก่อตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเขย เพื่อบริการการใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพ ส่งผลดีต่อการบริหารจัดการน้ำในระยะยาว - กรมชลประทานรณรงค์ให้สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยเขย ใช้น้ำอย่างประหยัดให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารและจัดการน้ำ เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกันและให้สอดคล้องกับความต้องการการอย่างมีประสิทธิภาพ - กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำมีมาตรการแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

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

มีนาคม 2564
หน้า 43/69

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ดารักษ์ แพร์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p>	<p>ผลยังไม่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้นในอนาคต 20 ปี (ปี พ.ศ. 2581) เมื่อมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) บริเวณที่ตั้งโครงการ มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 6.95 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ปริมาณน้ำท่าหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย 3.70 ล้านลูกบาศก์เมตร/วินาที อัตราน้ำหลากในรอบ 50 ปี และ 100 ปี เป็น 10.60 และ 12.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปัจจุบันไม่พบว่ามีพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยเสี้ยตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ยจนบรรจบกับน้ำแม่ลาว ประสบปัญหาปริมาณน้ำหลากเฉียบพลัน ในกรณีอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ คาดว่าสภาพการระบายน้ำและปัญหา น้ำท่วมจะมี การเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก โดยยังคงมีสภาพการไหลของน้ำในลำน้ำและการไหลเอ่อล้นตลิ่งบริเวณใกล้จุดบรรจบแม่น้ำลาวเหมือนเช่นในปัจจุบัน (-1)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ</p> <p>- ผลกระทบต่อพื้นที่น้ำท่วมด้านเหนืออ่างเก็บน้ำ ในอนาคต เมื่อมีการเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ +542.00 ม.รทก. และที่ระดับน้ำสูงสุด +453.50 ม.รทก. จะมีพื้นที่ด้านเหนือน้ำถูกน้ำท่วม จำนวน 156 ไร่ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		<p>- กำหนดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ ควบคุมไปกับการจัดสรรน้ำในลำน้ำห้วยเสี้ย เพื่อบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ยที่เก็บกักในช่วงฤดูฝนไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง สำหรับพื้นที่ชลประทาน เพื่อการอุปโภค-บริโภค และเพื่อรักษาสภาพดินน้ำ และระบบนิเวศที่ท้ายน้ำ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 44/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ตารักษ์ แพร์ติกุล)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสือ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบต่อสภาพน้ำท่วมด้านท้ายน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยเสือ มีระดับเก็บกักปกติ +542.00 ม.รทก. มีความจุอ่างเก็บน้ำ 2.235 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้น อ่างเก็บน้ำห้วยเสือ จึงสามารถเก็บกักน้ำในช่วงฤดูฝนเพื่อช่วยบรรเทาเหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ท้ายน้ำได้ ซึ่งความสามารถในการรับรอน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยเสือของการเกิดน้ำหลากที่รอบปีการเกิดซ้ำ 50 ปี สามารถลดยอดน้ำหลากได้ประมาณร้อยละ 22 และการเกิดน้ำหลากในรอบปีการเกิดซ้ำ 100 ปี อ่างเก็บน้ำห้วยเสือสามารถลดยอดน้ำหลากได้ประมาณร้อยละ 20 จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำ ประกอบด้วย บันทึก ระดับน้ำ ปริมาณน้ำชลประทาน และปริมาณน้ำที่ปล่อยลง ท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยเสือ รวมทั้งปริมาณน้ำล้น อย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินปริมาณน้ำที่จะใช้รักษาบริเวณท้ายน้ำ</p>	
<p>3.4 การประเมินและกา เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) บริเวณพื้นที่ต้นน้ำมีลักษณะเป็นพื้นที่เขาสูงชัน โดยสภาพพื้นที่ โดยทั่วไปจะเป็นระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ รมน้ำมีชนิดไม้ที่ชอบน้ำขึ้นตลอดของฝั่งลำน้ำ ในช่วงฤดูฝนไม่ประสบปัญหาน้ำหลาก แต่ในช่วงฤดูแล้งจะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ จากการศึกษาภาคสนามพร้อมกับการสำรวจด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีการทำประมง ไม่มีการขุดบ่อและการเลี้ยงปลาในกระชัง ในลำน้ำในลักษณะเป็นอาชีพและเพื่อจำหน่ายแต่อย่างใด แต่มีกิจกรรมการทำประมงในลำน้ำโดยการวางไซ หว่านแห และเบ็ด ในการหาปลาเพื่อเลี้ยงชีพหรือเป็นการหาอาหารสำหรับครอบครัว ไม่ได้เป็นการประมงเพื่อการค้า ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำในลำห้วยเสือ ในพื้นที่โครงการมีปริมาณน้ำทำไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ลำน้ำมีสภาพน้ำตื้นเงินเป็นช่วงๆ ซึ่งเป็นสภาพที่ไม่เหมาะสมต่อ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 45/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษียรศักดิ์ พรหมกุล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ กรณีที่ไม่มีโครงการ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำจะก่อให้เกิดพื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้น 156 ไร่ จากพื้นที่ผิวน้ำและปริมาณน้ำที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำภายในอ่างเก็บน้ำ ส่งผลให้สัตว์น้ำมีพื้นที่ผสมพันธุ์ วางไข่ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง จะพบว่า ในบริเวณอ่างเก็บน้ำจะมีน้ำเก็บกัก และมีน้ำระบายลงสู่พื้นที่ด้านท้ายน้ำ ซึ่งทำให้ลำน้ำหลักมีน้ำทำในฤดูแล้งเพิ่มมากขึ้น และเหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ทำให้สัตว์น้ำสามารถเพิ่มจำนวนได้ดีขึ้น จึงเอื้อประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำ จนทำให้เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำสูงกว่าสภาพปัจจุบัน ส่งผลให้ราษฎรบริเวณท้ายน้ำสามารถจับสัตว์น้ำได้มากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) . - สำหรับผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำนั้น พบว่า การมีพื้นที่ผิวน้ำเพิ่มมากขึ้น และการระบายน้ำที่เก็บกักไว้ในฤดูฝน ลสุท้ายน้ำ จะทำให้ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการมีน้ำใช้ตลอดปี ซึ่งเป็นสภาพที่เอื้อประโยชน์ต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้น ในระยะดำเนินการ กิจกรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ชลประทานของโครงการจะมีเพิ่มขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการจัดหาพันธุ์ปลาเศรษฐกิจที่เป็นปลาในท้องถิ่นเท่านั้น ปล่อยในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสร้างเสริมประโยชน์ด้านการประมงให้กับประชาชน - ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ในเรื่องของการทำการประมงแบบอนุรักษ์ เช่น การใช้เครื่องมือที่ถูกกฎหมาย รวมทั้งการสนับสนุนและส่งเสริมการประมงน้ำจืด - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมงออกระเบียบข้อห้าม จับสัตว์น้ำในฤดูวางไข่ บริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ (เพื่ออนุรักษ์ปลาตัวนั้น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

ลงชื่อ.....

มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....



(นายเกษตการ์ช แพร์ตกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

หน้า 46/69

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>1) พื้นที่ห้วยงาน จำนวน 15 ไร่ ได้ถูกเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นห้วยงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>2) พื้นอ่างเก็บน้ำ จำนวน 156 ไร่ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยมีพื้นที่บางส่วนของภูน้ำดินมาใช้ในการก่อสร้างห้วยงาน และบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างมีนัยสำคัญ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินด้านเกษตรกรรม จากการพิจารณารูปแบบการใช้ที่ดินในปัจจุบัน มีประสิทธิภาพการใช้พื้นที่เพื่อเกษตรตลอดทั้งปีได้เพียงฤดูฝน พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปล่อยทิ้งว่างเปล่าในช่วงฤดูแล้งเนื่องจากอากาศแล้งน้ำ กรณีมีโครงการ เป็นที่คาดว่าจะสามารถใช้พื้นที่เพื่อเกษตรช่วงฤดูแล้งได้เพิ่มขึ้นเป็น 1,800 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 100 ของพื้นที่เพาะปลูก เนื่องจากมีปริมาณน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้น และมีปริมาณน้ำค่อนข้างสม่ำเสมอ จึงส่งผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเปลี่ยนแปลงจากระบบดั้งเดิม (ระบบเกษตรน้ำฝน) กลายเป็นระบบการเกษตรชลประทาน ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีโอกาสเพิ่มขึ้น เนื่องจากเกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกพืชได้ปีละหลายครั้ง จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม</p> <p>- กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จะต้องหมั่นเข้ามาตรวจตรา ดูแลพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ต่อเนื่อง</p> <p>- วางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพดิน สภาวะตลาดสินค้าเกษตร และความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นพืชที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง เนื่องจากมีปริมาณน้ำที่เพียงพอ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 47/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศักดิ์ แก้วศรีกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

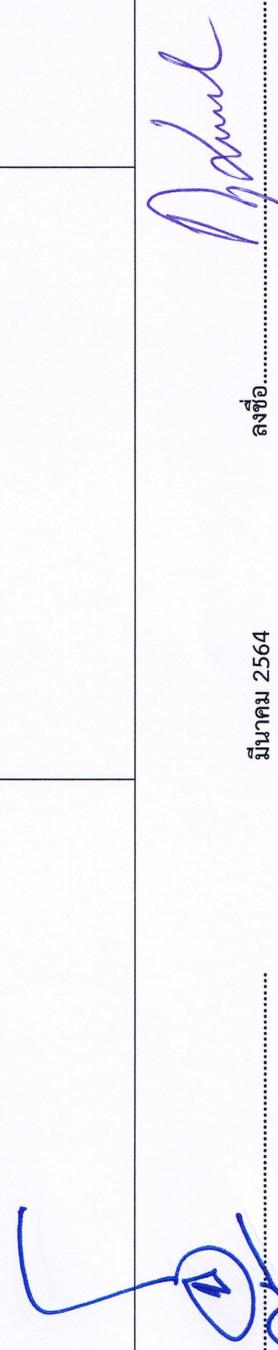
แบบรายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การเพิ่มศักยภาพด้านการใช้ที่ดิน ในปัจจุบันเกษตรกร ท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ สามารถทำการเพาะปลูกพืชได้ เพียงปีละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในพื้นที่เกษตรกรรมที่ตั้งอยู่ใกล้ แหล่งน้ำ) เนื่องจากส่วนใหญ่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ในช่วงฤดูร้อนและช่วงภาวะฝนทิ้งช่วงเป็นประจำทุกปี จึง เป็นเหตุผลให้การประกอบอาชีพทางการเกษตรมีความเสี่ยง สูงและไม่สามารถใช้พื้นที่ได้เต็มศักยภาพ แต่ภายหลังการ พัฒนาโครงการจะสามารถควบคุมปริมาณน้ำต้นทุนได้อย่าง สม่ำเสมอ และช่วยลดภาวะความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำ เพื่อการปลูกพืช ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเนื้อที่เกษตรกร ท้องถิ่นในพื้นที่โครงการสามารถใช้ที่ดินที่มีอยู่ได้เต็มตาม ศักยภาพ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ที่ดินตลอดปี โดยใช้ระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และปริมาณ น้ำ เช่น การปลูกพืชอายุสั้นหลังนา การปลูกพืชแซม เกษตร ทฤษฎีใหม่ที่ลุ่ม หรือเกษตรผสมผสานในที่ดินอบริเวณที่ดิน มีศักยภาพต่ำ พร้อมทั้งมีการลดต้นทุนการผลิต โดยการประยุกต์ อินทรีย์ชีวภาพให้มากขึ้น หรือวางแผนการปลูกพืชระบบ เกษตรอินทรีย์เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น</p>	

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

มีนาคม 2564
หน้า 48/69
ลงชื่อ.....
(นายอภิชาตรักษ์ แพร่ตฤกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการมีการพึ่งพิง และใช้ประโยชน์โดยตรงจากป่าบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการและ พื้นที่ศึกษา โดยเก็บของป่าตามฤดูกาล เช่น หน่อไม้ เห็ด ขี้เหล็ก เห็ด เห็ด ของป่าป่าเมืองจากพร่องรอยการจะของป่า ส่วนการใช้ ประโยชน์จากป่าทางอ้อมมีการทำระบบประปาภูเขา เพื่อนำน้ำไป ใช้ในการอุปโภคและบริโภค และยังมีการใช้ถ่านเพื่อนำมาหุงต้มใน ชีวิตประจำวัน โดยนำไม้จากสวนลำไยและกิ่งไม้ตามไร่มาใช้เผา ในเตาเผาถ่านของประชาชน (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น จะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้ เพิ่มมากขึ้น ทั้งชนิด ปริมาณ และความหลากหลาย ทำให้มีแหล่ง ที่อาหารเพิ่มมากขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากเป็นอ่างเก็บน้ำที่มีความจุ เก็บกักเพียง 2.235 ล้านลูกบาศก์เมตร จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบ ทางบวกในระดับน้อย (+2)	- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้ แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วย อนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็น ที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และอุทยานแห่งชาติ ดอยเวียงผา (เตรียมการ) ให้จุดสกัดห้วยเสี้ยเข้ามาช่วยดูแล	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



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

มีนาคม 2564
หน้า 49/69
ลงชื่อ.....
(นายเกษมศารักษ์ แพร์ทิกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>ในกรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากปัจจุบันไม่ปรากฏแหล่งทรัพยากรแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และไม่พบว่ามีกิจกรรมออกประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่และแหล่งทรัพยากรแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ยไม่พบแหล่งแร่และการออกประทานบัตรเหมืองแร่แต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จึงไม่มีผลกระทบจากการปนเปื้อนของแร่ธาตุต่อคุณภาพน้ำในอ่างน้ำแต่อย่างใด (0)</p>	<p>และป้องกันกิจกรรมการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันกิจกรรมการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 50/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์เดช ทรัพย์สุโขทัย)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




แบบรายการแสดงผลกระทบบึงแวงดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยเสี้ย และพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย ครอบคลุมพื้นที่ตำบลศรีถ้อย มีโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการทั้งสิ้น 20 แห่ง เมื่อจัดกลุ่มโรงงานตามหมวดอุตสาหกรรมสำคัญ 21 กลุ่ม พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่อยู่ในหมวดผลิตภัณฑ์จากพืช จำนวน 17 แห่ง เช่น สีข้าว สีข้าวชนิดแยกแกลบแยกรำ ทำมันเส้นและเก็บรักษาพืชหรือเมล็ดพืช เป็นต้น และอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม จำนวน 3 แห่ง ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ พบว่า ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย จะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกได้มากขึ้น เมื่อมีการส่งน้ำให้กับพื้นที่เกษตรกรรม ได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 1,800 ไร่ ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น และทำให้มีวัตถุดิบในอุตสาหกรรม การเกษตรหลากหลายขึ้น ซึ่งจะช่วยให้โอกาสในการขยายตัวในอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลดี โดยอ้อมต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม ส่วนผลดีโดยตรง คือ โรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้จะได้รับน้ำจากการพัฒนาโครงการไปใช้ในกระบวนการผลิต จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 51/69

ลงชื่อ.....

(นายภาษดาภิรักษ์ แซ่พริกกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 พลังงานและไฟฟ้า	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ยมีพื้นที่วางและพื้นที่อ่างเก็บน้ำตั้งอยู่ที่หมู่ 5 บ้านห้วยเหี้ย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย และมีพื้นที่รับประโยชน์อยู่หมู่ 5 บ้านห้วยเหี้ย และหมู่ 8 บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย พื้นที่ตำบลศรีถ้อยใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแม่สรวย และจากแผนพัฒนาท้องถิ่นตำบลศรีถ้อย (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในพื้นที่หมู่ 5 บ้านห้วยเหี้ย และหมู่ 8 บ้านศรีถ้อย มีไฟฟ้าใช้ทุกครัวเรือน (0)</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.10 การคมนาคมขนส่ง	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) การสำรวจปริมาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ถนนท้องถิ่นบริเวณทางไปวัดดอยจ้อง ถนนบริเวณทางไปวัดทุ่งยาว (มงคลนิมิตร) และถนนทางหลวงชนบท ชร.2019 (บ้านสี่ช่อง-บ้านพระยกกองดี) ช่วงบริเวณดังกล่าวมีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 1.035 436 และ 1,208 คัน/วัน โดยหาอัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความสามารถในการรองรับ (V/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 0.07 0.01 และ 0.09 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับการให้บริการระดับ A มีสภาพการจราจรค่อนข้างดี</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 52/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมดาร์กซ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ การคมนาคมในระยะดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <p>- การกำจัดน้ำเสีย บริเวณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย ในพื้นที่ตำบลศรีถ้อย ส่วนใหญ่มีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของครัวเรือน เช่น การซักล้าง การอาบน้ำชำระร่างกาย คุณภาพน้ำมีความสกปรกไม่มาก มีการจัดการน้ำเสีย โดยระบายลงพื้นดิน ป่อซึม และระบายลงคลองธรรมชาติ ตามลำดับ สำหรับในพื้นที่โครงการน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือนมีลักษณะเช่นเดียวกับครัวเรือนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ สำหรับน้ำเสียจากพื้นที่การเกษตร และการเลี้ยงสัตว์มีการกำจัดโดยการระบายลงสู่พื้นดิน</p> <p>- การจัดการสิ่งปฏิกูล การจัดการสิ่งปฏิกูลของครัวเรือนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีถ้อย พบว่าส่วนใหญ่ใช้ส้วมซึม ระบายลงป่อเกรอะ-ป่อซึม และระบายลงคลองธรรมชาติ</p> <p>- ขยะมูลฝอย พื้นที่ตำบลศรีถ้อยมีการจัดการขยะมูลฝอยเป็นการจัดการกันเองในหมู่บ้าน/ชุมชน ในตำบลมีบ่อขยะในพื้นที่อยู่ทั้งหมด 7 บ่อ ใน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งต้อม หมู่ที่ 4 บ้านแม่ยางมัน หมู่ที่ 5 บ้านห้วยเสี้ย</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 53/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ดำรงษ์ แพร์ติกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หมู่ที่ 6 บ้านพญาทองดี หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งยาว หมู่ที่ 8 บ้านศรีถ้อย และหมู่ที่ 12 บ้านม่วงคำ ทั้ง 7 บ่อนี้จะมีการกำจัดโดยวิธีฝังกลบ และเผา ประชาชนยังจัดการภายในครัวเรือนของตนเอง จึงทำให้ไม่มีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างกรณีไม่มีโครงการ คาดว่าไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอยอย่างมีนัยสำคัญ (0)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะดำเนินการ หลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ ไม่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่อ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย ดังนั้น จึงไม่มีน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) - พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ห้วยงาน เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ก ซึ่งเป็นลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำแม่ป๋าว ตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 2 ทั้งสิ้น โดยพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำพื้นที่รวมทั้งสิ้น 171 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่บริเวณห้วยงาน จำนวน 15 ไร่ ได้ถูกเปลี่ยนแปลงเป็นห้วยงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำจำนวน 156 ไร่ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยมีพื้นที่บางส่วนถูกนำดินมาใช้ในการก่อสร้างห้วยงาน และบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 54/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเขยี่ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)**

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- พื้นที่รับประโยชน์ มีเนื้อที่ทั้งหมด 2,140 ไร่ พบว่า ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 1 แต่อย่างไรก็ดี พบเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 3-5 โดยพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 5 ประมาณ 1,454 ไร่ (ร้อยละ 67.94) รองลงมาอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 4 ประมาณ 431 ไร่ (ร้อยละ 20.14) และพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 3 ประมาณ 255 ไร่ (ร้อยละ 11.92)</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของลุ่มน้ำจะเป็นไปอย่างช้าๆ ตามสภาพในปัจจุบัน (0)</p>	<p>ควบคุมให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ จัดตั้งคณะทำงานการจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสานที่มีทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้-ส่วนเสียตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อมีหน้าที่ในการวางแผนการพัฒนา พื้นฟู และแก้ไขปัญหาน้ำในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำ เช่น การจัดการป่าไม้ การจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการทรัพยากรน้ำ เป็นต้น กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริม และให้ความรู้</p>	<p>- วิธีการดำเนินการ</p> <p>ติดตามผลการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการปรับระดับความลาดชัน และแบบขั้นบันได โดยเฉพาะในบริเวณลุ่มน้ำชั้น 2 และลุ่มน้ำชั้น 1A โดยดำเนินงานภายหลังการปลูกพืชคลุมดินแล้วเสร็จต่อเนื่องใน 3 ปีแรก จากนั้นติดตามต่อไปในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9</p>
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ซึ่งจากการตรวจสอบบริเวณถนนเข้าหาพื้นที่มีการปรับสภาพผิวถนน เพื่อใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นการชั่วคราว พบว่า มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากถนนยังคงมีสภาพเป็นทางลูกรัง โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความลาดชันแต่ก็พบวัชพืชมีการขึ้นกระจายตัวอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติเนื่องจากเส้นทางการก่อสร้างสามารถใช้ในการขนส่งภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ส่วนบริเวณพื้นที่ทำงานฝั่งซ้ายที่มีการปรับความลาดชันของสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- ควบคุมให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ</p> <p>- จัดตั้งคณะทำงานการจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสานที่มีทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้-ส่วนเสียตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อมีหน้าที่ในการวางแผนการพัฒนา พื้นฟู และแก้ไขปัญหาน้ำในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำ เช่น การจัดการป่าไม้ การจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการทรัพยากรน้ำ เป็นต้น กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริม และให้ความรู้</p>	<p>- วิธีการดำเนินการ</p> <p>ติดตามผลการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการปรับระดับความลาดชัน และแบบขั้นบันได โดยเฉพาะในบริเวณลุ่มน้ำชั้น 2 และลุ่มน้ำชั้น 1A โดยดำเนินงานภายหลังการปลูกพืชคลุมดินแล้วเสร็จต่อเนื่องใน 3 ปีแรก จากนั้นติดตามต่อไปในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9</p>

ลงชื่อ.....

 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

 (นายภฤตภัทร์ แซ่พริกกุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 55/69

แบบรายการแสดงผลการบ่งชี้ความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในลักษณะชั้นบนใดแต่เนื่องจากไม่มีดินบน (Top soil) ที่พืชสามารถใช้ในการเจริญเติบโตได้ทำให้ไม่มีพืชชั้นปกคลุมพื้นที่ ส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 2 และลุ่มน้ำชั้น 1 ซึ่งจะต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำและส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน ด้านท้ายน้ำจะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง รวมถึงมีปริมาณการไหลของน้ำที่สม่ำเสมอมากขึ้นและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 	<p>แก่ประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำเกี่ยวกับมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามหลักการที่รัฐกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการน้ำของโครงการจะต้องให้ทุกภาคส่วนทั้งผู้ที่มีส่วนได้เสีย เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง และผู้นำท้องถิ่น ได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ เพื่อลดความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ - ทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการปรับระดับความลาดชันของพื้นที่ในลักษณะขั้นบันได โดยเฉพาะในบริเวณฝั่งซ้ายของห้วยน้ำที่เป็นลุ่มน้ำชั้น 2 และในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A (ประมาณ 6.65 ไร่) โดยการเติมดินบน (Top Soil) ก่อนทำการปลูกพืชที่ช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินและช่วยเก็บกักตะกอนดินในพื้นที่ลาดชัน เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น จากนั้นทยอยปลูกไม้แซมในระยะต่อไปโดยเลือกปลูกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่/ช่วงเวลาดำเนินการดำเนินการปลูกพืชแล้วเสร็จต่อเนื่อง 3 ปีแรก จากนั้นติดตามต่อไปในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 - หน่วยงานรับผิดชอบกรมชลประทาน 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 56/69

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำค้าย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

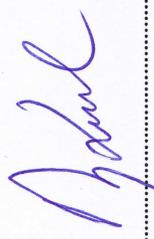
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบนิเวศเกษตร บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ที่ห้วยงาน มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 171 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่บริเวณห้วยงาน จำนวน 15 ไร่ ได้ถูกเปลี่ยนสภาพเป็นห้วยงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 156 ไร่ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยมีพื้นที่บางส่วนถูกนำดินมาใช้ในการก่อสร้างห้วยงาน และบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม - ระบบนิเวศชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการครอบคลุม 2 หมู่บ้าน 1 ตำบล ได้แก่ หมู่ 5 บ้านห้วยเสี้ย และหมู่ 8 บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย โดยตำบลศรีถ้อยมีประชากรทั้งสิ้น 6,692 คน แยกเป็น ชาย 3,416 คน หญิง 3,276 คน จำนวน 2,388 ครัวเรือน - ระบบนิเวศแหล่งน้ำ ระบบนิเวศน้ำซึ่งจัดเป็นส่วนสำคัญของชีวิตที่อยู่ในน้ำ สังคมของสิ่งมีชีวิตจะขึ้นอยู่กับลักษณะและสภาพแวดล้อมที่สิ่งมีชีวิตนั้นอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ที่ห้วยงาน และพื้นที่รับประโยชน์พื้นที่แหล่งน้ำ โดยประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการใช้น้ำเพื่ออุปโภคจากประปาภูเขา ซึ่งได้จากต้นน้ำของลำน้ำห้วยเสี้ย และพื้นที่การเกษตรใช้น้ำจากลำน้ำห้วยเสี้ย โดยการเก็บกักน้ำบริเวณฝายต่าง ๆ ของลำน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ สผ.๑

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

มีนาคม 2564
หน้า 57/69

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ์ แซ่ประทัด)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบนิเวศป่าไม้ บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ที่ทำงาน มีพื้นที่อยู่ในเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) จำนวน 162 ไร่ และพื้นที่รับประโยชน์อยู่ในเขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (โซน E) จำนวน 130 ไร่ ซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณ (Mixed Diiduous Forest) มีไม้และข้อเป็นไม้เด่น (Dominant Species) สภาพเช่นนี้มักเรียกว่าป่าไผ่ (Bamboo Forest) สาเหตุของการเกิดป่าชนิดนี้เนื่องมาจากป่าเบญจพรรณถูกทำลายกรณีไม่มีโครงการ ประชาชนในพื้นที่ยังคงใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศ เพื่อเป็นแหล่งอาหารและสร้างรายได้ให้กับครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศแต่อย่างใด (0)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์โครงการจะยังคงมีการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศเพื่อเป็นแหล่งอาศัย แหล่งสร้างรายได้ และแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร ซึ่งในระบบนิเวศการเกษตร ในระยะดำเนินการ การบริหารจัดการน้ำของโครงการ จะสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของพืชตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรมีการเพาะปลูกพืชอย่างเข้มข้นขึ้น รูปแบบการเพาะปลูกพืชจะมีความหลากหลายมากขึ้น ดังนั้น ผลกระทบต่อระบบนิเวศ เกษตร จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 	<p>กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จะต้องหมั่นเข้ามาตรวจตรา ดูแลพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ต่อเนื่อง 	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

มีนาคม 2564
หน้า 58/69
ลงชื่อ.....
(นายเกษตารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคลากรกรมตผู้มสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนสัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- เมื่อมีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก มีการปลูกพืชทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เกษตรกรบางส่วนจะใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฮอร์โมน/สารเร่งการเจริญเติบโตและเร่งผลผลิตทั้งการเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปริมาณมากเกินความจำเป็นและไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งป๋ยเคมี จะก่อให้เกิดการปนเปื้อน/การตกค้างของสารเคมีในแหล่งน้ำ ดิน ในผลผลิตพืช สัตว์เลี้ยงและสัตว์น้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ในดิน และผลผลิตพืชหรือตัวเกษตรกรท้องถิ่นและผู้บริโภคได้ จากการใช้ปุ๋ยเคมีเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์น้ำลดลงเท่านั้น แต่ในด้านความหลากหลายชนิดจะไม่เปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<p>- การปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือตกแ่งบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำ ด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งนอกจากเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบนิเวศแล้ว สัตว์ป่าบางชนิดสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่นั้นได้ด้วย ทั้งนี้อาจพิจารณาจัดการด้านพืชอาหารของสัตว์ป่าเพื่อเป็นแหล่งสำหรับความเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าต่อไปด้วย โดยพืชที่สามารถปลูกเสริมสภาพป่าและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าได้ โดยการเลือกชนิดพันธุ์ที่พบได้ในพื้นที่</p> <p>- กำหนดมาตรการในการควบคุมการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด รวมทั้งกำหนดมาตรการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น การห้ามล่าหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งทำลายแหล่งอาหาร แหล่งเลี้ยงดูตัวอ่อนของสัตว์ป่า การสร้างพื้นที่หาอาหาร และใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เป็นต้น</p> <p>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมง ประชาสัมพันธ์ระเบียบ ข้อห้าม การจับสัตว์น้ำในฤดูวางไข่ บริเวณพื้นที่เห็นอย่างเก็บน้ำ (เพื่ออนุรักษ์ปลาต้นน้ำ)</p>	

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

มีนาคม 2564
หน้า 59/69

ลงชื่อ.....
(นายเกษมศักดิ์ ทรัพย์กุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมเป็นหลัก ได้แก่ ทำนา ทำไร่ ทำสวนลำไย เป็นต้น อาชีพรองลงมา ได้แก่ รับจ้างทำการเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวเหนียว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พริก ถั่วฝักยาว ถั่วประเภทต่างๆ เป็นต้น รายได้รวมเฉลี่ย 110,497.51 บาท/ครัวเรือน/ปี (รายได้จากการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 67.99 ของรายได้ครัวเรือน) รายจ่ายเฉลี่ย 58,488.68 บาท/ครัวเรือน/ปี พื้นที่ถือครองเฉลี่ย 13.14 ไร่/ครัวเรือน เป็นพื้นที่ทำกินเฉลี่ย 12.33 ไร่/ครัวเรือน - ปัญหาด้านเศรษฐกิจอันดับแรก ได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำ รองลงมา คือ ขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก และต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ปัญหาด้านสังคม อันดับแรก ได้แก่ การแพร่กระจายของยาเสพติด และมีความคิดเห็นที่ขัดแย้งบ้าง (แต่ไม่รุนแรง) หรือกระทบกระทั่งเล็กน้อยของการอยู่ร่วมกันในสังคม ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ แม่น้ำ/ลำคลองตื้นเขิน การตัดไม้ทำลายป่าเพื่อการเพาะปลูก และมีทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

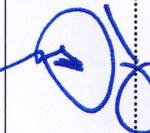
มีนาคม 2564
หน้า 60/69

ลงชื่อ.....
(นายภาษดาภรณ์ แพ้รัตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างถ่วงน้ำหนักช่วยเหลือ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ราษฎรมีความพอใจโดยรวมต่อสภาพความเป็นอยู่ปัจจุบัน ชุมชนมีการช่วยเหลือเกื้อกูลและมีความผูกพันกันมาก การรับรู้รับทราบข้อมูลข่าวสารทั่วไปจากผู้ชุมชนเป็นหลัก และจากเพื่อนบ้านในการพูดคุยต่อต่อแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ในฤดูฝนมีการใช้น้ำเป็นหลัก สำหรับพื้นที่โครงการ ได้แก่น้ำ ปัจจุบันเกษตรกรจะอาศัยแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ได้แก่น้ำ จากลำคลอง/ลำห้วย (ห้วยเยี้ย ฝายแม่ลาว แม่น้ำแม่ลาว) บ่อน้ำต้น สระน้ำ เป็นต้น การบริหารจัดการด้านแหล่งน้ำ และการใช้น้ำ ได้แก่ สูบน้ำจากแหล่งน้ำเข้าแปลงเกษตร ตนเองโดยตรง สำหรับปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรกรรมบางพื้นที่ที่ระบุว่ามีการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้งรุนแรงสุดในปี พ.ศ. 2552 ทำให้ไม่สามารถทำการเพาะปลูก ในช่วงเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายนได้ สำหรับปัญหาที่พบนั้น พบว่า ประสบปัญหาที่ร่วมเป็นสภาพน้ำท่วมหลาก เกิดขึ้นรุนแรงสุดปี พ.ศ. 2554 ครั้งหลังสุดปี พ.ศ. 2559 กรณีที่ไม่มีโครงการ ในพื้นที่จะยังคงประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้งในบางพื้นที่ และในช่วงฤดูน้ำหลากจะประสบปัญหาน้ำท่วมเป็นประจำทุกครั้ง ส่งผลกระทบท่อรายได้ของเกษตรกร จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>		



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

มีนาคม 2564
หน้า 61/69

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ทักษ์ แก้วรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์สัมฤทธิ์ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- จากการศึกษาผู้ชุมชนและเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง พบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบ 4 เรื่อง ได้แก่ ปัญหาต่อประปาภูเขาขาดจากก่อสร้างทั้งงาน ปัญหาถนนชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และปัญหาถนนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความเร็วสูงในเขตชุมชน ซึ่งปัญหาทั้งหมดที่เกิดขึ้นกรมชลประทานได้ดำเนินการแก้ไขแล้วทั้งหมด</p>	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ 1) ประชากร</p> <p>- ในระยะดำเนินการจะทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก สามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการได้ โดยราษฎรในพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่จำนวน 463 ครัวเรือน จาก 542 ครัวเรือน ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมเป็นหลัก ดังนั้น เมื่อมีโครงการจะทำให้คนในชุมชนเดิมมีงานทำโดยไม่ต้องไปทำงานต่างถิ่นเนื่องจากสามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี รวมทั้งผลผลิตด้านการเกษตรที่เพิ่มขึ้นสามารถส่งป้อนโรงงานในพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดการจ้างงานและคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จะทำให้ประชากรอยู่กับถิ่นฐานมีการอพยพแรงงานออกนอกล้นมาก จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>การดำเนินการหลังจากมีการเก็บกักน้ำ เมื่อทางโครงการเริ่มส่งน้ำจะส่งผลดีต่อการเกษตรกรรม ดังนั้น จึงควรส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย ซึ่งปัจจุบันมีกลุ่มผู้ใช้น้ำ (พื้นฐาน) เหมือนผ่าย แล้วสามารถพัฒนาขึ้นเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานในลำดับต่อไป เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำมาใช้ในเกษตรและอุปโภค-บริโภค</p> <p>- จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทาน โดยกรมมีส่วนร่วมของชุมชน จัดตั้งอาสาสมัครชลประทานเพื่อคอยดูแลติดตามเมื่อมีปัญหาในระบบส่งน้ำต่างๆ หรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักและการบริหารจัดการน้ำของโครงการ</p> <p>- พื้นที่ศึกษา ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มที่ได้รับประโยชน์ ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ คือ หมู่ที่ 5 บ้านห้วยเฮี้ย และหมู่ที่ 8 บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ผู้นำชุมชน วัตถุประสงค์การ-</p>



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

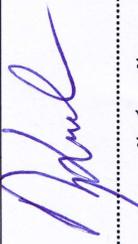
ลงชื่อ.....
 มินาคม 2564
 หน้า 62/69

ลงชื่อ.....
 (นายเกษตการ์ช แพร์ตกุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) เศรษฐกิจ สังคม</p> <p>ในระยะดำเนินการจะทำให้มีน้ำเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน 1,800 ไร่ ทำให้สามารถเพาะปลูกพืชที่ผลตอบแทนสูง และปลูกพืชได้ตามความต้องการของท้องถิ่นยังช่วยลดความเสียหายของผลผลิตทางการเกษตรจากสถานะฝนทิ้งช่วงและภัยแล้งหากมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรที่สม่ำเสมอตลอดทั้งปี ทำให้ได้ผลผลิตดีขึ้นทำให้ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่โครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นนอกจากนี้ครัวเรือนจะได้รับประโยชน์จากน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค เนื่องจากการพัฒนาโครงการสามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนนํ้าใช้ในครัวเรือนลงได้ ทำให้ไม่ต้องจัดซื้อน้ำในราคาสูง และประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้</p> <p>3) หน่วยงานสถาบันในท้องถิ่น</p> <p>การจัดตั้งองค์กร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อร่วมบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งหากมีการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คาดว่าจะมีการรวมกลุ่มอาชีพผลิต จึง หน่วยงานสินค้าท้องถิ่น อีกทั้งหน่วยงานรัฐในพื้นที่สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนนํ้าในพื้นที่ได้ จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน (Water Resource Management) เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Participation) ในการจัดทำแผนปฏิบัติการชุมชนเพื่อการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน</p>	<p>บริหารส่วนตำบลตรีถ้อย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตรีถ้อย โดยมีเนื้อหาสาระ ประกอบด้วยสภาพเศรษฐกิจ-สังคมทั่วไป ภัยรับ-รายจ่าย วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากโครงการประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและการยอมรับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> ● ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ ● ผู้นำชุมชน ● กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 5 ครั้ง หลังเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 1 ปีที่ 3 ปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง - กรมชลประทานต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด 	



ลงชื่อ.....
มีนาคม 2564
หน้า 63/69
(นายฤทธิชัย ทรัพย์กุล)
บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างถ่วงน้ำหนักห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) วัฒนธรรม เมื่อมีโครงการจะพาให้ผู้นำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก ส่งผลให้คนในชุมชนเดิมมีงานทำโดยไม่ต้องไปทำงานต่างถิ่น และมีรายได้จากการเกษตรเพิ่มขึ้น มีความมั่นคงเพิ่มขึ้น จึงมีการเข้าร่วมกิจกรรม พิธีกรรมต่างๆ มากขึ้น เช่น งานบุญ งานประเพณี วัฒนธรรม พิธีกรรม งานส่วนรวมของชุมชน การช่วยเหลือกันในครอบครัว และเพื่อนบ้าน จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p> <p>5) วิถีการดำเนินชีวิต การพัฒนาโครงการจะทำให้เกษตรกรมีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก สามารถเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีรายได้ภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ราษฎรมีความเป็นอยู่ดีขึ้น ดังนั้นในระยะระยะดำเนินการจึงเป็นการช่วยเสริมสร้างคุณภาพชีวิต ยกระดับพื้นฐานความเป็นอยู่ของราษฎรให้ดีขึ้นระดับหนึ่ง ความสัมพันธ์ระหว่างญาติมิตร ยังเหนียวแน่นคงเดิม รูปแบบการดำเนินชีวิตปรับตัวตามสภาพแวดล้อมของเวลาที่เปลี่ยนแปลงไป วิธีการดำเนินชีวิตของราษฎรในพื้นที่โครงการ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>		



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

มีนาคม 2564
หน้า 64/69

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤกษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขี่ยทรัพยากร และการอพยพ	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ดินบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่หัวงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวมทั้งสิ้น 171 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่บริเวณหัวงาน จำนวน 15 ไร่ ได้ถูกเปลี่ยนสภาพเป็นหัวงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 156 ไร่ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยมีพื้นที่บางส่วนถูกนำดินมาใช้ในการก่อสร้างหัวงาน และบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งจากการสอบถามเจ้าของ พบว่ายินดีให้ความร่วมมือกับโครงการ ดังนั้น จึงไม่มีประเด็นในเรื่องการขุดเขี่ยทรัพยากรและการอพยพ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) ข้อมูลจากสำนักโรคจากการทำงาน กรมอนามัย ได้รับแจ้งจากผู้ใช้ (2562) พบว่า จังหวัดเชียงราย มีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรทุกปี ในปี พ.ศ. 2557-2558 มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้น และเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2560 โดยปี พ.ศ. 2561 ซึ่งยังไม่มีการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยประชาชน ในจังหวัดเชียงรายมีอัตราป่วยเท่ากับ 8.61 ต่อประชากรแสนคน ซึ่ง	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564

หน้า 65/69

ลงชื่อ.....

(นายศุภศรดาภิรักษ์ แซ่พัตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต่ำกว่าภาคเหนือและระดับประเทศ (ระดับประเทศ 11.59 ต่อประชากรแสนคน) ใช้เลือดออก ใช้สมอองอกเสบ ไข่มาลาเรียและเช่นเดียวกัน และไม่มีผู้ป่วยเป็นโรคที่มีสาเหตุมาจากการใช้ยาฆ่าแมลงในการเกษตร และผลการตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชน พบว่า มีเชื้อหนอนพยาธิ จำนวน 6 ราย ชนิด Strongyloidesstercoralis เป็นพยาธิเดินด้าย ปัจจุบันยังมีแหล่งน้ำเพื่อการชลประทานในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น พื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำ จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง การได้รับสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของประชาชนในพื้นที่โครงการ จึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (0)</p>	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ความเสี่ยงต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในท้องถิ่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่เพิ่มขึ้น เช่น การเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินอาหารที่เกี่ยวข้องกับโรคหนอนพยาธิจากปลา หอยที่อาจมีหนอนพยาธิเพิ่มมากขึ้น โรคที่มีเย็บเป็นพาหะนำโรค เนื่องจากมีแหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น และจากการสำรวจตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชน และในตัวอย่างปลา หอย เมื่อวันที่ 23-26 มกราคม พ.ศ. 2562 ผลการตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระ พบว่า มีเชื้อหนอนพยาธิ จำนวน 6 ราย ชนิด Strongyloidesstercoralis เป็นพยาธิเดินด้าย และผลจากการตรวจหาพยาธิในตัวอย่างหอยและปลา พบตัวอ่อนพยาธิ Echinostoma metacercaria ในตัวอย่างหอยชม 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการรณรงค์ช่วยกันกำจัดลูกน้ำยุงพาหะนำโรค ทั้งในแหล่งน้ำซึ่งในลำน้ำ และภาคชนบทเก็บกักต่างๆในชุมชน - จัดให้มีพื้นที่เป็นแหล่งอนุรักษปลา สัตว์น้ำ ห้ามจับปลาในพื้นที่ หรือจำกัดช่วงฤดูกาล เพื่อให้ปลากักจับลูกน้ำยุงลาย อีกทั้งปลาเป็นแหล่งโปรตีนของประชาชนได้ - กรมชลประทานประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่ไม่บริโภคอาหารสุกๆ ดิบๆ - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ ฟอสเฟต 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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



ลงชื่อ.....
(นายภฤชดาร์กซ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และพบพยาธิไม่ล่าช้าขนาดเล็กน้อย ในตัวอย่างปลากุ้ง แต่ ปัญหาที่ขึ้นกับพฤติกรรม การป้องกันส่วนบุคคลของประชาชน ด้วย โดยโครงการต้องมีการจัดเตรียมมาตรการในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือการ ประสานงานกับชุมชน และกระทรวงสาธารณสุขในการรณรงค์ การป้องกันควบคุมพาหะของโรค และการเกิดโรคต่างๆ ด้วย จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>- ลักษณะผลกระทบสุขภาพจากสารกำจัดศัตรูพืช เมื่อมี อ่างเก็บน้ำห้วยเหี้ยจะเกิดขึ้นได้ หากประชาชนมีการใช้สาร กำจัดศัตรูพืชในทางการเกษตรกรรมกันมาก และหากใช้ไม่ ถูกต้องเหมาะสม ก็อาจเกิดการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืช สะสมในผลผลิตทางการเกษตร และอาจปนเปื้อนลงสู่แหล่ง น้ำ เมื่อประชาชนได้รับสัมผัส หรือบริโภค/อุปโภคเข้าสู่ร่างกาย ก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพได้ และจากการตรวจคัดกรอง ระดับโคเลสเตอรอลของเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง ณ วันที่ 23 - 26 มกราคม พ.ศ. 2562 พบว่า มีการปนเปื้อนของสารปรอท ศัตรูพืชในกระแสเลือดของเกษตรกร ที่ผลการเจาะเลือดอยู่ใน ระดับไม่ปลอดภัย มากถึงร้อยละ 20.37 และระดับมี ความเสี่ยง ร้อยละ 44.44 ของจำนวนที่ตรวจคัดกรองทั้งหมด 54 คน จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>หรือคาร์บอนเนต โดยขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - กรมชลประทานประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ในการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนไม่ทิ้ง ของเสีย/ผลผลิตทางการเกษตรที่เป็นอันตรายกำจัดทิ้งลงสู่ แหล่งน้ำ - ให้ปฏิบัติตามประกาศของศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จังหวัดเชียงราย</p>	



ลงชื่อ.....
มีนาคม 2564
หน้า 67/69

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

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ์ พรหมกุล)
บุคลากรรวมดาผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	<p>- ลักษณะผลกระทบทางสุขภาพจากการชลประทาน และผลผลิตทางการเกษตร เมื่อมีอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ยพื้นที่รับประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย ก็สามารถได้รับจัดสรรน้ำ การชลประทาน ส่งเสริมการเพาะปลูก โดยเฉพาะฤดูแล้ง ทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นได้ ส่วนฤดูน้ำหลาก ตัวอย่างเก็บน้ำก็สามารถเก็บกักน้ำ ป้องกันการเกิดน้ำท่วมได้ ทำให้ภาวะเศรษฐกิจของประชาชนในพื้นที่ ได้รับประโยชน์เกิดผลกระทบโดยอ้อมในทางบวกต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โอกาสของการเกิดผลกระทบทางสุขภาพ จะได้รับประโยชน์โดยอ้อมเมื่อประชาชนมีภาวะเศรษฐกิจที่ดีขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>		
การประเมินโครงการ (สภาพปัจจุบัน)	<p>โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเสี้ย ตั้งอยู่ในอำเภอแม่สรวย ซึ่งเป็นอำเภอที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวอยู่ในระดับสูง ทั้งการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ เชิงวัฒนธรรม เชิงอนุรักษ์ และเชิงเกษตร จากการศึกษาแหล่งท่องเที่ยวและกระบวนการรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย พบว่าอำเภอแม่สรวยมีแหล่งท่องเที่ยวทั้งหมด 13 แห่ง โดยบริเวณพื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2564
หน้า 68/69

ลงชื่อ.....
(นายเกษมศารักษ์ แพร์ตุล)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

แบบ สผ.๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยเฮี้ยจะทำให้เกิดทะเลสาบที่มีขนาดพื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ 156 ไร่ ซึ่งเป็นทะเลสาบขนาดกลาง และมีฉากหลังเป็นเทือกเขาและผืนป่าที่มีความเป็นธรรมชาติที่สวยงาม ร่วมกับการจัดการด้านการท่องเที่ยวและจัดสภาพภูมิทัศน์ จะส่งเสริมให้พื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวมากขึ้น จึงสามารถดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจได้ ทำให้ในพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>- การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มบรรยากาศและความเป็นธรรมชาติ พื้นพืชมหาพรรณธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปและลดผลกระทบทางสายตาของทัศนียภาพ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.5 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ (สภาพปัจจุบัน) ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี (0)</p> <p>กรณีมีโครงการระยะดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

มีนาคม 2564
หน้า 69/69

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ศารักษ์ แพร์ตกุล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด