ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๑๗๑๒๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๔๐๑๗ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือกรมชลประทาน ด่วนมาก ที่ กษ ๐๓๒๗/ ว ๗๐๗๔ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๔ /๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม (ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒) โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓ /๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน

รูปแบบ ...

รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

ลงทะเบียนรับรอง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ 1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 บ้านลำนังตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ 1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	

-1-

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน 1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 2. ในกรณีที่ กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ	

-2-

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
ผู้แทนนิติบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 บ้านลำนัง ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้ 2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่หัวงานและพื้นที่รับประโยชน์มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ คิดเป็นพื้นที่ 73.93 ไร่ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จึงไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง - กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหัวงาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม ▪ ระยะดำเนินการ - ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2.2 ลักษณะภูมิอากาศ	กรณีไม่มีโครงการ - สภาพภูมิอากาศในพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของภูมิภาคเป็นสำคัญ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ▪ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่น้ำยมและลำน้ำสาขาจะส่งผลให้ความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยจะจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโดยรอบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในระดับภูมิภาค	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร และทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ โดยดำเนินการในปีที่ 5-14

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณภาพอากาศ	กรณีไม่มีโครงการ - ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.047-0.075 และ 0.028-0.045 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ หากไม่มีโครงการปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจะไม่เปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - จากการประเมินฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในพื้นที่ก่อสร้างจนถึงระยะห่าง 180 เมตร มีค่าระหว่าง 0.334-5.979 มก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐานฯ (0.330 มก./ลบ.ม.) แต่เมื่อพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ วัดประดาทอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 650 เมตร มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวมระหว่าง 0.085-0.113 มก./ลบ.ม. ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฯ ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น อาจส่งผลให้การขนส่งสินค้าเพิ่มขึ้น รวมทั้งการสัญจรเข้าพื้นที่สำนักงานหัวงาน ทำให้มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ใกล้เคียงถนนหลักของโครงการได้ แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชน	▪ ระยะก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง - มีการตรวจสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะเป็นประจำ - จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป - คนงานก่อสร้างต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นประจำ - ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 ทรัพยากรดิน	กรณีไม่มีโครงการ - ดินในพื้นที่หัวงานและและพื้นที่รับประโยชน์เป็นดินบนสัณฐานภูมิประเทศที่ราบลุ่มริมน้ำหรือที่ราบน้ำท่วม ตะกอนดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวจัด การใช้ประโยชน์ที่ดินใช้ทำนาข้าว กรณีไม่มีโครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ จะทำให้สูญเสียดินเป็นพื้นที่ 73.93 ไร่ ซึ่งเป็นการสูญเสียทรัพยากรดินอย่างถาวร ไม่สามารถฟื้นฟูได้ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำในพื้นที่ จะส่งผลให้ดินมีความชุ่มชื้นมากขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการใช้ดินเพื่อการเกษตร เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้เพิ่มมากขึ้นเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 199.86 เป็นร้อยละ 204.52 แต่ทั้งนี้หากไม่มีการปรับปรุงบำรุงดินจะทำให้ดินเสื่อมโทรมได้	▪ ระยะก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกรบกวนจากการขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การไถกลบตอซังข้าว การปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบ หรือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสม รวมทั้งทำการเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปี แรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14) ดังนี้ 1) ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ปลูกพืช จำนวน 40-50 จุด ที่ 2 ระดับความลึกดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ปริมาณอินทรียวัตถุ ฟีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม แมกนีเซียม และโลหะหนักที่ตกค้างในดิน 2) ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดิน ที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 80-100 ตัวอย่าง 3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบนและดินล่าง

-7-

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ - สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว จะมีสภาพตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นในสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - สภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประตูระบายน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - กิจกรรมของโครงการ คือ การเก็บกักน้ำในลำน้ำและส่งน้ำเข้าสู่ลำน้ำสาขา จะไม่ส่งผลกระทบทางด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	▪ ระยะก่อสร้าง - ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA เท่ากับ 0.011 g เพื่อให้ทนทานและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหว โดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง "กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550" - ออกแบบอาคารโครงสร้างให้คำนึงถึงรูปแบบการวิบัติของฐานรากในรูปแบบ ดังนี้ 1) ความมั่นคงต่อการพลิกคว่ำ (overturning) 2) ความมั่นคงต่อการเลื่อนไถล (sliding) 3) ความมั่นคงต่อการกดทับของอาคาร (bearing) - ขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร - กิจกรรมงานขุดดิน จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบพฤติกรรมการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ - แหล่งหินและทรายที่ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงภายในจังหวัดพิจิตร ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ จึงใช้แหล่งวัสดุดังกล่าว เพื่อการก่อสร้างไม่ต่างจากเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ดินที่ใช้ก่อสร้างเป็นดินในพื้นที่หัวงาน มีปริมาณเพียงพอ อย่างไรก็ตาม พบว่าบางบริเวณมีคุณสมบัติดินไม่เหมาะสม เป็นดินที่กระจายตัว จำเป็นต้องปรับปรุง สำหรับหินและทรายสามารถจัดซื้อจากบริเวณใกล้เคียงและนอกพื้นที่โครงการในเขตจังหวัดพิจิตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ จึงไม่มีผลกระทบ ทั้งนี้กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดผลกระทบในด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุได้ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - จัดทำแผนที่แหล่งวัสดุ (stockpile map) และปักป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน - นำดินจากการขุดบ่อก่อสร้างมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ - ปรับปรุงแก้ไขดินที่กระจายตัว (Dispersive Soil) ให้เป็นดินไม่กระจายตัว (Non dispersive soil) อาจใช้กรวดทรายที่มีอัตราคละที่เหมาะสมแทน หรือหาแหล่งดินที่มีคุณสมบัติไม่กระจายตัวในบริเวณข้างเคียงเพื่อมาทดแทน - ดำเนินการขุดดินให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง - จำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - บดอัด ปรับถมดิน และฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
2.7 ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการไม่พบลักษณะของแหล่งแร่ที่จะมีศักยภาพในการผลิต และไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำไม่มีแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิต จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 เสียงและความสั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 58.4-61.1 และ 83.9-87.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) สำหรับค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดได้อยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน และไม่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - เมื่อประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในกรณีเลวร้ายที่สุดที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นเท่ากับ 58.28 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีค่าระดับเสียงรบกวนกรณีเสียงกระแทกเท่ากับ -8.7-24.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินมาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) จึงควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - เมื่อประเมินระดับความสั่นสะเทือนกรณีเลวร้ายที่สุด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างหัวงาน 650 เมตร จะมีแรงสั่นสะเทือนจากรถเกลี่ยดินและตอกเสาเข็มเท่ากับ 0.00287 และ 0.04894 มม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งมีความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 2 มม./วินาที จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและมีค่าน้อยกว่า 0.15 มม./วินาที ประชาชนไม่รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด - คนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะพื้นที่ที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน - ดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555 - ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. - ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยใกล้พื้นที่ก่อสร้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น - จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีมีการร้องเรียน ผู้ดำเนินงานก่อสร้างแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 ตะกอน	กรณีไม่มีโครงการ - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายปีเฉลี่ยที่คาดว่าจะไหลผ่านจุดที่ตั้งประตูระบายน้ำมีประมาณ 316,624.9 ตัน/ปี ซึ่งการตกตะกอนจะเป็นไปตามธรรมชาติของพื้นที่ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การขุดดิน จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลงสู่ลำน้ำแม่น้ำยมได้ และอาจทำให้ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำเพิ่มขึ้น แต่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างเท่านั้น ▪ ระยะดำเนินการ - จะสามารถทำการเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ถ้าหากไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสม จะทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แม่น้ำยม อย่างไรก็ตาม พื้นที่รับประโยชน์ที่จะพัฒนาปัจจุบันเป็นพื้นที่การเกษตรอยู่แล้ว จึงมีผลกระทบน้อยที่สุด	▪ ระยะก่อสร้าง - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในฤดูฝน - จัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - ก่อสร้างทางระบายน้ำฝน คันดิน คูหรือบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - ปล่อยน้ำจากประตูระบายน้ำโดยการกดลันประตูระบายน้ำบานกลางให้ต่ำกว่าประตูระบายน้ำบานอื่นๆ และควบคุมการระบายน้ำให้มีปริมาณและความเร็วที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและลดการตกตะกอนสะสมในลำน้ำ - ขุดลอกตะกอนทรายในลำน้ำที่ตกสะสมบริเวณประตูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอในช่วงฤดูแล้งโดยดำเนินการปีเว้นปี - เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่แม่น้ำยม กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำยมที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดิน ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14 - กรมชลประทานทำการติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำรวมทั้งบริเวณพื้นที่โค้งน้ำเดิม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพของลำน้ำและริมตลิ่ง โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 <u>การชะล้างพังทลายของดิน</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่โครงการมีระดับการชะล้างพังทลายดินส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.55) อยู่ในระดับน้อย (ระดับ 1) โดยมีปริมาณการชะล้างพังทลายดิน 0.0-2.0 ตัน/ไร่/ปี รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ระดับ 2) มีปริมาณการชะล้างพังทลายดิน 2.1-5.0 ไร่ ซึ่งสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ดังนั้นระดับการชะล้างพังทลายดิน จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการรบกวนดิน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การขุด ตัก และถมดิน อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - พื้นที่หัวงานจะถูกปกคลุมด้วยสิ่งปลูกสร้าง จึงไม่มีการชะล้างพังทลายของดิน - พื้นที่รับประโยชน์ ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะมีการชะล้างพังทลายของดินเหมือนปัจจุบัน ซึ่งมีระดับน้อย เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วมขังในฤดูฝน และมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่นาข้าว ซึ่งมีคันนาที่ช่วยให้ตะกอนดินถูกกักเก็บอยู่ในพื้นที่ และการเตรียมดินช่วงต้นฤดูปลูกจะมีการไถพรวนพลิกตะกอนดินกลับไปยังพื้นที่เดิม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - เปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - พื้นที่รับประโยชน์ให้ดำเนินการโดยใช้เศษพืชคลุมดิน การไถพรวนให้ลึกกว่าปกติเพื่อทำลายชั้นดาน การทำร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 3,503.83 ล้าน ลบ.ม ซึ่งส่วนใหญ่มีมากในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) คิดเป็นร้อยละ 87.87 หรือมีประมาณ 3,078.82 ล้าน ลบ.ม. ในฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) มีปริมาณน้ำท่าลดน้อยลง คิดเป็นร้อยละ 12.13 หรือมีประมาณ 425.01 ล้าน ลบ.ม. เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝน และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ ระยะดำเนินการ - การทดน้ำของประตูระบายน้ำจะทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำยมสูงขึ้น 8 เมตร (ที่บริเวณตำแหน่งที่ตั้งหัวงาน) โดยเฉพาะในฤดูแล้ง (หรือระดับน้ำสูงขึ้นจาก +22.5 เมตร (รทก.) (ปัจจุบันฤดูแล้งน้ำแห้งขอด) เพิ่มเป็น +30.5 เมตร (รทก.) - จะมีปริมาณน้ำเก็บกักหน้าประตูระบายน้ำในลำน้ำยม 3.15 ล้าน ลบ.ม. และในลำน้ำสาขารวมถึงตามแหล่งน้ำต่างๆ ที่อาคารสามารถทดน้ำไปได้ถึงอีก 1.95 ล้าน ลบ.ม. รวมทั้งสิ้น 5.10 ล้าน ลบ.ม. (ปัจจุบันฤดูแล้งน้ำแห้งขอด) เพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำยมและทดน้ำเข้าเก็บกักในลำน้ำสาขา จะทำให้ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำลดลงจากเดิมเฉลี่ยร้อยละ 1.67 โดยลดลงในฤดูฝนร้อยละ 1.08 เนื่องจากเป็นการนำน้ำในฤดูฝน ซึ่งปกติมีปริมาณมากและระบายทิ้งไปท้ายน้ำมากักเก็บเพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่	▪ ระยะก่อสร้าง - กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ▪ ระยะดำเนินการ - กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในฤดูแล้งช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ประกอบด้วย 1) ระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำ รวมประมาณ 15.35 ล้าน ลบ.ม. และ 2) ระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศวิทยาท้ายน้ำ 8.12 ล้าน ลบ.ม.	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำจำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ โดยดำเนินการในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4) ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานบันทึกข้อมูลระดับน้ำบริเวณสถานีที่ติดตั้งบริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และที่ตั้งประตูระบายน้ำ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในฤดูแล้งช่วงตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน ประตูระบายน้ำจะทำการระบายน้ำไปให้ด้านท้ายน้ำรวม 23.47 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นปริมาณที่ระบายให้ผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำ 15.35 ล้าน ลบ.ม. และอีกส่วนหนึ่งเป็นการระบายเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำอีก 8.12 ล้าน ลบ.ม. (ทั้งนี้อยู่ที่ปริมาณน้ำต้นทุนหน้าอาคารที่มีอยู่ด้วย) จึงเป็นผลดีต่อปริมาณการไหลของลำน้ำแม่น้ำยมในช่วงฤดูแล้งซึ่งปัจจุบันตื้นเขินและแห้งขอด		
2.12 <u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - คุณภาพน้ำในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขาในปัจจุบันมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2-5 และคาดว่าคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้น้ำในแม่น้ำยมขุ่นเพิ่มขึ้นบ้าง และส่งผลให้คุณภาพน้ำสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคด้อยลง แต่ทั้งนี้ แม่น้ำยมด้านท้ายน้ำในปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำไม่มากนัก ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นการทำเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า สารตกค้างจากการใช้ปุ๋ย เช่น ไนเตรท และปริมาณสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรมีค่าอยู่ในระดับน้อยมาก แต่จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร - ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน - ระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้มีการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ - จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด - กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน - ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 5 จุด เก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการในปีที่ 2-4 ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14) โดยมีจำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ระยะดำเนินการ - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการใช้น้ำและการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - ขอความร่วมมือกับ อบต. ควบคุมให้ผู้ประกอบกิจการต่างๆ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเก็บขยะ สิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ - ต้องระบายน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในแม่น้ำยม	
2.13 อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - แหล่งน้ำบาดาลเป็นชั้นหินให้น้ำตะกอนตะพักน้ำยุคใหม่ มีปริมาณการให้น้ำอยู่ในเกณฑ์ 20-30 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีศักยภาพที่จะพัฒนาขึ้นมาใช้เสริมเพื่อการเกษตรดังเช่นที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ดังนั้นสภาพอุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดเจาะฐานรากประตูระบายน้ำ จะไม่รบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมที่ระดับเก็บกัก +30.50 เมตร (รทก.) อาจมีการสูญเสียน้ำจากการรั่วซึม ทำให้มีปริมาณน้ำไหลซึมลงไปในชั้นน้ำใต้ดินมากขึ้น และส่งผลให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น ซึ่งช่วยให้มีน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคได้มากขึ้น	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง โดยคาดว่าคุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะไม่ไปรบกวนชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ▪ ระยะดำเนินการ - คุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่หากมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องและใช้ในปริมาณที่มากขึ้นอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในระดับตื้นได้ จึงควรมีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ รวมทั้งการเพาะปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในปีที่ 2-4 ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14)
2.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีแม่น้ำยมเป็นลำน้ำสายหลักและเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ ในพื้นที่มีลำคลอง หนองบึงต่างๆ และที่ลุ่มน้ำท่วมในช่วงฤดูน้ำหลากเป็นจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วไป ปัจจุบันสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน ส่วนบริเวณพื้นที่หนองน้ำ บึงตามธรรมชาติหลายแห่งมีสภาพตื้นเขิน และปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อใช้ในการเกษตรและชุมชนที่อยู่อาศัย คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่	▪ ระยะก่อสร้าง - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดินตะกอนในแหล่งน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในฤดูแล้งในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนประมาณ 0.51 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.12 ล้าน ลบ.ม./ปี เพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างทำให้ลักษณะการไหลและการเก็บกักน้ำเปลี่ยนไปจากเดิม มีตะกอนดินชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้แม่น้ำยมมีความขุ่นเพิ่มขึ้น ▪ ระยะดำเนินการ - การกักเก็บน้ำในลำน้ำแม่น้ำยมและการทดน้ำเข้าลำน้ำสาขา จะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันลำน้ำตื้นเขิน แห้งขอด เป็นการเพิ่มคุณค่าด้านการใช้ประโยชน์สำหรับการอุปโภคบริโภค การเกษตร และแหล่งทำการประมงของประชาชนในพื้นที่		
2.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง คือ เขารูปช้าง ซึ่งเป็นแหล่งธรณีสัณฐานประเภทภูเขา โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 15 กิโลเมตร และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ▪ ระยะดำเนินการ - การดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ป่าไม้	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างอาคารหัวงาน ไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ ไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำอาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มต้นไม้บางส่วนที่ขึ้นอยู่ริมน้ำ และอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักน้ำ ซึ่งอาจตายจากน้ำท่วมขัง แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะในฤดูฝน ซึ่งเป็นสภาพปกติของแม่น้ำยมที่มีน้ำหลากเข้าท่วมสองฝั่งริมตลิ่ง ประกอบกับระบบนิเวศของพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรและเป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไป ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายากหรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - กำหนดและประกาศขอบเขตการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ โดยการใช้ข้อบังคับท้องถิ่นหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำ - จัดระเบียบชุมชนริมน้ำ โดยใช้มาตราการทางกฎหมายในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน - เพิ่มพื้นที่ป่าริมน้ำ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชน สัตว์ป่า สัตว์น้ำ โดยการปลูกต้นไม้ที่มีผลในพื้นที่สาธารณะ พื้นที่ว่างบริเวณสองฝั่งริมน้ำ เพื่อยึดเกาะคันดิน เป็นร่มเงา แหล่งอาหาร และพักผ่อนหย่อนใจ เช่น สะเดา ขี้เหล็ก หว้า ไทร โกร กร่าง ตะขบน้ำ - สร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ริมน้ำให้ร่วมกันอนุรักษ์ ฟื้นฟูป่าริมน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ศึกษา สำรวจ และวิเคราะห์สถานภาพของระบบนิเวศป่าริมน้ำเพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ป่าริมน้ำในปัจจุบัน ผลกระทบภัยคุกคามที่ทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของป่าริมน้ำ - ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการและป่าริมน้ำโดยการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมปีละ 1 ครั้ง ติดต่อกัน 5 ปี

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชน และไม่มีพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่า คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.3 สัตว์ป่า	กรณีไม่มีโครงการ - สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นสัตว์ประจำถิ่น พบเห็นได้ทั่วไป และสามารถปรับตัวเพื่ออยู่อาศัย และใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่การเกษตร ซึ่งจะยังคงมีสภาพเดิมในกรณีไม่มีโครงการ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของแหล่งอาศัยและพื้นที่หากิน รวมทั้งกิจกรรมก่อสร้างอาจรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าทำให้ต้องโยกย้ายออกไปและเสาะหาแหล่งอาศัยและหรือพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกันและสามารถปรับตัวได้ จึงมีผลกระทบไม่มากนัก ▪ ระยะดำเนินการ - สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นใหม่จะไม่แตกต่างจากเดิมที่เป็นพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ชุมชน โดยสัตว์ป่าสามารถปรับตัวและดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี บางชนิดอาจได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งในกลุ่มของนกน้ำ เนื่องจากมีน้ำในลำน้ำแม่น้ำยม โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาลำน้ำแห้งขอดเป็นประจำทุกปี	▪ ระยะก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้รบกวนพฤติกรรมของสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการล่าและจับสัตว์ป่า - ระมัดระวังกิจกรรมการก่อสร้างที่จะกระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ แหล่งทำรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ▪ ระยะดำเนินการ - ปรับปรุงพื้นที่ และภูมิทัศน์บริเวณหัวงาน โดยพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อให้สัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์ และปลูกเสริมพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะเดื่อ ไทร หว้า - ห้ามทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งแหล่งอาหารและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - การพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ด้านสัตว์ป่า เนื่องจากมีสัตว์หลายชนิดโดยเฉพาะกลุ่มนก เช่น นกน้ำ นกเมือง ที่มีความสวยงาม และน่าสนใจ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - แม่น้ำยมในฤดูฝน น้ำขุ่นและเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ปลามีการอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ ฤดูหนาวพบลูกปลารุ่นที่เกิดในฤดูน้ำหลากกระจายทั่วทั้งพื้นที่ สำหรับฤดูแล้ง ระดับน้ำลดลงมากจนแห้งขอดและมีน้ำขังเป็นแอ่งๆ ซึ่งจะมีลักษณะเช่นนี้เป็นประจำทุกปี และไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้ตะกอนดินถูกชะล้างสู่แหล่งน้ำ น้ำจะขุ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งความขุ่นของน้ำจะขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินจะถูกทับถมด้วยตะกอนดิน ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ในแหล่งน้ำลดลง แต่เป็นเพียงชั่วคราว ความขุ่นของน้ำมีค่าไม่แตกต่างจากฤดูฝน สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถปรับตัวได้ในระยะเวลาอันสั้น ▪ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่น้ำยม ทำให้มีน้ำในลำน้ำตลอดปี เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ คาดว่าจะมีผลผลิตสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 3.48 กก./ไร่ - ชนิดพันธุ์ปลาในแม่น้ำยมบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำไม่แตกต่าง เป็นปลาที่อาศัยอยู่ได้ทั้งในแหล่งน้ำนิ่งและน้ำไหล และมีพฤติกรรมอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมและแหล่งน้ำตอนบนเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ การมีทางผ่านปลาจะทำให้ปลาด้านท้ายน้ำขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ดังเดิม	▪ ระยะก่อสร้าง - ออกแบบและให้มีการก่อสร้างทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ - กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมที่พักคนงานมิให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง - ควบคุมคนงานมิให้มีจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณหัวงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร - กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการแนวผันน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำในลำน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็กพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4) ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5 - 6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตลอดจนมีแนวทางในการกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบความสัมฤทธิ์ผลของทางผ่านปลา โดยให้ดำเนินการเป็นระยะเวลา 2 ปี

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำยม และลำน้ำสาขา - กำจัดวัชพืชทั้งบริเวณด้านเหนือ และท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งในคลองสาขา - ปล่อยพันธุ์ปลาประจำถิ่นในลำน้ำแม่น้ำยม เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำยม	
3.5 **ระบบนิเวศของพื้นที่**	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างหัวงานและพื้นที่รับประโยชน์ในปัจจุบัน มีสภาพนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างหัวงานและพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีโครงสร้างเป็นสังคมพืชป่าไม้ตามธรรมชาติ แต่มีสภาพนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศดังกล่าว ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ ดงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 4.1 <u>ระบบชลประทาน</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่เพาะปลูกในพื้นที่โครงการมีทั้งที่เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ส่งน้ำของโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 5 สถานี รวมพื้นที่ 9,190 ไร่ ซึ่งสูบใช้น้ำจากแม่น้ำยม และเป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทานอีกรวม 19,673 ไร่ ปัจจุบันเกษตรกรจะทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง เช่น แม่น้ำยม คลอง หนอง บึงต่างๆ เข้ามาใช้ในแปลงเพาะปลูกเพื่อใช้ในการปลูกข้าว ทั้งสองพื้นที่ส่วนใหญ่ปลูกข้าวเบา (ข้าวอายุสั้น) โดยแบ่งเป็น 2 crop คือ cropที่ 1 เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนธันวาคมและเก็บเกี่ยวช่วงต้นเดือนมีนาคม ในช่วงนี้ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ยังคงมี แต่ในบางปีที่มีปริมาณน้ำน้อย โดยเฉพาะในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม เกษตรกรจะต้องสูบน้ำเสริมจากบ่อตอกหรือบ่อน้ำบาดาล ที่มีการเจาะบ่อกระจายอยู่ในแปลงนาของเกษตรกรขึ้นมาใช้เสริมแทนน้ำผิวดินที่ขาดแคลน ส่วน cropที่ 2 เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนเมษายนและเก็บเกี่ยวช่วงเดือนกรกฎาคม ซึ่งในช่วงนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้น้ำจากบ่อตอกหรือบ่อน้ำบาดาลเป็นหลัก หากไม่มีโครงการก็จะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำดังเช่นปัจจุบันและอาจทวีความรุนแรงมากขึ้นในอนาคตได้ <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้นโดยอาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในปัจจุบันทางท้ายน้ำอยู่บ้าง	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย และระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำยมได้ตามปกติ - กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำหรือทางเบี่ยงน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำยมได้ตามปกติ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการจัดสรรน้ำมีประสิทธิภาพ และลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำด้วยกัน	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วัน เพื่อให้น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตูระบายน้ำไปด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาโครงการชลประทาน รวมทั้งติดตามตรวจสอบด้านการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำ

(นายเสริมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ ระยะดำเนินการ - เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 28,863 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 3.94 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการฯจะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณนั้นทำให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้ใช้มากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้ในปริมาณดังกล่าว) โดยจะมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินให้ใช้เพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.74 ล้าน ลบ.ม./ปี		
4.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว โดยปลูกข้าว 2 ครั้ง ชนิดพืชอื่นๆ ที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง เป็นต้น ปัจจุบันประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง เนื่องจากแม่น้ำยม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนหลัก มีปริมาณน้ำน้อย บางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดอก (บ่อบาดาลระดับตื้น) ซึ่งเป็นการทำการเกษตรที่มีความเสี่ยง กรณีไม่มีโครงการ การเกษตรกรรมจะมีลักษณะเดิมดังเช่นปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 73.93 ไร่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว (ร้อยละ 71.23) - กิจกรรมการขนส่งวัสดุและกิจกรรมก่อสร้างอาจสร้างการรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ เกษตรกรทำการเพาะปลูกพืชได้	▪ ระยะก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า พร้อมจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสมและยุติธรรม ▪ ระยะดำเนินการ - ส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต - ฝึกอบรมและให้คำแนะนำส่งเสริมการผลิตพืชที่เหมาะสม - นำเกษตรกรไปดูงานในพื้นที่ของเกษตรแปลงใหญ่ที่ใกล้เคียง - ฝึกอบรมการผลิตพืชตามระบบเกษตรที่เหมาะสม (GAP) เพื่อพัฒนาเป็นการทำเกษตรอินทรีย์ และเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร - ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์ดีชนิดไม่ไวแสงที่มีอายุสั้น 90 วัน เช่น พันธุ์ กข 49 และพันธุ์พิษณุโลก 2 รวมทั้งปลูกพืชไร่ และพืชผักที่ใช้น้ำน้อยเพื่อทดแทนการปลูกข้าว	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเกษตรกรรม โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (8 10 12 และปีที่ 14) โดยมีกิจกรรมดังนี้ 1) สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ 2) ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม

(นายนิลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตลอดปี ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 199.86 เป็นร้อยละ 204.52 - การมีน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้นทำให้ลดความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรม และเกิดผลดีต่อการทำปศุสัตว์	นาปรัง รวมทั้งพืชบำรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน และลดต้นทุนการใส่ปุ๋ย	
4.3 <u>การใช้น้ำ</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - แหล่งน้ำใช้ที่สำคัญ คือ แม่น้ำยม แต่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งเป็นประจำทุกปี เนื่องจากน้ำในแม่น้ำยมแห้งและไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำต้นทุน เกษตรกรต้องอาศัยการสูบน้ำจากบ่อบาดาลระดับตื้นเป็นแหล่งน้ำเสริม หากไม่มีการพัฒนาโครงการ แนวโน้มปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจทำให้เกิดตะกอนและความขุ่นในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 28,863 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 3.94 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการฯจะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณนั้นทำให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้ใช้มากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่งคือ จะสามารถลดการสูบใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้ในปริมาณดังกล่าว) โดยสามารถส่งน้ำเพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.74 ล้าน ลบ.ม./ปี และส่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค 0.73 ล้าน ลบ.ม./ปี รวมทั้งการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเฉลี่ย 0.51 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.12 ล้าน ลบ.ม./ปี (อย่างไรก็ดีปริมาณการระบายขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนในแต่ละปี	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ก่อสร้างบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนและอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการบริหารจัดการน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการใช้น้ำเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนการจัดสรรน้ำที่ได้กำหนดไว้ - สำรวจปริมาณความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ โดยประเมินผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง และจัดประชุมหารือในการจัดสรรน้ำตามความต้องการในด้านต่างๆ ให้เพียงพอ

(นายฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบริหารการใช้น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน ในการบริหารจัดการน้ำเมื่อสิ้นฤดูฝนจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในลำคลองธรรมชาติ โดยมีการสร้างอาคารบังคับน้ำทั้งที่เป็นแบบถาวร และกึ่งถาวร หรือเป็นทำนบดินของชาวบ้าน ปิดกั้นลำคลองธรรมชาติ และแม่น้ำยมเป็นช่วงๆ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วงปลายคลองธรรมชาติก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำยม จะมีการก่อสร้างทำนบกั้นปากคลองเพื่อเก็บกักน้ำในลำคลองธรรมชาติไว้ให้ได้มากที่สุด โดยเกษตรกรจะทำการสูบใช้น้ำจากแหล่งเก็บกักน้ำดังกล่าวเข้าสู่แปลงเพาะปลูก นอกจากนี้ ในบางปีที่เกิดเหตุการณ์ภัยแล้งจะมีการบริหารจัดการน้ำในการส่งน้ำจากแม่น้ำน่านเพื่อช่วยเหลือผ่านระบบส่งน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล และตงเศรษฐี โดยจะส่งน้ำต้นทุนมาช่วยเหลือให้กับพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ส่วนใหญ่ระยะเวลาการช่วยเหลืออยู่ในช่วงใกล้การเก็บเกี่ยวผลผลิตนาปรังครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคมของทุกปี แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนของแม่น้ำน่านในแต่ละปี สำหรับการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากในบริเวณพื้นที่นี้จะไม่สามารถบริหารจัดการได้ ปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นจะขังอยู่ในแปลงเพาะปลูกและที่ลุ่มต่ำ ซึ่งจะระบายได้ก็ต่อเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำยมลดลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับปัจจุบัน (กรณีไม่มีโครงการ)	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม ▪ ระยะดำเนินการ - จัดตั้งองค์กรการบริหารโครงการ เพื่อวางแผนบริหารจัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ - กลุ่มผู้ใช้น้ำกำหนดหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดสรรน้ำ การแบ่งปันน้ำ เพื่อให้การใช้น้ำเกิดประโยชน์ต่อราษฎร	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่

(นายฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการน้ำหลากและน้ำแล้ง โดยในการบริหารจัดการในช่วงฤดูแล้งจะสามารถยกระดับน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในแม่น้ำยมตลอดจนลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่มีระบบลำน้ำเชื่อมโยงถึงกันตามระดับที่เก็บกัก รวมถึงจะสามารถควบคุมการระบายน้ำทั้งเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำและการระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ/โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีการใช้น้ำอยู่ในช่วงท้ายน้ำ ผ่านการบริหารจัดการบานระบายของประตูระบายน้ำ สำหรับการบริหารจัดการในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลาก จะสามารถบริหารจัดการประตูระบายน้ำให้สามารถควบคุมระดับน้ำด้านเหนืออาคารโดยการค่อยๆ กดบานระบายเพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายผ่านซึ่งนอกจากจะช่วยชะลอให้ปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านหนืออาคารไม่ไหลหลากลงไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่างแล้วยังสามารถช่วยควบคุมระดับน้ำไว้ในแปลงนาในระดับที่เหมาะสมเพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำที่เหลือค้างอยู่ในแปลงนั้นทำการเพาะปลูกได้เมื่อสิ้นฤดูน้ำหลากอีกด้วย		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำยมตอนล่าง ไม่มีโครงการเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ตอนบนเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ อีกทั้งแม่น้ำยมช่วงต้นน้ำ มีความลาดชันมาก ส่วนพื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดเทน้อยมาก และขนาดของลำน้ำแคบ ทำให้มีความสามารถในการระบายน้ำน้อยมาก ส่งผลให้ประสบปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนเป็นประจำ ซึ่งสภาพเช่นนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารทำในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ ระยะดำเนินการ - ในช่วงฤดูแล้งจะมีการระบายน้ำส่วนหนึ่งผ่านลงไปด้านท้ายน้ำเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำที่อยู่บริเวณด้านท้ายโครงการ โดยจะมีการระบาย 15.35 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน นอกจากนี้จะทำการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำได้อีกรวม 8.12 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเช่นกัน - ในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุการณ์น้ำหลาก จะสามารถช่วยชะลอปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านหนึ่งอาคารไม่ให้หลากลงไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่าง	▪ ระยะก่อสร้าง - จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง - ทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ - การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมควรก่อสร้างที่ละครึ่งของลำน้ำ และทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ ▪ ระยะดำเนินการ - จัดให้มีแผนการบำรุงดูแลรักษาประตูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทดสอบการเปิดปิดบานระบายอยู่สม่ำเสมอ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันท่วงที - กำหนดให้มีแผนการควบคุมการเปิดปิดบานประตูระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในรูปแบบของการประเมินสถานการณ์ล่วงหน้ารายวัน หรือรายสัปดาห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการประตูระบายน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตูระบายน้ำในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก รวมทั้งบันทึกข้อมูลปริมาณฝน การเปิด-ปิดประตูระบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการโครงการ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 <u>การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่โครงการมีการทำประมงในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา โดยเฉพาะในช่วงหลังน้ำลด ตั้งแต่ปลายฤดูฝนจนถึงปลายฤดูหนาว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการประมงเพื่อยังชีพ ส่วนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีน้อยมาก เนื่องจากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำและน้ำท่วมในฤดูฝน คาดว่าการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้เกิดความขุ่นและตะกอนในลำน้ำเพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ แต่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง และลำน้ำด้านท้ายน้ำมีการทำประมงอยู่น้อย และไม่พบมีกระชังเลี้ยงปลาในลำน้ำ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา ทำให้มีปริมาณน้ำในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาและส่งผลให้ผลผลิตปลาเพิ่มขึ้น โดยมีผลผลิตสัตว์น้ำเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 3.48 กก./ไร่	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำและตะกอนในน้ำ - ห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเบื่อเมา ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็กพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย - ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำยม และลำน้ำสาขา - ปล่อยพันธุ์ปลาประจำถิ่นลงในลำน้ำแม่น้ำยม เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำยม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำในระยะ 1,000 เมตร บริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำของพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในปีที่ 4 ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขาเพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - การใช้ที่ดินในบริเวณหัวงาน พบว่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนาข้าว (ร้อยละ 71.23) สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ร้อยละ 89.01) และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่หัวงานไปเป็นพื้นที่ไล่งเพื่อก่อสร้างหัวงาน คิดเป็นพื้นที่รวม 73.93 ไร่ ▪ ระยะดำเนินการ - การดำเนินโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอต่อการเพาะปลูกพืชทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยมีพื้นที่รับประโยชน์รวม 28,863 ไร่ ทำให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินได้เต็มศักยภาพของพื้นที่ โดยมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 199.86 เป็นร้อยละ 204.52 - การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรตลอดปีอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม	▪ ระยะก่อสร้าง - ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจะต้องมีการบำรุงรักษาสภาพตัวประตูระบายน้ำให้อยู่ในลักษณะที่สมบูรณ์ และบริหารจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการน้ำในการเพาะปลูก - กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องในในระยะดำเนินการ (ปีที่ 5-14)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การใช้ประโยชน์จากป่า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของชุมชน ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตร ไม่มีสภาพเป็นป่า และการใช้ประโยชน์จากป่าจะเป็นในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนามาทำฟืน รวมทั้งจากไม้ไผ่ที่ขึ้นตามริมตลิ่งแม่น้ำ เช่น การขุดหาหน่อไม้ การใช้ลำไม้ไผ่ เป็นต้น ซึ่งเป็นวิถีชีวิตดั้งเดิมของชุมชน จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง ไม่มีสภาพป่าไม้ ประชาชนจึงไม่มีการใช้ประโยชน์จากการหาของป่าเพื่อเป็นแหล่งอาหาร ยารักษาโรค แหล่งวัสดุก่อสร้าง การใช้สอย และแหล่งรายได้ จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการไม่พบแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิตและไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 โรงงานอุตสาหกรรม	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรม 15 แห่ง และส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมประเภทโรงสีข้าว และการเก็บรักษา ล้าง หรือคัดเมล็ดจากผลิตภัณฑ์การเกษตรซึ่งมีขนาดเล็กและกระจายอยู่ตามหมู่บ้าน และคาดว่าการลงทุนด้านอุตสาหกรรมจะมีการขยายตัวน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนน้ำ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมในระดับท้องถิ่นและในระดับภูมิภาค ▪ ระยะดำเนินการ - เมื่อมีโครงการ จะสามารถทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะสนับสนุนให้มีการลงทุนด้านอุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรมากขึ้น	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.11 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน ซึ่งดำเนินการจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าเพื่อส่องสว่างในที่พักคนงานและเครื่องจักรกลต่างๆ เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือนไม่มากนัก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - จะมีการใช้ไฟฟ้าที่อาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายสุลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การคมนาคมขนส่ง	กรณีไม่มีโครงการ - ทางหลวงสายหลักที่ใช้เดินทางเข้าสู่พื้นที่หัวงาน คือ ทางหลวงหมายเลข 117 หมายเลข 1070 และทางหลวงชนบทหมายเลข พจ.4021 ซึ่งเป็นถนนลาดยางขนาด 2 ช่องจราจร มีสภาพดีสามารถใช้การตลอดปี และไม่มีการสัญจรทางน้ำผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประตูระบายน้ำ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ถนนสายหลักในพื้นที่โครงการมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูง โดยมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.022-0.024 ในชั่วโมงปกติ และ 0.067-0.076 ในชั่วโมงสูงสุด (การจราจรติดขัดมากมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.68-0.88) จึงไม่มีผลกระทบด้านจราจร - การก่อสร้างโครงการจะมีถนนเดิมบริเวณหัวงานได้รับผลกระทบเป็นระยะทาง 278 เมตร จึงต้องมีการปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่เขตทางเดิม - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจมีผลกระทบในด้านฝุ่นละออง ควัน เสียง อุบัติเหตุ รวมทั้งความเสียหายของผิวจราจร ▪ ระยะดำเนินการ - การคมนาคมในถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ทั้งนี้การปรับปรุงถนนทางเข้าหัวงานเป็นถนนลาดยาง จะส่งผลทำให้การคมนาคมในพื้นที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น - จะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ เนื่องจากไม่มีการสัญจรทางน้ำผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประตูระบายน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่หัวงาน จะต้องก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้รถยนต์สามารถสัญจรผ่านได้ - จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน - ควบควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจะดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.13 <u>การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่โครงการมีการระบายน้ำเสียลงสู่พื้นดินโดยตรง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 1.1 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน และมีการจัดการขยะมูลฝอยโดยมีภาชนะรองรับและกำจัดเองด้วยการเผากลางแจ้งมากที่สุด และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 28.2 ลบ.ม./วัน (คนงาน 100 คน) โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะบ่อซึม และมีปริมาณขยะ 101 กก./วัน หรือ 36,865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและประสานให้หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัด ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากเจ้าหน้าที่สำนักงาน (5คน) นักท่องเที่ยวและประชาชน 20 คนต่อวัน) เกิดขึ้น 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมัน และมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 25.5 กก./วัน หรือ 9,307.5 กก./ปี ซึ่งจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัด	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่างๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประสานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันในพื้นที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ดูแลรักษาห้องส้วม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะในที่อาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.14 การจัดการลุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดิน หากไม่มีโครงการจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของลุ่มน้ำไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งปกคลุมดินจากการใช้ประโยชน์เดิม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำและอาคารประกอบ และอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น ▪ ระยะดำเนินการ - การกักเก็บน้ำในแม่น้ำยมเป็นการควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำและบรรเทาปัญหาอุทกภัย	▪ ระยะก่อสร้าง - ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ได้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ทำบ่อดักตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ - ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน ▪ ระยะดำเนินการ - ต้องบริหารจัดการน้ำ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ และการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาล - ประสานกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำให้เกษตรกรปลูกพืชให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ได้รับ เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เต็มศักยภาพ - ปฏิบัติตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้ มีระบบนิเวศส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศเกษตร ได้แก่ นาข้าวและชุมชนที่อยู่อาศัย มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นพื้นที่เพาะปลูก ส่วนการใช้ประโยชน์ป่าไม้พบในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนาเพื่อทำไม้ฝืน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างมีสภาพนิเวศส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศเกษตรและทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพื้นที่จากสภาพธรรมชาติเดิมไปอย่างสิ้นเชิง จึงไม่มีผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและที่อยู่อาศัยอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจและสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - ราษฎรในพื้นที่โครงการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง กรณีไม่มีโครงการ ราษฎรในพื้นที่ยังคงทำการเกษตรเช่นเดิม และสภาพสังคมจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ ซึ่งอาจทำให้การรวมกลุ่มทางสังคมลดน้อยลงไปบ้าง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะทำให้ราษฎรบริเวณพื้นที่หัวงานและอาคารประกอบต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินเพื่อการก่อสร้าง จำนวน 5 ราย คิดเป็นที่ดินทำกินรวม 72 ไร่ 2 งาน 21 ตารางวา จำนวน 9 แปลง - มีการจ้างแรงงาน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและกระจายรายได้ เป็นผลดีในด้านเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น	▪ ระยะก่อสร้าง - จัดประชุมสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง - จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน เช่น ฉีดพรมน้ำบนถนนวันละ 2 ครั้ง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน เป็นต้น	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ และประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการทุกปี ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน โดยสำรวจสอบถามกับกลุ่มผู้นำชุมชน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การย้ายถิ่นเข้ามาของคนงานจากนอกพื้นที่ อาจนำพาโรคติดต่อ ความขัดแย้งกับคนในท้องถิ่น รวมทั้งปัญหาอาชญากรรม - อาจเกิดข้อกังวลและความไม่เข้าใจของประชาชนในบริเวณพื้นที่กับเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อขัดแย้งต่อโครงการได้ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะสังคมในปัจจุบัน โดยยังคงเป็นสังคมเกษตรกรรม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่ - การมีน้ำเพียงพอจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และช่วยลดการอพยพไปหางานต่างถิ่นในช่วงฤดูแล้ง อีกทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสให้มีการจ้างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่	- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนท้องถิ่นได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - โครงการจัดเตรียมผู้ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ - ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การจัดสรรน้ำสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ - ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปลูกพืชระยะสั้นที่เหมาะสมกับตลาดเพื่อเป็นการเสริมรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่และลดการโยกย้ายแรงงานเข้าสู่ในเมือง	และประชาชนในพื้นที่ขลประทาน ทั้งนี้ให้ดำเนินการในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และปีที่ 13)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข 5.2.1 การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนมีการเจ็บป่วยจากพิษของสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดของประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ พบว่าอยู่ในระดับปลอดภัยมากที่สุด (ร้อยละ 37.06 และร้อยละ 40.00 ตามลำดับ) หากไม่มีโครงการ ผลกระทบจากการได้รับและสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะส่งผลต่อภาวะสุขภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องหรือส่งผลให้มีการใช้ปริมาณสารเคมีโดยเฉพาะกลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี จึงทำให้เกษตรกรมีโอกาสที่จะได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตรและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากขึ้นด้วย	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกัน การปฐมพยาบาล การจัดเก็บและการใช้งานสารเคมีอย่างปลอดภัย	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี
5.2.2 การศึกษาสิ่งคุกคามทางชีวภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนในพื้นที่โครงการมีการเจ็บป่วยซึ่งมีสาเหตุมาจากพาหะนำโรคชนิดต่างๆ เช่น ยุง หอย และปลา โดยสำรวจพบหอย *Bithynia* spp. ซึ่งเป็นพาหะกึ่งกลางของพยาธิใบไม้ตับ แต่ไม่พบการปล่อย cercariae และไม่พบหอยที่เป็นพาหะตัวกลางของพยาธิใบไม้เลือด พบปลากลุ่ม Cyprinoid แต่ไม่พบ metacercariae ของ *O. viverrini* และผลสำรวจลูกน้ำ มีค่าดัชนี HI และ CI เท่ากับร้อยละ 50.00 และ 7.08 ตามลำดับ จึงจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคไข้เลือดออก ทั้งนี้ไม่พบหนูในพื้นที่ และพบว่าคุณภาพน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการดังนี้ 1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 2) จัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดื่มยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางจุลชีวิทยา กรณีไม่มีโครงการจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - หากมีคนงานก่อสร้างต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสิ่งคุกคามทางชีวภาพเข้ามาในพื้นที่โครงการได้ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น สามารถทำการเกษตรตลอดทั้งปี จะส่งผลให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงตามไร่นาและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น รวมทั้งพาหะกึ่งกลางของปรสิตกลุ่มหนอนพยาธิ เช่น ปลา กุ้ง หอย ซึ่งอาจเกิดการแพร่ระบาดของโรคอันเนื่องมาจากพาหะนำโรคและสิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น โรคไข้เลือดออกและโรคพยาธิใบไม้ตับ เป็นต้น - เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นก็สามารถใช้ชำระล้างทำความสะอาดได้ดีขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้ เพื่อลดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ	3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง 4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการ ดังนี้ 1) จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และรณรงค์ให้มีการขับถ่ายลงในส้วม และกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรค 3) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.3 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ประชาชนวัยทำงานมากที่สุด คือ ปัญหายาเสพติด ส่วนวัยสูงอายุ คือ ปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ และการกระจายรายได้ในชุมชน ซึ่งคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จะก่อให้เกิดอาชีพและมีการกระจายรายได้ในท้องถิ่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น แต่อาจจะเกิดความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนกับแรงงานภายนอกหรือเกิดปัญหาการโจรกรรมหรือการลักทรัพย์ได้ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ซึ่งส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่อาจมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในชุมชน ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณูปโภคและการบริการทางสาธารณสุข หรือเกิดอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้นได้	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างดำเนินการ ดังนี้ 1) จ้างแรงงานในท้องถิ่น 2) ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยของชุมชน 3) ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. เทศบาลตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ในการจัดการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ให้เพียงพอและเหมาะสม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.4 การศึกษาสิ่งคุกคามทางการยศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ - ผลสำรวจภาวะสุขภาพ พบว่า อาการ/อาการแสดงของการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพที่พบในประชาชนวัยทำงานมากที่สุด คือ ปวดหลัง/ปวดเอว ส่วนวัยสูงอายุ คือ ปวดเข่า/ปวดตามข้อ จึงคาดว่าสิ่งคุกคามทางการยศาสตร์จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงภาวะสุขภาพของประชาชนจะไม่แตกต่างไปจากเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างอาจมีการเจ็บป่วยจากการทำงานเดิมซ้ำๆ ยกของหนัก มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ▪ ระยะดำเนินการ - เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้แรงงานมากขึ้น ซึ่งอาจมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพได้	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้ 1) ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3) ให้ความรู้ และรณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่โครงการให้ความรู้และจัดอบรมเพื่อให้เกษตรกรทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม ตลอดจนตรวจหาความผิดปกติจากการทำงาน	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.5 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต	กรณีไม่มีโครงการ - จากข้อมูลทุติยภูมิ พบว่า พื้นที่โครงการยังคงพบผู้ป่วยจิตเวช และผลการสำรวจ พบว่าประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีภาวะซึมเศร้าและมีความเครียดอยู่ในระดับน้อย ซึ่งเป็นความเครียดที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ไม่คุกคามต่อการดำเนินชีวิต กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพจิตต่อประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งกลุ่มประชาชนที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน แต่จะส่งผลกระทบเฉพาะช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนทำการเกษตรได้มากขึ้น เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น อัตราการว่างงานและปัญหาการลักขโมยลดลง ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพจิตดีขึ้น	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำแผนเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายเข้ามาหาผลประโยชน์ในพื้นที่	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา นัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.6 การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชน	กรณีไม่มีโครงการ - สาเหตุการป่วยที่สำคัญ คือ โรคความดันโลหิตสูง และโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา คือ โรคอุจจาระร่วง ส่วนสาเหตุการตายที่พบมีหลายสาเหตุ เช่น โรคชรา ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบว่า ประชาชนวัยทำงานเป็นโรคทางระบบกล้ามเนื้อหลังมากที่สุด ส่วนประชาชนวัยสูงอายุเป็นโรคข้อเสื่อมมากที่สุด กรณีไม่มีโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างอาจส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพของคนงานหากละเลยในเรื่องสุขศาสตร์ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการเจ็บปวดเมื่อยล้าจากท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงในด้านฝุ่นละออง เสียง ขยะ เป็นต้น ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนทำการเกษตรมากขึ้น อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานหนัก หรือเกิดโรคที่มีน้ำเป็นสื่อกลางได้ อีกทั้งเมื่อเศรษฐกิจดีขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตที่กินดีอยู่ดีเพิ่มขึ้น ทำให้มีกิจกรรมทางกายน้อยลงจนเป็นสาเหตุของโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ NCDs เพิ่มขึ้นได้ - การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้ความชุกของการเกิดโรคที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในการชำระล้างทำความสะอาดลดลง เช่น โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง เป็นต้น	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 2) สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำ และมีสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูล รวมทั้งการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) จัดอบรมให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และรณรงค์ให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรค 2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค 3) จัดอบรมให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ 4) การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เช่น การประปาส่วนภูมิภาคเผยแพร่และให้ความรู้ด้านการรักษาคุณภาพน้ำประปาให้สะอาดปลอดภัยสำหรับการบริโภคอยู่เสมอ ตลอดจนแนะนำในการเลือกและปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มน้ำใช้ และวิธีการเก็บรักษาน้ำดื่มน้ำใช้ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด 5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.7 การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ	กรณีไม่มีโครงการ - ผลการสำรวจ พบว่า เด็กวัยก่อนเรียนและเด็กวัยเรียนมีภาวะโภชนาการไม่เหมาะสม ส่วนประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีภาวะโภชนาการเกินมากกว่าการขาดสารอาหารและมีภาวะอ้วนลงพุง และผลเจาะเลือด พบว่า มีความชุกของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงเช่นเดียวกัน กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ แต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง/ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ไม่สามารถประกอบอาชีพตามปกติและเกิดความเครียดจนมีผลต่อการบริโภค แต่ผลกระทบเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ ระยะดำเนินการ - เมื่อทำการเกษตรได้มากขึ้น จะทำให้เกษตรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถเลือกซื้ออาหารที่ดีต่อสุขภาพ ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ มีแนวโน้มดีขึ้น แต่ทั้งนี้ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุอาจมีภาวะโภชนาการเกินและอ้วนลงพุงมากขึ้น และจะมีผลให้ความชุกของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงขึ้นได้เช่นเดียวกัน	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง ให้ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มแหล่งอาหารโปรตีนแก่ชุมชน เช่น การปล่อยพันธุ์ปลา เป็นต้น - หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ การให้ความรู้ในการเลือกรับประทานอาหารและการออกกำลังกายเพื่อป้องกันและส่งเสริมด้านโภชนาการ - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายไพสิฐเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.8 การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ - ตำบลที่อยู่ในพื้นโครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุข 5 แห่ง โดยอยู่ห่างจากพื้นที่หัวงานประมาณ 9-15 กิโลเมตร และพบว่ายังขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ หากไม่มีโครงการ จะยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจทำให้มีการแพร่กระจายของโรคระบาดในชุมชนเพิ่มขึ้น รวมทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อภาระการให้บริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข ▪ ระยะดำเนินการ - อาจส่งผลให้มีการอพยพแรงงานเข้าสู่พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกระทบต่อความเพียงพอและการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข - ชุมชนมีสภาพเศรษฐกิจดีขึ้น และประชาชนมีวิถีชีวิตดีขึ้น ทำให้มีความตระหนักเรื่องสุขภาพและการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยลดภาระการให้บริการและลดผลกระทบต่อความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุขได้	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างมีการดำเนินการ ดังนี้ 1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ 3) รณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้ 1) จัดอบรม ให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ 2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรคแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น การติดป้ายคำเตือน จัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในชุมชนกรณีที่มีคนตกน้ำหรือจมน้ำ 5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง	
5.2.9 การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	กรณีไม่มีโครงการ - ผลจากสำรวจพบว่า ประชาชนใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค และปรับปรุงคุณภาพโดยการแกว่งสารส้ม มีการกำจัดน้ำเสียน้ำทิ้งโดยการปล่อยทิ้งลงบนพื้นดิน ส่วนขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและกำจัดโดยการใช้บริการของ อบต. หรือเทศบาล หากไม่มีโครงการ สภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กรณีไม่มีการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานก่อสร้างอาจเป็นแหล่งก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ซึ่งจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะและแมลงนำโรคได้ ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้สุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมของประชาชนมีการพัฒนาดีขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องมีการจัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มีน้ำเป็นสื่อหรือการระบาดของสัตว์พาหะและแมลงนำโรค	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ขยะ และสิ่งปฏิกูล การสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง (1 ห้อง/คนงาน 15 คน) - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างพอเพียง - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนในการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมก่อนนำไปอุปโภคบริโภค - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	
5.2.10 การศึกษาด้านประชากรศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ - ประชากรในพื้นที่โครงการมีอายุอยู่ในช่วง 50-54 ปี ซึ่งอยู่ในวัยแรงงาน มีอัตราการพึ่งพิงต่ำและสถิติชีพมีแนวโน้มลดลง กรณีไม่มีโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านประชากร กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - อาจมีการเปลี่ยนแปลงอัตราเกิด อัตราตาย และการย้ายถิ่นจากแรงงานก่อสร้างหรือผู้แสวงหาผลประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ แต่อาจไม่มากพอที่จะทำให้โครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงไป ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะช่วยลดการย้ายออกของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจมีการย้ายถิ่นเข้ามาของผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่จะเป็นการเพิ่มขึ้นของประชากรวัยแรงงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเพิ่มของวัยพึ่งพิง	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างทำการจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวเนื่องกับการย้ายถิ่น ซึ่งจะส่งผลต่อความเพียงพอของการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนงาน ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยที่ถูกสุขลักษณะ การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับช่วงวัยของประชาชน - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (อบต. เทศบาลตำบล) ต้องมีการวางแผนด้านสาธารณูปโภค เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 <u>การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - แหล่งท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่โครงการในอำเภอโพธิ์ประทับช้าง ได้แก่ วัดโพธิ์ประทับช้าง ศาลสมเด็จพระเจ้าเสือ และแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ บึงสีไฟ อุทยานเมืองเก่าพิจิตร วัดนครชุม วัดโรงช้าง หากไม่มีโครงการก็ยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวทั้งในระดับท้องถิ่นและจังหวัด <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - สภาพพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างโครงการไม่มีจุดตึงดูด/จุดเด่นที่สวยงามให้นักท่องเที่ยวเข้ามาพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบด้านการทำลายทัศนียภาพ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและอาคารประกอบ จะทำให้มีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่น	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดูแลบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและอาคารประกอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานดำเนินการติดตามสถิตินักท่องเที่ยวเที่ยวที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปี
5.4 <u>แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</u>	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - จะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จากการตรวจสอบของกรมศิลปากร โดยสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณคดี/โบราณสถานในพื้นที่ศึกษา และผลสำรวจไม่พบแหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่หัวงานและพื้นที่รับประโยชน์ จึงไม่มีผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายสลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่จะยังคงสภาพลักษณะเช่นเดิม ไม่มีการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบจะทำให้ราษฎรสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน จำนวน 5 ราย และจำนวน 9 แปลง สิ่งปลูกสร้าง 2 หลัง (บ้านพักอาศัย 1 หลัง และโรงเก็บวัสดุ 1 หลัง) รวมเป็นค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน 7.05 ล้านบาท ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อนการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้ 1) กรณีที่ดินมีเอกสารสิทธิ์ จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ชุด เพื่อกำหนดอัตราค่าทดแทนทรัพย์สิน ได้แก่ (1) คณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สิน (2) คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน (3) คณะอนุกรรมการจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สิน 2) กรณีที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์ มีกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง คือ มติ ครม. เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 อนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายค่ารื้อย้ายในที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์ มีคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานที่ถูกจัดขึ้นเป็นทางการเสนอกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินและบุคคลที่จะได้รับค่าทดแทน ▪ ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง
อำเภอบางโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิอากาศ	▪ ▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ปริมาณน้ำฝน - อุณหภูมิ - ปริมาณการระเหย - ความชื้นสัมพัทธ์	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมืองจังหวัดพิจิตร และทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมืองจังหวัดพิจิตร	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี (ตั้งแต่ปีที่ 5-14)	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน
1.2 ทรัพยากรดิน	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ค่า Bulk Density - ปริมาณอินทรียวัตถุ - พีเอช - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ - โพแทสเซียมเป็นประโยชน์ - แคลเซียม - แมกนีเซียม - โลหะหนัก	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินมาตราส่วน 1: 25,000 ที่ใช้ปลูกพืช 40-50 หลุม นาข้าวเก็บที่ความลึก 0-15 ซม. และ 15-30 ซม. พืชไร่เก็บที่ความลึก 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. (หลังเก็บเกี่ยว) แล้วนำตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ทางเคมีดิน - เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. จำนวน 80-100 ตัวอย่าง - เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ : ระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-4) และระยะดำเนินการ (ปีที่ 5-14)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตะกอน	▪ ระยะก่อสร้าง -	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดิน	▪ ระยะก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้างหัวงาน	▪ ระยะก่อสร้าง - ปีที่ 2-4	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน
	▪ ระยะดำเนินการ - ปริมาณตะกอนแขวนลอย - การกัดเซาะและการตกตะกอน - การเปลี่ยนแปลงสภาพลำน้ำและริมตลิ่ง	▪ ระยะดำเนินการ - สำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยในแม่น้ำยม รวมทั้งสำรวจการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำยม - สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพลำน้ำและริมตลิ่ง	▪ ระยะดำเนินการ - ในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ ตลอดจนบริเวณพื้นที่โค้งน้ำเดิม - บริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14 - ดำเนินการในปีที่ 2 หลังก่อสร้างเสร็จ (ปีที่ 6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	▪ ระยะก่อสร้าง -	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำเพื่อใช้บันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประตู	▪ ระยะก่อสร้าง - จำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4) -	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน
	▪ ระยะดำเนินการ - ระดับน้ำ - ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ	▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่าและการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำท่า โดยการบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านหัวงานโครงการในช่วงเวลาต่างๆ รวมทั้งปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำของอาคาร	▪ ระยะดำเนินการ - บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และที่ตั้งประตูระบายน้ำ	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5-14	▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	▪ ระยะก่อสร้าง 1. อุณหภูมิน้ำ 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย 4. ความขุ่น 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 6. บีโอดี 7. น้ำมันและไขมัน 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี	▪ ระยะก่อสร้าง เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 19 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 20 คลองระแวง (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 21 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 22 แม่น้ำยม (หัวงานประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 23 แม่น้ำยม (ท้ายประตูระบายน้ำ)	▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 2-4	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน
	▪ ระยะดำเนินการ 1. อุณหภูมิน้ำ (Temperature) 2. ความโปร่งแสง (Transparency) 3. ความขุ่น (Turbidity) 4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6. ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 7. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี	▪ ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14	▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. ความเค็ม (Salinity) 9. สภาพด่าง (Alkalinity) 10. ความกระด้างทั้งหมด (Totai Hardness) 11. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 12. บีโอดี (BOD) 13. ไนเตรต (Nitrate) 14. ฟอสเฟต (Phosphate) 15 โปตัสเซียม (Potassium) 16. โซเดียม (Sodium) 17. แคลเซียม (Calcium) 18. แมกนีเซียม (Magnesium) 19. คลอไรด์ (Chloride) 20. ซัลเฟต (Sulfate) 21. ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR) 22. ค่า Residual Sodium Carbonate (RSC) 23. เหล็กทั้งหมด (Iron) 24. แมงกานีส (Manganese) 25. ตะกั่ว (Lead) 26. ปรอท (Mercury) 27. สังกะสี (Zinc)				

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	28. ทองแดง (Copper) 29. แคดเมียม (Cadmium) 30. โครเมียม (Chromium) 31. สารหนู (Arsenic) 32. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 34. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine - ดีดีที (DDT) - แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) - อัลดริน (Aldrin) - ดีลดริน (Dieldrin) - เอนดริน (Endrin) - เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) - เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) 35. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate - เมทธิล พาราไทออน (Methyl Parathion) - เมทธาไมโดฟอส (Methamidophos)				

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เมวินฟอส (Mevinphos) - มาลาไทออน (Malathion) - โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos) - ไดเมทโธเอท (Dimethoate) - เมทธิดาไธออน (Methidathion) - เอทโธโปรฟอส (Ethoprophos) - อีพีเอ็น (EPN)				
1.6 <u>อุทกธรณีวิทยา น้ำใต้ดิน</u>	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ระดับน้ำใต้ดิน	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ - บ่อบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง - บ่อบาดาล วัดไผ่ท่าโพเหนือ - บ่อบาดาล บ้านสำนัง หมู่ที่ 10 - บ่อบาดาล วัดบ้านประดาทอง - บ่อบาดาล วัดธัมมธโรธรรมาราม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่อง ในปีที่ 5-14	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทาน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	▪ ระยะก่อสร้าง 1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความขุ่น (Turbidity) 3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 8. ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness) 9. ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness) 10.ฟอสเฟต (PO43-) 11.ไนเตรต (NO3-) 12.ซัลเฟต (SO42-) 13.คาร์บอเนต (CO3) 14.เหล็ก (Fe) 15.แมงกานีส (Mn) 16.สารหนู (As) 17.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	▪ ระยะก่อสร้าง เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ - บ่อบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง - บ่อบาดาล วัดไผ่ท่าโพเหนือ - บ่อบาดาล บ้านลำนัง หมู่ที่ 10 - บ่อบาดาล วัดบ้านประดาทอง - บ่อบาดาล วัดธัมมธโรธรรมาราม	▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องช่วงก่อสร้างรวม 3 ปี ในปีที่ 2-4	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน

-7-

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	18.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 19.สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides) 20.สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides) ▪ ระยะดำเนินการ - พารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเช่นเดียวกันกับระยะก่อสร้าง	▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	▪ ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14	▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน
2. ทรัพยากรชีวภาพสิ่งมีชีวิตในน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ปลา - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พรรณไม้น้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - ปลา - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พรรณไม้น้ำ - ชนิดและปริมาณของปลาในลำน้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 5 สถานี - ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ ▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 5 สถานี - ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ติดตามตรวจสอบความสัมฤทธิ์ผลของทางผ่านปลา	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน ▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน - ทางผ่านปลา	▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ในปีที่ 4 ▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14) - ดำเนินการในปีที่ 5-6	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมประมง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมประมง - กรมประมง

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ - ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช - เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการใน 2 ปีแรกต่อเนื่อง (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - กรมส่งเสริมการเกษตร
3.2 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการประมงของประชาชน ▪ ระยะดำเนินการ - กิจกรรมการประมงของประชาชน	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - บริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำในระยะ 1,000 เมตร ▪ ระยะดำเนินการ - ในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา	▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการในปีที่ 4 ▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมประมง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมประมง

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	▪ ระยะก่อสร้าง - การใช้พื้นที่ในเขตก่อสร้าง	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง	▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน
	▪ ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่อง ปีที่ 5-14	▪ ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดิน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	▪ ระยะก่อสร้าง - การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - สำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์) เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด	▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ปีที่ 2-4	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน
	▪ ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ	▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน โดยการใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์)	▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และ 13)	▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ความเสี่ยงในการทำงานของเกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช - ปริมาณเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือด	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - แบบประเมินความเสี่ยงในการทำงานของเกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบก.1-56) - กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่อง ในปีที่ 5-14	▪ ระยะก่อสร้าง - ▪ ระยะดำเนินการ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
5. การประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ความสัมฤทธิ์ผลของแผนปฏิบัติการฯ ▪ ระยะดำเนินการ - ความสัมฤทธิ์ผลของแผนปฏิบัติการฯ	▪ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วมสำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ - ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน - จัดทำรายงาน ▪ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วมสำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ - ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน - จัดทำรายงาน	▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	▪ ระยะก่อสร้าง - ประจำทุกปี ▪ ระยะดำเนินการ - ประจำทุกปี	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-4) และระยะดำเนินการ (ปีที่ 5-14)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
พฤศจิกายน 2562

CREATIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
พฤศจิกายน 2562