



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/  
๑ ๕ ๕ ๖ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก  
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๓๑๐๓  
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กช ๐๓๒๗/ว๖๗๓๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก  
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ บ้านดำนน้อย  
ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของ  
กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่บ้านดำนน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยให้แก้ไข  
เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือ  
ที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทานได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

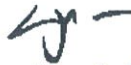
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูล  
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอ  
โพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ บ้านดำนน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร  
ของกรมชลประทาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา  
เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน  
ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่น  
บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Potable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ

สำนักงานนโยบายฯ...

สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิฑูณ สัตยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖


สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

  
.....  
(นายเนติเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน



.....  
พช ภาณี  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร อย่างไรก็ตาม โดยนํามาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร</p>	



นางสาววิไล  
(นางพิชชา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยตั้งงบประมาณอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประกอบน้ำ บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอญัตติให้เสนอญัตติให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p> <p>2. ในกรณีที่ กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ</p>	



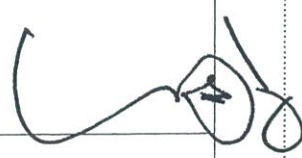
.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



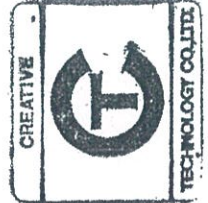
.....  
ฟัส ชิงโกลด์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบบรรยายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตฐระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

สิ่งแวดลอมและคุณค่าง่าง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>ประตฐระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านคานน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขแหล่งอ้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พงษ์ วัชรกุล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรคอมพิวเตอร์ทำงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

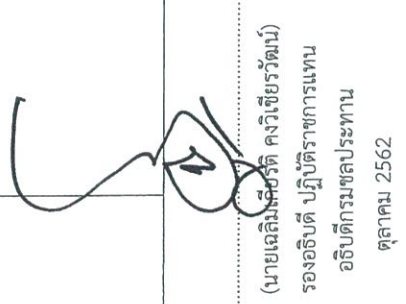
แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแฉดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบสิ่งแฉดล้อม  
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบสิ่งแฉดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแฉดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลการทบต่อสิ่งแฉดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบสิ่งแฉดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบสิ่งแฉดล้อม
	<p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>		



พงษ์ ชิวเพ็ญ  
 (นางพัสชา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเจ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

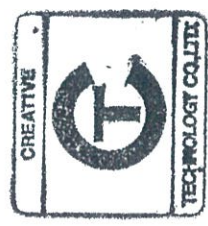
แบบรายการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กรณีไม่มีโครงการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์เป็นส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร</li> </ul> </li> <li>■ กรณีมีโครงการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาสร้าง                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทำงาน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ ได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง คิดเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่</li> <li>■ ระยะเวลาเป็นถาวร                                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ไม่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแห้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณข้างทาง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณข้างทางและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม</li> </ul> </li> <li>■ ระยะเวลาเป็นถาวร                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่นต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณข้างทางและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>■ ระยะเวลาเป็นถาวร                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



ฟิธา บิวตี้  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ลักษณะภูมิอากาศ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิอากาศในพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของภูมิภาคเป็นสำคัญ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่ซ้ายและลำน้ำสาขาจะส่งผลให้ความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโดยรอบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในระดับภูมิภาค</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>2.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่า 0.057-0.082 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (0.330 มก./ลบ.ม.) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.034-0.052 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (0.120 มก./ลบ.ม.)</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในพื้นที่ก่อสร้างจนถึงระยะห่าง 180 เมตร มีค่าระหว่าง 0.334-5.979 มก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (0.330 มก./ลบ.ม.) อาจส่งผลกระทบต่อแรงงานก่อสร้าง แต่ในพื้นที่อ้อมไหวที่ใกล้เคียงที่ระยะห่าง 640 เมตร มีค่าระหว่าง 0.096-0.121 มก./ลบ.ม. ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะเป็นประจำ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</li> <li>- คนงานก่อสร้างต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นประจำ</li> <li>- ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเริ่มงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



.....  
พันธุ วิจิตร  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้ลิสต์จัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ 2.4 ทรัพยากรดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป</li> <li>ดำเนินการก่อสร้างในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ช่วย การปลูกพืชหมุนเวียน หรือการใช้ปุ๋ยเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ ดังนี้</li> <li>1) ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ปลูกพืช จำนวน 50-60 จุด ที่ 2 ระดับความลึกดิน โดยมีดินที่ตรวจวัด คือ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ พีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดิน ที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง</li> <li>3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรณีไม่มีโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างทำให้สูญเสียดินในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดสามารถฟื้นฟูสภาพได้ ความเป็นพื้นที่รับพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การเก็บกักน้ำในลำน้ำเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำในพื้นที่ จะทำให้ดินในพื้นที่รับประโยชน์มีความชุ่มชื้น และมีการใช้ประโยชน์จากดินเพิ่มขึ้น มีการปลูกพืชเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง หากขาดการบำรุงรักษาที่ดีพืชหรือมีการใช้ปุ๋ยเคมีเฉพาะธาตุอาหารหลัก ทำให้ดินขาดธาตุอาหารรองและจุลินทรีย์ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ช่วย การปลูกพืชหมุนเวียน หรือการใช้ปุ๋ยเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ ดังนี้</li> <li>1) ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ปลูกพืช จำนวน 50-60 จุด ที่ 2 ระดับความลึกดิน โดยมีดินที่ตรวจวัด คือ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ พีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดิน ที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง</li> <li>3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง</li> </ul>



พีช เอ ซีทีเอส  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

*(Handwritten signature)*

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่ลำคูลู มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 อรรถนิเวศดินไหว</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพธรณีวิทยาารองรับด้วยตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวควอเทอร์นารี โดยเป็นชั้นตะกอนร่อนน้ำ (Ofc) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Ofi) และตะกอนร่อนน้ำเก่า (Oofc) สำหรับกลุ่มรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ กลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 135 กม. และตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1 มีระดับความรุนแรงระดับ III-IV แมอร์คัลลี (ความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง) และไม่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม หากไม่มีโครงการจะมีสภาพตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นในสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- สภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประมงน้ำจืด</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นงบ</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA 0.012 g เพื่อให้ทนทานและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหว โดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบราคาชนิดให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงเรื่อง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในทางตรงและรับน้ำหนักของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550”</li> <li>- ขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร</li> <li>- กิจกรรมงานขุดดิน จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาไปสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ทำการเจาะสำรวจชั้นดินฐานรากของโครงการเพิ่มเติม โดยดำเนินการเจาะสำรวจด้วยวิธีการทดลองแบบมาตรฐาน (Standard Penetration Test,SPT) พร้อมทั้งทำการตรวจสอบตัวอย่างดินตามมาตรฐานการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification by Visul-Manual Procedure เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการก่อสร้างโครงการ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นงบ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นงบ</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด</li> </ul>	<p>ระยะเวลาสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นงบ</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด</li> </ul>



พริ้ง ชวาลิต  
(นางพริ้ง ชวาลิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.6 วิธีสัดที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พบแหล่งหินและทรายที่ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในอาณาเขตสามง่ามและอำเภอโพธิ์ประทับช้าง สำหรับแหล่งดินในพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มดินที่นำประเภทดินเหนียวปนตะกอนทราย และกลุ่มดินแข็งที่นำประเภทตะกอนปนดินเหนียวและทรายละเอียดเล็กน้อย ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ จึงใช้แหล่งวัสดุดังกล่าว เพื่อการก่อสร้างไม่ต่างจากเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ดินที่ใช้ก่อสร้างเป็นดินที่ได้จากการขุดบ่อก่อสร้าง สำหรับวัสดุหินและทรายสามารถจัดซื้อได้ในเขตจังหวัดพิจิตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอ แต่อาจมีผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วซึ่งให้ดำเนินการต่อจัดทำแผนที่แหล่งวัสดุ (stockpile map) และปักป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน</li> <li>- นำดินจากการขุดบ่อก่อสร้างมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</li> <li>- ดำเนินการขุดดินให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง</li> <li>- จำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างบ่อขุดดิน ปรับถมดิน และยึดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- ปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>2.7 ทรัพยากรธรณี</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบแหล่งแร่ การทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพของแหล่งแร่ในพื้นที่วังจิกและพื้นที่รับประโยชน์</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



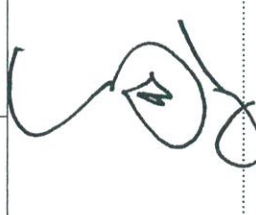
ฟิรช บิวตี้

(นางพิชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.8 เสียงและควมสั่นสะเทือน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 59.0-60.6 และ 87.1-88.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ)</li> <li>- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.363 mm/s (Vert) ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์ ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ที่ความถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เฮิรตซ์ ต้องมีค่าไม่เกิน 5 mm/s)</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมก่อสร้างมีค่า 58.34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีค่าระดับเสียงรบกวน (เสียงกระแสแทรกจากการก่อสร้าง) 2.44-20.84 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) จึงควรมีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> <li>- เมื่อประเมินระดับความสั่นสะเทือนกรณีเลวร้ายที่สุด พบว่า พื้นที่อ้อมไหวที่ห่างจากพื้นที่ทำงาน 640 เมตร จะมีแรงสั่นสะเทือนจากรถเกี่ยดินและดอกเส้าเพิ่มเติมเท่ากับ 0.00294 และ 0.05009 มม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งมีความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 2 มม./วินาที จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและมีค่าน้อยกว่า 0.15 มม./วินาที ประชาชนจึงไม่รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</li> <li>▪ ระยะเวลาเนินการ</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อจากค่าความเร็วของรถขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</li> <li>- คนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน</li> <li>- ดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจสอบสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555</li> <li>- ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น.</li> <li>- ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พ้ออาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างที่มีเสียงรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น</li> <li>- จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีมีการร้องเรียน ผู้รับเหมาต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด</li> <li>▪ ระยะเวลาเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อจากค่าความเร็วของรถขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป</li> <li>- คนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน</li> <li>- ดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจสอบสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555</li> <li>- ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น.</li> <li>- ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พ้ออาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างที่มีเสียงรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น</li> <li>- จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีมีการร้องเรียน ผู้รับเหมาต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด</li> <li>▪ ระยะเวลาเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน



นางพัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

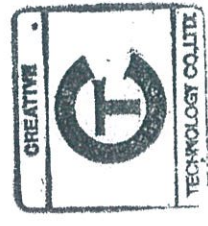
บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีแอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประสูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.9 ตะกอน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายปีเฉลี่ยที่ไหลผ่านจุดที่ตั้งประสูระบายน้ำบ้านวังจิกเท่ากับ 312,457.4 ตัน/ปี กรณีไม่มีโครงการ การตกตะกอนจะเป็นไปตามธรรมชาติของพื้นที่</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- การขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูงในฤดูฝนและพัดพาไปสู่แม่น้ำยมได้ และอาจทำให้ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำเพิ่มขึ้น แต่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนคา</li> <li>- การเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น จะเป็นการเปิดหน้าดินทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอยู่แล้ว จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- วางแผนก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในฤดูฝน</li> <li>- จัดพื้นที่กึ่งก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- ก่อสร้างทางระบายน้ำฝน คันดิน หรือออดักตะกอนในพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างสู่ลำน้ำ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนคา</li> <li>- ปล่อน้ำจากอาคารบังคับน้ำให้มีปริมาณและความเร็วของกระแส น้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและลดการตกตะกอนในลำน้ำ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนทรายในลำน้ำที่ตกสะสมบริเวณประตูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการปีเว้นปี</li> <li>- เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่แม่น้ำยม กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำยมที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดิน</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนคา</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยดำเนินการอย่างอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและสภาพตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งบริเวณพื้นที่โห่งน้ำเดิม โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดิน</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนคา</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยดำเนินการอย่างอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและสภาพตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งบริเวณพื้นที่โห่งน้ำเดิม โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li> </ul>

*(Handwritten signature)*

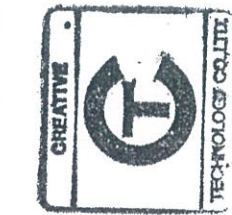
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



ฟิร์ส วิลล์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.10 การขุดลอกพื้นที่ต่าง ๆ ของดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีระดับการชะล้างพังทลายดินอยู่ในระดับน้อย (ระดับ 1) มีค่า 0.0-2.0 ต้น/ไร่/ปี ซึ่งสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่การเกษตร ดังนั้นระดับการชะล้างพังทลายดิน จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ทำงาน มีการขุดเปิดหน้าดิน การขุด ตัก และถมดิน ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้างและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรซึ่งมีการชะล้างของดินอยู่แล้ว</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- เปิดพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ได้ดำเนินการโดยการใส่เศษพืชคลุมดิน การไถพรวนให้ลึกกว่าปกติเพื่อทำลายชั้นดิน การทำร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประตูระบายน้ำบ้านวังจิกมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 3,482.41 ล้าน ลบ.ม.และส่วนใหญ่มีมากในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) คิดเป็น ร้อยละ 87.90 หรือเท่ากับ 3,061.18 ล้าน ลบ.ม. ส่วนฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) มีปริมาณน้ำท่าลดลงคิดเป็นร้อยละ 12.10 หรือเท่ากับ 421.24 ล้าน ลบ.ม. เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝน และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภารกิจสร้างอาคารดำเนินการในเชิงลึก อย่างไรก็ตาม อย่งไรก็ตาม ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมต้นน้ำและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างกันน้ำกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลกระทบต่อสภาพทางไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดน้ำของประตูระบายน้ำ จะทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำยมสูงขึ้น 7 เมตร (ที่บริเวณ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในฤดูแล้งช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ประกอบด้วย 1) ระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำรวมประมาณ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และ 2) ระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำอีกประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม.</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตั้งเสาตรวจระดับน้ำจำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ โดยดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- กรมชลประทานบันทึกข้อมูลระดับน้ำบริเวณสถานีที่ติดตั้งบริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำที่ติดตั้งใกล้เคียง เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ โดยดำเนินการ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตั้งเสาตรวจระดับน้ำจำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ โดยดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- กรมชลประทานบันทึกข้อมูลระดับน้ำบริเวณสถานีที่ติดตั้งบริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำที่ติดตั้งใกล้เคียง เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ โดยดำเนินการ</li> </ul>



พงษ์ภา ปวีณวัฒน์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็พ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบท้วงแก้ไขผลกระทบบึงแวดล้อม มาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม  
โครงการประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ตำแหน่งที่ตั้ง(ห้วงงาน) โดยเฉพาะในฤดูแล้ง หรือระดับน้ำสูงขึ้นจาก +25 เมตร (รทท.) (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพิ่มเป็น +32 เมตร (รทท.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีปริมาณน้ำเก็บกักหน้าประตูระบายน้ำในลำน้ำยม 4.1 ล้าน ลบ.ม. และในลำน้ำสาขาที่ทดน้ำไปได้ถึงอีก 2.07 ล้าน ลบ.ม. รวมทั้งสิ้น 6.17 ล้าน ลบ.ม. (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ</li> <li>- การเก็บกักน้ำในลำน้ำยมและทดน้ำเข้าเก็บกักในลำน้ำสาขา จะทำให้ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำลดลงจากเดิมเฉลี่ยร้อยละ 1.54 โดยลดลงในฤดูฝนร้อยละ 0.96 เนื่องจากเป็นการนำน้ำไปฤดูฝน ซึ่งปกติมีปริมาณมากและระบายทิ้งไปท้ายน้ำกักเก็บเพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ในพื้นที่</li> <li>- ในฤดูแล้งช่วงตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน ประตูระบายน้ำจะทำการระบายน้ำไปให้ด้านท้ายน้ำ รวม 23.04 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นปริมาณที่ระบายให้ผู้ใช้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และอีกส่วนหนึ่งเป็นการระบายเพื่อรักษากระบบนิเวศท้ายน้ำอีก 8.05 ล้าน ลบ.ม. (ทั้งนี้อยู่ที่ปริมาณน้ำต้นทุนหน้าอาคารที่มีอยู่ด้วย) จึงเป็นผลดีต่อปริมาณการไหลของลำน้ำแม่ยมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันดินเงินและแห้งขุด</li> </ul>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำในแม่ยมและลำน้ำสาขาในปัจจุบันมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2-5 และคาดว่าคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นในแหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำโดยเฉลี่ยสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภค แต่ทั้งนี้ น้ำในแม่ยมปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้ไม่มากนัก</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นของการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงใช้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดตะกอนจากการชะล้างพังสลายของหน้าดิน</li> <li>- ก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานในโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด</li> </ul>	<p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 3-4</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14) โดยมีจำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง</li> </ul>
<p><b>2.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำในแม่ยมและลำน้ำสาขาในปัจจุบันมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2-5 และคาดว่าคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นในแหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำโดยเฉลี่ยสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภค แต่ทั้งนี้ น้ำในแม่ยมปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้ไม่มากนัก</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นของการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงใช้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดตะกอนจากการชะล้างพังสลายของหน้าดิน</li> <li>- ก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานในโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด</li> </ul>	<p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 3-4</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14) โดยมีจำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง</li> </ul>



พริษฐ์ บัวหิวด  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.13 อุทกธรณีวิทยาหน้าที่ดิน</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผลงน้ำบาดาลเป็นชั้นหินใต้น้ำตะกอนตะกัณยุคใหม่ มีปริมาณการให้น้ำอยู่ในเกณฑ์ 20-30 ลบ.ม./ชม. และมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลระดับต้น (บ่อดอก) ในฤดูแล้งเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อการเกษตร</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง จะไม่รบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินงาน</u></li> <li>- ระดับน้ำใต้ดินบริเวณท้ายน้ำอาจเพิ่มขึ้น จะช่วยให้มีน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคได้มากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รมิตรวางการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้มีการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</li> <li>- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินงาน</u></li> <li>- ให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการใช้น้ำ และการใช้สารเคมีที่อยุ่สลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีจากการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ให้ อบต. ควบคุมให้ผู้ประกอบกิจการต่างๆ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเก็บขยะ สิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- ต้องระบายน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในแม่น้ำยม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินงาน</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินงาน</u></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>



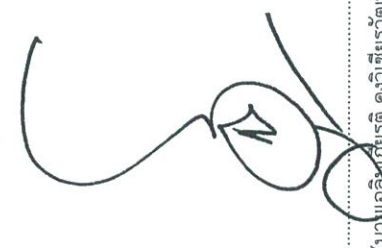
พีร ใจเอน  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

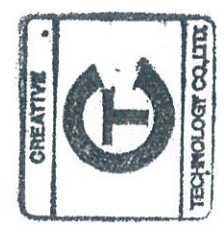
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบบรรยายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง แต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนใช้ประโยชน์ หากไม่มีโครงการ คาดว่าคุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นมิตร</li> <li>- ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ รวมทั้งการใช้สารปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในช่วง 2 ปี สุดท้ายของระยะก่อสร้าง</li> <li>- ระยะเวลาเป็นมิตร</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14)</li> </ul>	
<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง แต่หากมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องและใช้ในปริมาณที่มากขึ้น อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในระยะต้นได้ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง</li> </ul>			



นางเอื้องเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พี.ณ. ชรินทร์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็พ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีแม่น้ำสายหลักและเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ รวมทั้งยังมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับท้องถิ่น จำนวน 63 แห่ง ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชนที่อยู่อาศัย</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้ลักษณะการไหลและการเก็บกักน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและตะกอนดินจะล้างสู่แหล่งน้ำ ทำให้แม่น้ำมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- การเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมและการทอนน้ำเข้าลำน้ำสาขา จะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันแห้งขอด จึงเป็นการเพิ่มคุณค่าด้านการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตรและแหล่งทำการประมงของประชาชน</li> </ul>	<p>มาตรการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดินตะกอนในแหล่งน้ำ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนประมาณ 0.50 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม./ปี เพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>2.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ แต่ในพื้นที่ใกล้เคียงพบ 1 แห่ง คือ เขารูปช้าง เป็นแหล่งธรณีฐานประเภทภูเขา โดยอยู่ห่างไปทางทิศตะวันออก 2 กิโลเมตร และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



พีรช วิชาญ  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

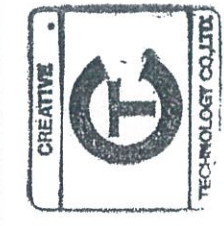
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นางสมิลาเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ทวีปภาคชีวภาพ</p> <p>3.1 ป่าไม้</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างขวางงานและอาคารประกอบไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างอาคารขวางงาน ไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมอาจมีผลกระทบต่อกลุ่มต้นน้ำที่ยูริมน้ำ และอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักน้ำ ซึ่งอาจตายจากน้ำท่วมซึ่ง แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะฤดูฝน ซึ่งเป็นสภาพปกติของแม่น้ำยมที่มีน้ำหลากเข้าท่วมสองฝั่งริมตลิ่ง อีกทั้งระบบนิเวศของพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรและเป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไป ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กำหนดและประกาศขอบเขตการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ โดยการใช้อ้างอิงกับหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำ</li> <li>- จัดระเบียบชุมชนริมแม่น้ำ โดยใช้มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> <li>- เพิ่มพื้นที่ป่าริมแม่น้ำ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชน สัตว์ป่า สัตว์น้ำ โดยการปลูกต้นไม้ที่มีผลในพื้นที่ยุทธศาสตร์ พื้นที่ว่างบริเวณสองฝั่งริมแม่น้ำ เพื่อยึดเกาะดิน เป็นร่มเงาแหล่งอาหาร และพักผ่อนหย่อนใจ เช่น สะเดา ช้เหล็ก หวี ไทร กร่าง ตะขบ้น้ำ เป็นต้น</li> <li>- สร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ริมแม่น้ำให้ร่วมกับอนุรักษ์ พื้นที่ป่าริมแม่น้ำ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชน ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่า และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



นาง บัวเว็ด  
(นางพริษา บัวเว็ด)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 สัตว์ป่า</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์ป่าที่สำรวจพบทั้ง 2 ฤดูกาล (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในพื้นที่โครงการมีไม่น้อยกว่า 90 ชนิด และส่วนใหญ่เป็นสัตว์ประจำถิ่นพบเห็นได้ทั่วไป และสามารถปรับตัวให้อยู่อาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตร โดยมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 79 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนก หากไม่มีโครงการจะยังคงมีสภาพเช่นเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้อากาศบริเวณของแหล่งอาศัยและแหล่งหากินเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งปริมาณการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าทำให้ต้องโยกย้ายและเสาะหาแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกัน และสามารถปรับตัวได้</li> </ul> </li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นใหม่จะไม่แตกต่างจากเดิมที่เป็นพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ชุมชนโดยสัตว์ป่าสามารถปรับตัว และดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี และบางชนิดอาจได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งนกกลุ่มของนกน้ำ เนื่องจากมีน้ำในลำน้ำแม่น้ำยม โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาลำน้ำแห้งขอดเป็นประจำทุกปี</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้เกิดการรบกวนของสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการล่า และจับสัตว์ป่า</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวังกิจกรรมที่กระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ แหล่งทำรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li> </ul> </li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงพื้นที่ และภูมิทัศน์บริเวณข้างทาง โดยพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อให้สัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์ และปลูกเสริมพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะเดื่อ ไทร หว่า เป็นต้น ห้ามทำอาหารหรือต่อสัตว์ป่า รวมทั้งแหล่งอาหารและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li> <li>- การพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ด้านสัตว์ป่า เนื่องจากมีสัตว์หลากหลายชนิดโดยเฉพาะกลุ่มนก เช่น นกน้ำ นกเมือง เป็นต้น ที่มีความสวยงาม และน่าสนใจ</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำยมในฤดูฝน น้ำขุ่นและเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ปลาที่มีการอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่าเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ ฤดูหนาวพบลูกปลารุ่นที่เกิดในฤดูน้ำหลากกระจ่ายทั่วพื้นที่ สำหรับฤดูแล้ง ระดับน้ำลดลงมากจนแห้งขอดและมีน้ำซึ่งเป็นแอ่งๆ ซึ่งจะมีลักษณะขุ่นเป็นประจุกทุกปี และไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณต้นท่ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้</li> </ul> </li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แผลงก่อดอนพีช แผลงก่อดอนสัตว์ สัตว์หมีน้ำดิน และปลา ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการในปิดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> </ul>



พริษฐ์ วัชรสินธุ์  
(นางพริษฐ์ วัชรสินธุ์)

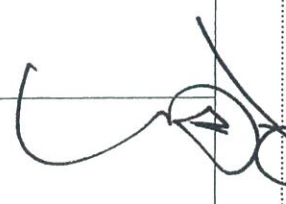
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

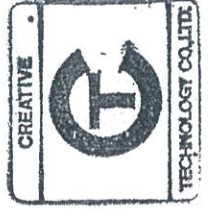
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ตะกอนดินถูกชะล้างสู่ลำน้ำ น้ำจึงขุ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งความขุ่นของน้ำจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำดินจะถูกทับถมด้วยตะกอนดิน ส่งผลให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลง แต่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถปรับตัวและฟื้นตัวในระยะสั้น</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่ข่าย ทำให้มีน้ำในลำน้ำตลอดปี เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ คาดว่าจะมีผลผลิตสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 5.07 กก./ไร่</li> <li>- การมีประตูระบายน้ำจะกีดขวางทางน้ำและมีผลกระทบต่อการอพยพของปลาในฤดูฝนจนถึงกลางฤดูหนาว แต่โครงการมีการก่อสร้างทางผ่านปลา และหมันน้ำนำหลักจะเปิดบานระบายให้น้ำไหลระบายไปทางท้ายน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ความที่พื้นที่คนงานไม่มีมีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระคายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่ข่ายโดยตรง</p> <p>ควบคุมคนงานให้มีจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณห่างงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ</li> <li>- ก่อสร้างทางผ่านปลา</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับกรมกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณน้ำทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนแจ้งระงับการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำแม่ข่ายและลำน้ำสาขา</li> <li>- กำจัดวัชพืชทั้งบริเวณด้านเหนือ และท้ายประตูระบายน้ำรวมทั้งในคลองสาขา</li> <li>- บดอัดพื้นที่ปลูกหญ้าที่บริเวณดังกล่าวเพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และหมันน้ำบดอัดพื้นที่ปลูกต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำแม่ข่าย</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและปลาปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5 - 6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการไว้ในปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้ในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตลอดจนมีแนวทางการกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พีธ ธีรโรจน์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนข้อดีและข้อด้อยมาตรงการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างห้วยน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ในปัจจุบัน มีสภาพนิเวศส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างห้วยน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีโครงสร้างเป็นสังกะสีพีซีไม่มีตามธรรมชาติ แต่มีสภาพแวดล้อมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและหน้าที่ยของระบบนิเวศดังกล่าว</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>4. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 ระบบชลประทาน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เพาะปลูกในพื้นที่โครงการมีทั้งที่เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการส่วนใหญ่พื้นที่ 2,700 ไร่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นา และเป็นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทานอีกรวม 34,697 ไร่ ปัจจุบันเกษตรกรทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง เช่น แม่น้ำยม คลอง หนอง บึงต่างๆ เข้ามาใช้ในแปลงเพาะปลูกเพื่อใช้ในการปลูกข้าว ทั้งสองพื้นที่ส่วนใหญ่ปลูกข้าวเบา (ข้าวอายุสั้น) โดยแบ่งเป็น 2 crop คือ crop ที่ 1 เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนธันวาคมและเก็บเกี่ยวช่วงต้นเดือนมีนาคม ในช่วงนี้ส่วนใหญ่ใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ยังคงมี แต่ในบางปีที่มีปริมาณน้ำน้อย โดยเฉพาะในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม เกษตรกรต้องสูบน้ำเสริมจากบ่อน้ำหรือบ่อน้ำบาดาล ที่มีการเจาะบ่อน้ำอยู่ไม่ไกลจากบ่อน้ำชลประทานมากนักใช้เสริมแทนน้ำผิวดินที่ขาดแคลน ส่วน crop ที่ 2 เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนเมษายนและเก็บ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย และระบายน้ำให้ไหลผ่านด้านท้ายน้ำ</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- กรณีที่มีการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จก่อนที่การสูบน้ำหรือเปียงทางน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำขุ่นได้ตามปกติ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีการ</li> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างติดตามตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วัน เพื่อให้ให้น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตูระบายน้ำในด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีการ</li> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างติดตามตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วัน เพื่อให้ให้น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตูระบายน้ำในด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ</li> </ul>



.....  
**น.ร. ชวดี**  
 (นางพิชชา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

.....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระท่อสิ่งแวดล่อมที่สำคัย มาตรการบ่อกันและแก้ไขผลกระท่อสิ่งแวดล่อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระท่อสิ่งแวดล่อม  
โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล่อมและคณค่างต่าง ๆ	ผลกระท่อสิ่งแวดล่อมที่สำคัย	มาตรการบ่อกันและแก้ไขผลกระท่อสิ่งแวดล่อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระท่อสิ่งแวดล่อม
<p>เกี่ยวข่งตื้อนกรกฎาคม ซึ่งในข่งนี้ส่วนใหญ่อต้องใช้น้ำจากบ่อตื้อนกรหรือบ่อน้ำบาดาล เป็นหลัก หากไม่มีโครงการจะประสบปัญหาการขาดแคลนนน้ำตั้งเช่นปัจจุบัน และอาจ วิศวกรรมแรงมกขึ้นในอนาคตได้</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะบ่อสร้ง</b></li> <li>- การก่อสร้างอาคารดำเป็นกรในข่งลัดเป็นหลัก อย่งไรก็ดี ในระหว่งการขุดลอก ปรับปรุงเม่น้ำยตื้อนเหนือและท้ยประตุระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างข่งกันบ่ตื้อน ล้ำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้น ในข่งก่อสร้างเท่านั้น โดยอาจส่งผลกระท่อตื้อนการใช้น้ำของโครงการตื้อนน้ำด้วย ไฟฟ้าในปัจจุบันทางท้ยน้ำอยู่บ่ง</li> <li>▪ <b>ระยะดำเป็นกร</b></li> <li>- เมื่อมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อกรขาดแคลนนน้ำบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,597 ไร่ (พื้นที่ข่งขวของเม่น้ำย) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการจะเก็บกักและทดน้ำ ให้อกบ่งน้ำที่อยู่บริเวณนั้นทำให้บริเวณพื้นที่ตั้งกล่าวมีปริมาณน้ำตื้อนผิวดิน ได้ข่มกขึ้น หรืออ็อกบ่งหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำได้ตื้อนลงได้ม ปริมาณดังกล่าว) โดยจะมีปริมาณน้ำตื้อนผิวดินใ้ใช้เพื่อการเกษตรและชลประทาน ได้เฉลี่ย 14.83 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเป็นกร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการจัดสร้งน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม</li> <li>- ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการจัดสร้งน้ำมีประสิทธิภาพ และลดความขัดแย้งระหว่ง ผู้ใช้น้ำด้วยกัน</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเป็นกร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้อำเนินกรไปแล้ว</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าข่งพื้นที่เกษตรกรรมที่ตื้อนสูญเสีย ที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิต ล่งหน้า ส่วนการจ่ายค่าชดเชยได้ดำเป็นการไปแล้ว บางส่วน</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเป็นกร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเป็นกร</b></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งข่งประมาณให้กรมส่งเสริม การเกษตรดำเป็นกรติดตามตรวจสอบด้าน เกษตรกรรม โดยดำเป็นการตื้อนองใน 2 ปีแรก</li> </ul>
<p><b>4.2 เกษตรกรรมและ ปศุสัตว์</b></p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นนาขว โดยปลูกขว 2 ครั้ง และประสบบปัญหาการขาดแคลนนน้ำ ในฤดูแล้ง เนื่องจกเม่น้ำย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำตื้อนหลัก มีปริมาณน้ำน้อย บางข่งของ ล้ำน้ำแห้งขอด ทำให้ตื้อนสูบน้ำจากบ่อตื้อน (บ่อขาดการตื้อน) เป็นแหล่งน้ำเสริม และในช่วงฤดูฝน นาขวเสียหายจกน้ำในเม่น้ำยที่เอ่อล้นเข้ามาท่วม ปัจจุบันมี ประสิทธิภาพการใช้ตื้อน (CI) เท่ากับร้อยละ 197.37 กรณีไม่มีโครงการ เกษตรกรรม จะมีลักษณะเดิมตั้งเช่นปัจจุบัน</li> </ul>	<p><b>ระยะบ่อสร้ง</b></p> <p>มาตรการที่ได้อำเนินกรไปแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าข่งพื้นที่เกษตรกรรมที่ตื้อนสูญเสีย ที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิต ล่งหน้า ส่วนการจ่ายค่าชดเชยได้ดำเป็นการไปแล้ว บางส่วน</li> </ul>	<p><b>ระยะบ่อสร้ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเป็นกร</b></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งข่งประมาณให้กรมส่งเสริม การเกษตรดำเป็นกรติดตามตรวจสอบด้าน เกษตรกรรม โดยดำเป็นการตื้อนองใน 2 ปีแรก</li> </ul>



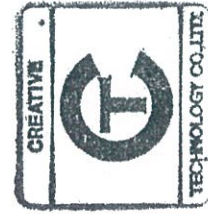
ฟ้ง ปรัง  
(นางพ็ชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง การก่อสร้างขวางงานและอาคารประกอบทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตร 13 ไร่ (ร้อยละ 13.13 ของพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นผลสม นอกจากนี้ กิจกรรมการขนส่งวัสดุและการก่อสร้างอาจสร้างการรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การพัฒนาโครงการจะทำให้แหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ สามารถส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืชได้ 14.83 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งช่วยลดการขาดแคลนน้ำจากปัจจุบันลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม. เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน โดยมีค่า C เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็นร้อยละ 200.13</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>
<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นระบบประปาหมู่บ้าน ส่วนแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร ได้แก่ แม่น้ำยมและคลองสาขา แต่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งเนื่องจากปริมาณน้ำในแม่น้ำยมมีน้อยและบางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อตอก (บ่อบาดาระดับดิน) เป็นแหล่งน้ำเสริม หากไม่มีโครงการ แนวโน้มมีปัญหาคาราคาเขินในพื้นที่โครงการจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การก่อสร้างอาคารดำเนินการในข่งลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างขุดลอก</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี การขุดดินตามตรวจสอบการใช้พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลผลกระทบและปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>



พ.ศ. ๖๖๑๐  
(นางพิชชา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การบริหารการใช้ป่า</p>	<p>ผลกระทบด้านเหนือและท้ายประตุน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทางขึ้นปิดกันลำน้ำเดิม อาจทำให้เกิดตะกอนและความขุ่นในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการฯ จะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้ใช้มากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำได้ลดลงได้ในปริมาณดังกล่าว) โดยสามารถสูบน้ำเพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.83 ล้าน ลบ.ม./ปี และส่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค 0.75 ล้าน ลบ.ม./ปี รวมทั้งการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเฉลี่ย 0.51 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม./ปี (อย่างไรก็ดี ปริมาณการระบายขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนในแต่ละปี)</li> </ul>	<p>เป็นไปตามแผนการจัดการน้ำที่ได้กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.4 การบริหารการใช้ป่า</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน ในการบริหารจัดการน้ำเมื่อสิ้นสุดฝนจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในลำคลองธรรมชาติ โดยมีการสร้างอาคารบังคับน้ำทั้งที่เป็นแบบถาวร และกึ่งถาวร หรือเป็นทำนบดินของชาวบ้าน ปิดกันลำคลองธรรมชาติ และแม่น้ำยมเป็นช่วงๆ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วงปลายฤดูธรรมชาติก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำยม จะมีการก่อสร้างทำนบกั้นปากคลองเพื่อเก็บกักน้ำในลำคลองธรรมชาติไว้ให้ได้มากที่สุด โดยเกษตรกรจะทำการสูบน้ำจากแหล่งเก็บกักน้ำดังกล่าวเข้าสู่แปลงเพาะปลูก นอกจากนี้ในบางปีที่เกิดเหตุการณ์ภัยแล้งจะมีการบริหารจัดการน้ำในการส่งน้ำจากแม่น้ำน่านเพื่อช่วยเหลือผ่านระบบส่งน้ำของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- จัดตั้งองค์กรการบริหารโครงการ เพื่อวางแผนบริหารการใช้น้ำให้เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการตรวจสอบการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่</li> </ul>

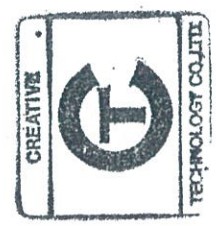
.....  
**พงษ์ วิชาชีพ**  
 (นางพิชชา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562



.....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ส่งน้ำและบำรุงรักษาชายชุมพล และคงเศรษฐกิจ โดยส่งน้ำต้นทุนมาช่วยเหลือให้กับพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ส่วนใหญ่ระยะเวลาการช่วยเหลืออยู่ในช่วงใกล้การเก็บเกี่ยวผลผลิตนาปรังครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคมของทุกปี แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนของแม่น้ำในในแต่ละปี สำหรับการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากในบริเวณพื้นที่นี้จะไม่สามารถบริหารจัดการได้ ปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับแหล่งเพาะปลูกและที่ลุ่มต่ำซึ่งจะระบายได้ก็ต่อเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำยมลดลง</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับปัจจุบัน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการ จะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการน้ำหลากและน้ำแล้ง โดยในการบริหารจัดการในช่วงฤดูแล้งจะสามารถยกระดับน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในแม่น้ำยม ตลอดจนลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่มีระบบลำน้ำเชื่อมโยงถึงกันตามระดับที่เก็บกัก รวมถึงสามารถควบคุมการระบายน้ำทั้งเพื่อรักษาระบบนิเวศที่น้ำอยู่และการระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ/โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีการใช้น้ำอยู่ด้านท้ายน้ำ ผ่านการบริหารจัดการการบานของประตูระบายน้ำ สำหรับการบริหารจัดการในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลาก จะสามารถบริหารจัดการประตูระบายน้ำให้สามารถควบคุมระดับน้ำด้านเหนืออาคารโดยการค่อยๆ กดบานระบายเพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายผ่าน ซึ่งนอกจากจะช่วยเหลือปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ไหลหลากไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่างแล้วยังสามารถช่วยควบคุมระดับน้ำไว้ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำที่เหลือค้างอยู่ในแปลงนั้นทำการเพาะปลูกได้เมื่อสิ้นฤดูน้ำหลากอีกด้วย</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มผู้ใช้น้ำกำหนดหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ การแบ่งปันน้ำ เพื่อให้การใช้น้ำเกิดประโยชน์ต่อราษฎร</li> </ul>		




พีช วิชาวัฒน์  
(นางพิชชา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 ภาวะบรเวณน้ำท่วม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำยมตอนล่าง ไม่มีโครงการกั้นกั้นน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ตอนบนเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ อีกทั้งแม่น้ำยมช่วงต้นน้ำ มีความลาดชันมาก ส่วนพื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดเทน้อยมาก และขนาดของลำน้ำแคบ ทำให้มีความสามารถในการระบายน้ำน้อยมาก ส่งผลให้ประสบปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนเป็นประจำ ซึ่งสภาพเช่นนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างอาคารทำในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างการการกรขุดลอก ปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตุระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- ในช่วงฤดูแล้งจะมีการระบายน้ำส่วนหนึ่งผ่านลงไปตามท้ายน้ำเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้ที่อยู่บริเวณด้านท้ายโครงการ โดยจะมีการระบายรวมประมาณ 7.09 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน นอกจากนี้จะทำการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำได้อีกรวมประมาณ 13.15 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเช่นกัน</li> <li>- ในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุการณ์น้ำหลาก จะสามารถช่วยชะลอปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ไหลหลากลงไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่าง</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- มาตรการที่เฝ้าระวังให้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปแม่น้ำ ซึ่งจะกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมควรก่อสร้างทีละครั้งของลำน้ำ และทำของระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ</li> <li>- มาตรการเฝ้าระวัง</li> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงดูแลรักษาประตุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทดสอบการเปิดปิดบานระบายอยู่เสมอ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันทั้งที่กำหนดให้มีแผนการควบคุมการเปิดปิดบานประตุระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในรูปแบบของการประเมินสถานการณ์ล่วงหน้ารายวัน หรือรายสัปดาห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการประตุระบายน้ำ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ</li> <li>- ระยะเวลาเฝ้าระวัง</li> <li>- กรมชลประทานติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำทั้งด้านเหนือและท้ายประตุระบายน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตุระบายน้ำในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก รวมทั้งบันทึกข้อมูลปริมาณฝน การเปิด-ปิดประตุระบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการโครงการ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ</li> <li>- ระยะเวลาเฝ้าระวัง</li> <li>- กรมชลประทานติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำทั้งด้านเหนือและท้ายประตุระบายน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตุระบายน้ำในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก รวมทั้งบันทึกข้อมูลปริมาณฝน การเปิด-ปิดประตุระบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการโครงการ</li> </ul>


  
 พัทธ วิชาวิท
   
 (นางพัชรา บัวเลิศ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด
   
 ตุลาคม 2562

(นายหล่มเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
   
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
   
 อธิบดีกรมชลประทาน
   
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงชายฝั่งบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีการทำประมงในแม่น้ำและลำน้ำสาขา โดยเฉพาะในช่องหลังน้ำลด ตั้งแต่ปลายฤดูฝนจนถึงปลายฤดูหนาว และส่วนใหญ่เป็นการประมงเพื่อเลี้ยงชีพ ส่วนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งและน้ำท่วมในฤดูฝน คาดว่าการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้ความชุ่มชื้นและตะกอนในลำน้ำเพิ่มขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ แต่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง และมีผลกระทบต่อด้านท้ายน้ำไม่มากนัก เนื่องจากมีการทำประมงน้อย</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การเก็บกักน้ำในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา ทำให้มีปริมาณน้ำในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาและส่งผลให้ผลผลิตปลาเพิ่มขึ้น และการระบายน้ำด้านท้ายน้ำ ทำให้แม่น้ำน้อยมีปริมาณน้ำมากขึ้นกว่าปัจจุบันที่มีน้ำน้อยและบางช่วงแห้งขอด จึงเอื้อประโยชน์ต่อการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำและตะกอนในน้ำ</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเขี่ยปลา เป็นต้น</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำใน ระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา กรมชลประทานก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประขาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนแจ้งการทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภท ทำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา</li> <li>- ปลดปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่น้ำน้อย เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำน้อย</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำในระยะ 1,000 เมตร บริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ โดยดำเนินการในปีที่ 4</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมงของประชาชนในแม่น้ำน้อยและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยการเปลี่ยนแปลงเบื้องต้นใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



พีรภ ธีรวิไล  
(นางพิชชา บัวเลิศ)

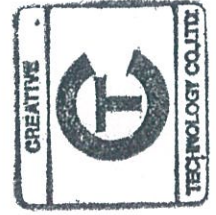
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ว่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ก่อสร้างประตุน้ำ ร่องลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้แก่ นาข้าว รองลงมา พื้นที่ชุมชน และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างและอาคารประกอบ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- พื้นที่ว่างงานไม่มีผลกระทบ</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์จะมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีน้ำพอเพียงต่อการเกษตรตลอดปี โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13 ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรตลอดปีอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม</li> </ul>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ว่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ก่อสร้างประตุน้ำ ร่องลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้แก่ นาข้าว รองลงมา พื้นที่ชุมชน และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างและอาคารประกอบ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- พื้นที่ว่างงานไม่มีผลกระทบ</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์จะมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีน้ำพอเพียงต่อการเกษตรตลอดปี โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13 ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรตลอดปีอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ใช้ดำเนินการแล้วยังคงได้เป็นงวดขอควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- กรมชลประทานจะต้องมีการบำรุงรักษาสภาพตัวประตูระบายน้ำให้อยู่ในลักษณะที่สมบูรณ์ และบริหารจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการน้ำในการเพาะปลูก</li> <li>- กรมพัฒนาที่ดินควรส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ใน พื้นที่ก่อสร้างสำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-ปีที่ 14</li> </ul>
<p>4.8 การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน และมีการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนาทำฟืน รวมทั้งจากไม้ที่ขึ้นตามริมตลิ่งแม่น้ำ เช่น การขุดหาหน่อไม้ การใช้ไม้ไผ่ เป็นต้น ซึ่งเป็นวิถีชีวิตดั้งเดิมของชุมชนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นงวด</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>


นายเสริมเกียรติ คงเขียววัฒน์  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562




พชร วิจิตร  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบบรรยายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์ไม่พบแหล่งที่มีศักยภาพในการผลิต และ</li> </ul> <p>ไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>4.10 โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 69 แห่ง และส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมประเภทโรงสีข้าวที่มีขนาดเล็กและกระจายอยู่ตามหมู่บ้าน ซึ่งคาดว่าจะมีการลงทุนด้านอุตสาหกรรมจะมีการขยายตัวน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนน้ำ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- การมีแหล่งน้ำต้นทุนจะสามารถทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะสนับสนุนให้มีการลงทุนด้านอุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรมากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นนถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

  
 (นายเชษฐาเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน



  
 (นางพชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.11 พลังงานและไฟฟ้า</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน ซึ่งดำเนินการจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างมีกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าส่องสว่างในที่พักคนงานและเครื่องจักรกลซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- จะมีการใช้ไฟฟ้าที่อาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>4.12 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรในพื้นที่มีความคล่องตัวสูง โดยมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.002-0.005 ในชั่วโมงปกติ และ 0.016-0.018 ในชั่วโมงสูงสุด (การจราจรติดขัดมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.68-0.88) และไม่มีรถสัญจรทางน้ำในลักษณะของการเดินทางผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประตูประบายน้ำ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ถนนสายหลักในพื้นที่โครงการมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูง จึงไม่มีผลกระทบด้านการจราจร</li> <li>- ถนนเดิมในพื้นที่ห้วงงานได้รับผลกระทบเป็นระยะทาง 610 เมตร ทำให้ต้องปรับปรุงและก่อสร้างทดแทนในเขตทางเดิม</li> <li>- กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง คริ่น เสียง และอุบัติเหตุ รวมทั้งความเสียหายของผิวจราจร</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ห้วงงานได้ดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไปมาได้</li> <li>- จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</li> <li>- ควบคุมคุณภาพการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมความเร็วและนำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

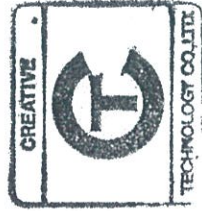


พริษา วิชาวิท  
(นางพริษา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.13 การจัดการน้ำเสีย</p> <p>สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมบนถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>จะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ เนื่องจากการไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประทุระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>จัดสร้างห้องส้วม (ระบบเอเอเอ) ที่ถูกสุขลักษณะ และจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่างๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องและบ่อยครั้งในพื้นที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>ดูแลรักษาห้องส้วม ห้องน้ำให้ถูกสุขลักษณะในอาคารสำนักงาน พร้อมทั้งเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่กำลังน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดเองด้วยการเผากลางแจ้ง รองลงมาเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> <li>กรณีไม่มีโครงการ</li> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บ่อตกตะกอนและบ่อดักไขมัน ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36,865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว (25 คน/วัน) รวม 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บ่อตกตะกอนและบ่อดักไขมัน ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ</li> <li>จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว รวม 25.50 กก./วัน หรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมบนถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>จะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ เนื่องจากการไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประทุระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>จัดสร้างห้องส้วม (ระบบเอเอเอ) ที่ถูกสุขลักษณะ และจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่างๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องและบ่อยครั้งในพื้นที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>ดูแลรักษาห้องส้วม ห้องน้ำให้ถูกสุขลักษณะในอาคารสำนักงาน พร้อมทั้งเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



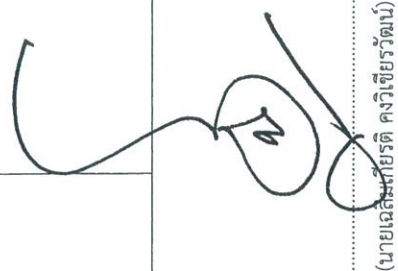
พีร วิชาจิต  
(นางพชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ตรีไฉรินทร์ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.14 การจัดการน้ำ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรการใช้ที่ดิน หากไม่มีโครงการจะไม่มี การเปลี่ยนแปลงทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของลุ่มน้ำไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งปกคลุมดินไปเป็นพื้นที่ก่อสร้าง ประตุน้ำและอาคารประกอบ ซึ่งก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การกักเก็บน้ำในแม่น้ำเป็นการควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำตามท้ายน้ำให้ สม่่าเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆในทุกช่วงฤดูกาล ได้มากขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำและบรรเทาปัญหาอุทกภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้เป็นมาตรฐาน</li> <li>- ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ได้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทำบ่อตัดตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างสู่ลำน้ำ</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูก พืชคลุมดิน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ต้องบริหารจัดการน้ำ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษา ระบบนิเวศท้ายน้ำ และการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์</li> <li>- ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ใน ทุกช่วงฤดูกาล</li> <li>- ประสานกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำให้เกษตรกร ปลูกพืชที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ได้รับ เพื่อเป็นการใช้ ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพ</li> <li>- ปฏิบัติตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



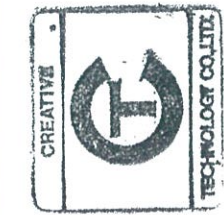
(นายเลิศเกียรติ คังวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พ.ร.ช. ชัยวิไล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรรวมเคมส์สิริจิตพิทักษ์รายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.15 การใช้ประโยชน์ของชุมชนและปฏิสัมพันธ์กับบริเวณของพื้นที่</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้และมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัยและการเกษตร ส่วนการใช้ประโยชน์บ้านไม่พบรูปแบบของการใช้เนื้อไม่ตามทั่วไปโดยนาเพื่อทำไม้ไฟน เป็นต้น</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานและอาคารประกอบมีสภาพนิเวศส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศเกษตร ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นกรเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพื้นที่จากสภาพธรรมชาติเดิมอย่างสิ้นเชิง จึงไม่มีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและที่อยู่อาศัยอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต</li> </ul>
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และประสบปัญหาความเสี่ยงกับการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง กรณีไม่มีโครงการ ยังคงทำการเกษตร เช่นเดิม และสภาพสังคมในพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ และการประกอบอาชีพ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้การรวมกลุ่มทางสังคมลดน้อยลงไปบ้าง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างโครงการที่ให้ราษฎรบริเวณพื้นที่วังนาคต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน มีการจ้างแรงงาน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและกระจายรายได้ เป็นผลดีในด้านเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนการ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต</li> </ul>



พชร บัวใส  
(นางพัสตรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กายาถิณเข้ามาของคณจกนอกพื้นที่ อาจนำพาโรคติดต่อ ความขัดแย้งกับคนในท้องถิ่นรวมทั้งปัญหาอาชญากรรม</li> <li>- อาจเกิดข้อก้งวลและความไม่เข้าใจของประชาชนในบริเวณพื้นที่กับเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อขัดแย้งต่อโครงการได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาเป็นภว</li> </ul> </li> <li>- เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะสังคมในปัจจุบัน โดยยังคงเป็นสังคมเกษตรกรรม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาธรรมของชุมชนในพื้นที่</li> <li>- การมีน้ำเพียงพองจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และช่วยลดการอพยพไปหางานต่างในชวงฤดูแล้ง อีกทั้งยังเป็นเพิ่มโอกาสให้มีการจ้างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</li> <li>- ทำให้ประชาชนทั้งสองฝั่งแม่น้ำสามารถนำไปใช้ได้โดยง่ายทำเทียมกัน ไม่ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลทั้งสองฝั่งแม่น้ำ</li> <li>- มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในชุมชนและเสริมศักยภาพในการเพาะปลูกพืชไร่กลุ่มเกษตรกรในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยึดพรมน้ำบนถนนวันละ 2 ครั้ง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน เป็นต้น</li> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ระยะเวลาเป็นภว</li> <li>- โครงการจัดเตรียมผู้ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ฯ เพื่อให้การประสานงานสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่</li> <li>- สนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปลูกพืชระยะสั้นที่เหมาะสมกับตลาดเพื่อเป็นการเสริมรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่ และลดการโยกย้ายแรงงานเข้าสู่ในเมือง</li> </ul>	<p>ชุมชน โดยสำรวจสอบถามกับกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ที่ชลประทาน ทั้งนี้ให้ดำเนินการในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และปีที่ 13)</p>	



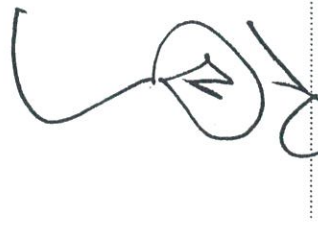
(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียววัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



ฟิธ ธีวจิต  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 สุขภาพอนามัยและ บริการสาธารณสุข</p> <p>5.2.1 การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนมีการเจ็บป่วยจากพิษของสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเอนไซม์โคลีนิเอสเตอเรสในเลือดของประชาชนวัยทำงาน พบว่า อยู่ในระดับปลอดภัยมากที่สุด (ร้อยละ 43.14) ส่วนวัยสูงอายุ พบว่า อยู่ในระดับปกติมากที่สุด (ร้อยละ 45.26) หากไม่มีโครงการ ผลกระทบจากการได้รับและสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะส่งผลต่อภาวะสุขภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องหรือส่งผลให้มีการใช้ปริมาณสารเคมีโดยเฉพาะกลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- การพัฒนาโครงการส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี จึงทำให้เกษตรกรมีโอกาศที่จะได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตรและสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกัน การปฐมพยาบาล การจัดการ และการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนติดตามตรวจสอบการสัมผัสสารพิษและสารปราบศัตรูพืช</li> </ul>



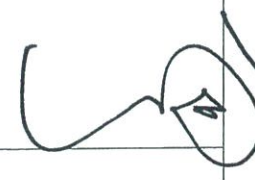
.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียววัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



.....  
พีช วิชาญ  
(นางพิชชา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัฒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.2 การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการมีการเจ็บป่วยซึ่งสาเหตุมาจากพาหนะนำโรคชนิดต่างๆ เช่น ยุง หอย และปลา โดยสำรวจพบหอย <i>Bithyia</i> spp. ซึ่งเป็นพาหนะที่กึ่งกลางของ พยาลีไปไม้ดับ แต่ไม่พบการปล่อย cercariae และไม่พบหอยที่เป็นพาหนะตัวกลางของ พยาลีไปไม้เลื้อย และผลสำรวจลูกน้ำ มีค่าดัชนี HI และ CI เท่ากับร้อยละ 62.50 และ 11.58 ตามลำดับ จึงจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคใช้เลือดออก ทั้งนี้ไม่พบพบในพื้นที่ และพบว่าคุณภาพน้ำดื่มยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางจุลชีววิทยา กรณีไม่มีโครงการจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- หากมีคณงานก่อสร้างต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสิ่งคุกคามทางชีวภาพเข้ามาในพื้นที่โครงการได้</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น สามารถทำการเกษตรตลอดทั้งปี จะส่งผลให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงตามไร่นาและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น รวมทั้งพาหนะกึ่งกลางของโรคคอกกลุ่มหนองพยาธิ เช่น ปลา กุ้ง หอย ซึ่งอาจเกิดการแพร่ระบาดของโรคอันเนื่องมาจากพาหนะนำโรคและสิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น โรคใช้เลือดออกและโรคพยาธิใบไม้ตับ เป็นต้น</li> <li>- เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นก็สามารถใช้ชำระล้างทำความสะอาดได้ดีขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้ เพื่อลดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ได้</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมือโรคแก่คนงานก่อสร้าง</li> </ol> </li> <li>▪ <b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้และอาหารเป็นสื่อ</li> <li>2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพายุและโรคติดต่อน้ำโดยแมลง</li> </ol> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดอบรม ให้ความรู้ด้านการจัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะและแรงจูงใจให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกักจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> </ol> </li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



.....  
 พิศน ชร เกื้อ  
 (นางพิชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562



.....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.3 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ประชาชนมากที่สุด คือ ความเครียดหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับรายได้หรือการประกอบอาชีพ รองลงมา ได้แก่ ปัญหาสุขภาพเสถียรและปัญหาเรื่องการเดินทางเศรษฐกิจ ซึ่งคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> จะก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนกับแรงงานภายนอกหรือเกิดปัญหาการโจรกรรมหรือการลักทรัพย์ได้</li> <li>- <b>ระยะดำเนินงาน</b> เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่อาจมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในชุมชน ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขภาคและการบริการทางสาธารณสุข หรือเกิดอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้นได้</li> </ul>	<p>2) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรค</p> <p>3) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</p> <p>4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพหุและโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินงาน</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ประชาชนมากที่สุด คือ ความเครียดหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับรายได้หรือการประกอบอาชีพ รองลงมา ได้แก่ ปัญหาสุขภาพเสถียรและปัญหาเรื่องการเดินทางเศรษฐกิจ ซึ่งคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> จะก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนกับแรงงานภายนอกหรือเกิดปัญหาการโจรกรรมหรือการลักทรัพย์ได้</li> <li>- <b>ระยะดำเนินงาน</b> เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่อาจมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในชุมชน ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขภาคและการบริการทางสาธารณสุข หรือเกิดอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้นได้</li> </ul>	<p>2) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรค</p> <p>3) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</p> <p>4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพหุและโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินงาน</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

*(Handwritten signature)*

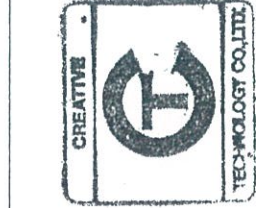
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



ฟิธา ชิวโก้  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p> <p>5.2.4 การศึกษาสิ่งคุกคามทางกายภาพศาสตร์</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลสำรวจภาวะสุขภาพ พบว่า อากาศ/อาการแสดงของเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพที่พบในประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมากที่สุด คือ ปวดเข้า/ปวดตามข้อ ซึ่งคาดว่าสิ่งคุกคามทางกายศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงภาวะสุขภาพของประชาชนจะไม่แตกต่างไปจากเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>คนงานก่อสร้างอาจมีการเจ็บป่วยจากการทำงานเดิมซ้ำๆ ยกของหนัก มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้แรงงานมากขึ้น ซึ่งอาจมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพได้</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป</li> <li>กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>3) ให้ความรู้ และณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ol> </li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานประสานให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่โครงการให้ความรู้และจัดอบรมเพื่อให้เกษตรกรทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม ตลอดจนตรวจหาความผิดปกติจากการทำงาน</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>5.2.5 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>จากข้อมูลพหุคูณ พบว่า พื้นที่โครงการยังคงพบผู้ป่วยจิตเวช และผลการสำรวจ พบว่า ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีภาวะซึมเศร้าไม่มากนัก และโดยรวมประชาชนในพื้นที่โครงการมีความเครียดในระดับน้อย ซึ่งเป็นความเครียดที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ไม่เคยคำนึงต่อการดำเนินชีวิต</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป</p> <p>กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



*พิชิต วิชาสิทธิ์*

(นางพิชิตา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงเกียรติวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ล้ำค้ำย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งกลุ่มประชาชนที่สืบและทรัพย์สิน และจะส่งผลกระทบต่อประชาชนในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการทำให้ประชาชนเกิดการเกษรได้มากขึ้น เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น อัตราการว่างงาน และปัญหาการรักษายอดลง จะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพจิตดีขึ้น</li> </ul>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- สาเหตุการป่วยที่สำคัญ คือ โรคความดันโลหิตสูง และโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา คือ โรคอุจจาระร่วง โดยสาเหตุการตายที่พบบ่อยที่สุด คือ โรคชรา ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป พบว่า ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุเป็นโรคทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูกมากที่สุด หากไม่มีโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพอนามัยทั่วไปของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคณาภคนทางทะเลในเรืออุตสาหกรรม ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าป้องกันภัยจากท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงในด้านฝุ่นละออง เสียง ชยะ เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำแผนเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายเข้ามาหาผลประโยชน์ในพื้นที่</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พิจิตร ตรวจสอบและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>5.2.6 การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชน</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคณาภคนทางทะเลในเรืออุตสาหกรรม ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าป้องกันภัยจากท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงในด้านฝุ่นละออง เสียง ชยะ เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>2) สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพกับอาสาสมัคร ผู้นำ และมีศูนย์ที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูล และการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมืออโรคนกแคคนงานก่อสร้าง</li> </ol> </li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พรก ชีวเทค  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนเกิดการเกษตรมากขึ้น อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานหนักหรือเกิดโรคที่มีน้ำเป็นสื่อกลางได้ อีกทั้งเมื่อเศรษฐกิจดีขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตที่กินดีอยู่ดีเพิ่มขึ้น ทำให้มีกิจกรรมทางกายน้อยลงจนเป็นสาเหตุของโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ NCDs เพิ่มขึ้นได้</li> <li>- การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้ความสุขของการเกิดโรคที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในการชำระล้างทำความสะอาด เช่น โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></p> <p>กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</li> <li>2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพายุและโรคติดต่ออื่น ๆ โดยแมลง</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้</li> <li>1) จัดอบรมให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และณรงค์ให้มีการจับถ้ำยาลงในลำและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรค</li> <li>2) จัดอบรมและณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันกรมชลประทานช่วยประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ</li> <li>4) การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เช่น การประกาศควบคุมคุณภาพและเผยแพร่ให้ความรู้ด้านการรักษาคุณภาพน้ำให้สะอาดปลอดภัย</li> </ul>		

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

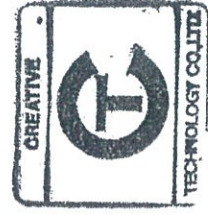


.....  
จิรัช ชูโอฬ  
(นางพชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงแนวคิดเรื่องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.7 การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการสำรวจ พบว่า เด็กวัยก่อนเรียนและเด็กวัยเรียนมีการโภชนาการไม่เหมาะสม ส่วนประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีการโภชนาการเกินมากกว่าการขาดสารอาหาร และมีภาวะอ้วนลงพุง และผลเจาะเลือด พบว่า มีความผิดปกติของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงเช่นเดียวกัน กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ แต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคนก่อนสร้าง/ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทำให้ไม่สามารถประกอบอาชีพตามปกติ และเกิดความเครียดจนมีผลต่อการบริโภค แต่ผลกระทบเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- เมื่อทำการเกษตรได้มากขึ้น จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถเลือกซื้ออาหารที่ดีต่อสุขภาพ ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ มีแนวโน้มดีขึ้น แต่ทั้งนี้ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุอาจมีภาวะโภชนาการเกินและอ้วนลงพุงมากขึ้น และจะมีผลให้ความผิดปกติของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงขึ้นได้เช่นเดียวกัน</li> </ul>	<p>สำหรับการบริโภคอยู่เสมอ ตลอดจนแนะนำในการเลือกและปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มมาใช้ และวิธีการเก็บรักษาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด</p> <p>5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มียาและอาหารเป็นสื่อ</p> <p>6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อโดยแมลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- กรมชลประทานประสานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง ให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มแหล่งอาหารโปรตีนแก่ชุมชน เช่น การปล่อยพันธุ์ปลา เป็นต้น</li> <li>- หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ การให้ความรู้ในการเลือกรับประทานอาหารและการออกกำลังกายเพื่อป้องกันและส่งเสริมด้านโภชนาการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นปกติ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

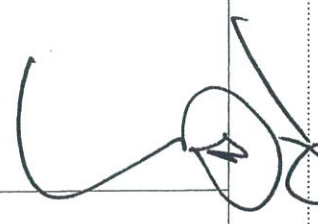
พีช วิชา  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายงานการแสดงผลการสะท้อนถึงวงล้อและแก้ไขผลการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.8 การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำบลที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขอยู่ห่างจากพื้นที่ทำงานประมาณ 2-40 กิโลเมตร และพบว่ายังขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ หากไม่มีโครงการ จะยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- การจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจทำให้มีการแพร่กระจายของโรคระบาดในชุมชนเพิ่มขึ้น รวมทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อภาระการให้บริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจส่งผลให้มีการอพยพแรงงานเข้าสู่พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกระทบต่อความเพียงพอและการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</li> <li>- ชุมชนมีสภาพเศรษฐกิจดีขึ้นและประชาชนมีวิถีชีวิตดีขึ้น ทำให้มีความตระหนักเรื่องสุขภาพและการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง จะช่วยลดภาระการให้บริการและลดผลกระทบต่อความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงใช้ดำเนินการต่อ</li> <li>- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่ท่าอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>3) รณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li> <li>4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง</li> </ol> </li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดอบรมให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและลดการติดเชื้อง่ายๆ</li> </ol> </li> <li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันกรมอนามัยประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในชุมชนกรณีที่มีคนตกน้ำหรือจมน้ำ</li> <li>- จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</li> <li>- จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงใช้ดำเนินการต่อ</li> <li>- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่ท่าอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>3) รณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li> <li>4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง</li> </ol> </li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดอบรมให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและลดการติดเชื้อง่ายๆ</li> </ol> </li> <li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันกรมอนามัยประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในชุมชนกรณีที่มีคนตกน้ำหรือจมน้ำ</li> <li>- จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</li> <li>- จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>





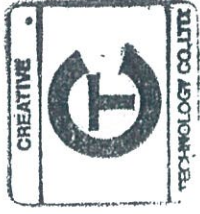
**พิศดา ขันใจ**  
(นางพิศดา ขันใจ)  
บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.9 การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลสำรวจพบว่า ประชาชนดื่มน้ำบรรจุภาชนะและใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค และปรับปรุงคุณภาพโดยการแกว่งสารส้ม มีการกักน้ำเสียทิ้งโดยการปล่อยทิ้งลงบนพื้นดิน ส่วนขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและก้างจัดเองโดยกลางแจ้ง หากไม่มีโครงการ สภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กรณีไม่มีการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่คนงานก่อสร้างอาจเป็นแหล่งก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ซึ่งจะแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะและแมลงนำโรคได้</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแมลงน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้สุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมของประชาชนมีการพัฒนาดีขึ้น แต่ทั้งนี้ จะต้องมีการจัดการด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มีน้ำเป็นสื่อหรือการระบาดของสัตว์พาหะและแมลงนำโรค</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมให้ดำเนินการก่อสร้าง มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ชยะ และสิ่งปฏิกูล การสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอ (1 ห้องต่อคนงาน 15 คน)</li> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดหาวัสดุสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างพอเพียง</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานฝ่ายระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนในการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมก่อนนำไปอุปโภคบริโภค</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานฝ่ายระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



พีช ธีรเดช  
(นางพิชชา บัวเลิศ)

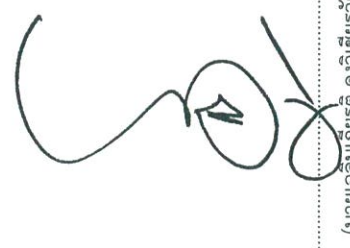
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ท เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงิเกียรติวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.10 การศึกษาด้านประชากรศาสตร์</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชากรในพื้นที่โครงการมีอายุในช่วง 50-54 ปี ซึ่งอยู่ในวัยแรงงาน มีอัตราการพึ่งพิงต่ำ และสถิติชีพมีแนวโน้มลดลง กรณีไม่มีโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านประชากร</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง</li> <li>- อาจมีการเปลี่ยนแปลงอัตราเกิด อัตราตาย และการย้ายถิ่นจากแรงงานก่อสร้างหรือผู้แสวงหาผลประโยชน์โครงการ แต่อาจไม่มากพอที่จะทำให้โครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul> <p>กรณีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะช่วยเหลือการย้ายออกของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจมีการย้ายถิ่นเข้ามาของผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่จะเป็นการเพิ่มขึ้นของประชากรวัยแรงงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเพิ่มของวัยพึ่งพิง</li> </ul>	<p>มาตรการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงได้ดำเนินการต่อ</li> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้างทำการจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น ซึ่งจะส่งผลต่อความเพียงพอของการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนงาน</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยที่ถูกสุขลักษณะ การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับช่วงวัยของประชาชน</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (อบต. เทศบาลตำบล) ต้องมีการวางแผนด้านสาธารณสุขภาค เพื่อตอบสนององค์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



ฟรัง ชวเคิล  
(นางพิชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และ ศูนย์วิจัย</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ ศาสนาและวัฒนธรรมและประเพณี เช่น บึงสีไฟ อุทยานเมืองเก่าพิสัย วัดนครชุม วัดโรงช้าง วัดคุณพุ่ม วัดโพธิ์ประทับช้าง เป็นต้น โดยมีความเชื่อมโยงในระดับท้องถิ่น หากไม่มีโครงการก็ยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวทั้งในระดับท้องถิ่นและจังหวัด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีจุดดึงดูด/จุดเด่นที่ช่วยงานให้นักท่องเที่ยวเข้ามาพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทัศนียภาพ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทั้งงานและอาคารประกอบ จะมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่น</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยน้ำและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ดูแลและบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสภาพภูมิทัศน์บริเวณทั้งงานและอาคารประกอบให้มีสภาพที่อยู่เสมอ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>5.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างทั้งงานและอาคารประกอบไม่พบแหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



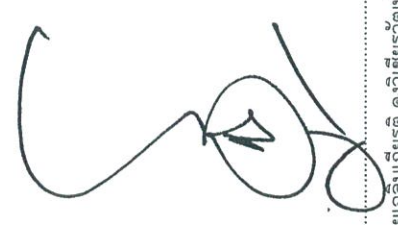
.....  
**พีรช วิชาเสถ์**  
 (นางพัชรา บำเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

.....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.5 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่ใช้ก่อสร้างโรงงานและอาคารประกอบเป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร หากไม่มีโครงการ พื้นที่ที่ยังคงสภาพลักษณะเช่นเดิม ไม่มีการขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างโรงงานและอาคารประกอบทำให้มีราษฎรสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน 34 ราย และรวมจำนวน 32 แปลง เป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ 18 แปลง และพื้นที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ 14 แปลง (ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจากกรมชลประทาน ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562)</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง/ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบล่วงหน้า และกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนไปบางส่วนแล้ว</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พชช ชววิทย์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

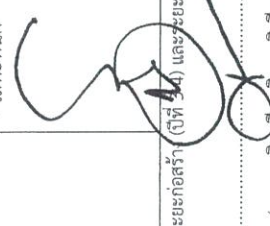


แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก  
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะ ภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปริมาณน้ำฝน</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ปริมาณการระเหย</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝน</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดใกล้เคียง รวมทั้งสถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของโครงการ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- สถานีตรวจวัดใกล้เคียงโครงการที่อยู่แล้ว ได้แก่ สถานีอำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร</li> <li>- สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ดำเนินการในปีที่ 4</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี (ตั้งแต่ปีที่ 5-14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ค่า Bulk Density</li> <li>- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ</li> <li>- พีเอช</li> <li>- ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์</li> <li>- ไนโตรเจนที่เป็นประโยชน์</li> <li>- แคลเซียม</li> <li>- แมกนีเซียม</li> <li>- โลหะหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินมาตราส่วน 1: 25,000 ที่ใช้ปลูกพืช 50-60 หลุม นาข้าวเก็บที่ความลึก 0-15 ซม. และ 15-30 ซม. พีเอชเก็บที่ความลึก 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. (หลังเก็บเกี่ยว) แล้วนำตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ทางเคมีดิน</li> <li>- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง</li> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และ ดินล่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมพัฒนาที่ดิน</li> </ul>

หมายเหตุ : ระยะเวลาสร้าง (ปีที่ 5-6) และระยะดำเนินการ (ปีที่ 5-14)

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงศรีวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562



  
 พิชชา วัฒนกุล

(นางพิชชา วัฒนกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอย</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- การกักตะกอนและการตกตะกอน</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำและริมตลิ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดิน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- สำรวจปริมาณตะกอนแขวนลอยในแม่น้ำรวมทั้งสำรวจการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำ</li> <li>- สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำและริมตลิ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณก่อสร้างหัวงาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ในแม่น้ำด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ ตลอดจนบริเวณพื้นที่โค้งน้ำเดิม</li> <li>- บริเวณด้านเหนือและด้านท้ายของประตูระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปีที่ 2-4</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li> <li>- ดำเนินการในปีที่ 2 หลังก่อสร้างเสร็จ (ปีที่ 6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ระดับน้ำ</li> <li>- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำเพื่อใช้บันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตู</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำทำและการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำทำ โดยการบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำทำที่ไหลผ่านหัวงานโครงการในช่วงเวลาต่างๆ รวมทั้งปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้าของอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือน้ำท้ายน้ำและที่ประตูระบายน้ำ</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- บริเวณด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำและที่ประตูระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ปีที่ 4</li> <li>-</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน



*พวง วิเศษ*

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดบึงกาฬ**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>1. อุณหภูมิน้ำ</li> <li>2. ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>3. ปริมาณออกซิเจนละลาย</li> <li>4. ความขุ่น</li> <li>5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด</li> <li>6. บีโอดี</li> <li>7. น้ำมันและไขมัน</li> <li>8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>9. ฟิโคลไลฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ดังนี้</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 15 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 16 คลองวังกระทิง (เหนือประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 17 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 18 แม่น้ำยม (หัวงานประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 19 แม่น้ำยม (ท้ายประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 20 คลองระแงง (ท้ายประตูระบายน้ำ)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างที่ 21 แม่น้ำยม (ท้ายประตูระบายน้ำ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 3-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>

  
 (นายแอนอนเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน



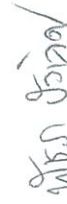
  
 (นางพิชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>1. อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>2. ความโปร่งแสง (Transparency)</li> <li>3. ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>6. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>7. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>8. ความเค็ม (Salinity)</li> <li>9. สภาพด่าง (Alkalinity)</li> <li>10. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>11. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>12. บีโอดี (BOD)</li> <li>13. ไนเตรต (Nitrate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>	

  
 .....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562



  
 .....  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 บุคลากรกรมตมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีไอที เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	14. ฟอสเฟต (Phosphate) 15. โพแทสเซียม (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) 28. ทองแดง (Copper) 29. แคดเมียม (Cadmium) 30. โครเมียม (Chromium) 31. สารหนู (Arsenic) 32. ฟิโคไลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				



.....  
 พิชญ ชื่นใจ  
 (นางพิชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

.....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด อ่างน้ำประปาบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>34. สารกำจัดศัตรูพืช</p> <p>กลุ่ม Organochlorine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดีดีที (DDT)</li> <li>- แอลฟา-บีเอซี (Alpha-BHC)</li> <li>- อัลดริน (Aldrin)</li> <li>- ดีลดริน (Dieldrin)</li> <li>- เอนดริน (Endrin)</li> <li>- เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)</li> <li>- เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide)</li> </ul> <p>35. สารกำจัดศัตรูพืช</p> <p>กลุ่ม Organophosphate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมทิล พาราไทออน (Methyl Parathion)</li> <li>- เมทาไมโดฟอส (Methamidophos)</li> <li>- เมวินฟอส (Mevinphos)</li> <li>- มาลาโทนอน (Malathion)</li> <li>- โมโนโครโรโทฟอส (Monocrotophos)</li> <li>- ไดเมโทเอท (Dimethoate)</li> <li>- เมทิดาโซนอน (Methidathion)</li> <li>- เอโทโปรฟอส (Ethoprophos)</li> <li>- อีพีเอ็น (EPN)</li> </ul>				



นางสาว บัวฉวี

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุณหภูมิวิทยาน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ระดับน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้</li> <li>1. 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย</li> <li>2. บ้านย่านยาว</li> <li>3. 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน</li> <li>4. ปอบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง</li> <li>5. วัดไผ่ท่าโพธิ์เหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่อง ในปีนี้ 5-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทาน</li> </ul>
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>ความเค็ม (Salinity)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness)</li> <li>ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้</li> <li>1. 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย</li> <li>2. บ้านย่านยาว</li> <li>3. 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน</li> <li>4. ปอบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง</li> <li>5. วัดไผ่ท่าโพธิ์เหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่อง ช่วงก่อสร้างรวม 2 ปี ในปีนี้ 3-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>กรมชลประทาน</li> </ul>



พิภพ วิจิตร

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	10. ฟอสเฟต ( $PO_4^{3-}$ ) 11. ไนเตรต ( $NO_3^-$ ) 12. ซัลเฟต ( $SO_4^{2-}$ ) 13. คาร์บอนเนต ( $CO_3$ ) 14. เหล็ก (Fe) 15. แมงกานีส (Mn) 16. สารหนู (As) 17. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 18. ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 19. สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides) 20. สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับกับระยะก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทาน</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พาราเมเตอร์ที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทาน</li> </ul> </li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



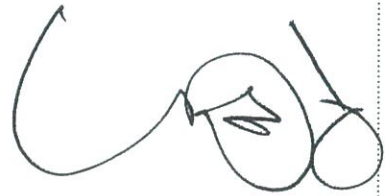
พิศร ชัยสวัสดิ์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ปลา</li> <li>- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พรรณไม้น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ในปี 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กรมประมง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ปลา</li> <li>- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พรรณไม้น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมประมง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและปริมาณของปลาในลำน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของทางผ่านปลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางผ่านปลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการในปีที่ 5-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมประมง</li> </ul>



.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงเกียรติ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน



.....  
พิจิต วัฒน

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงชายฝั่งบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

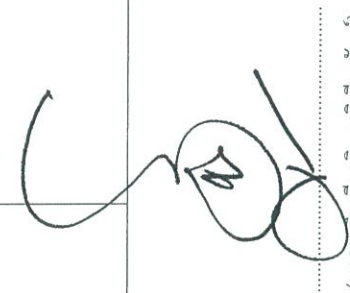
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม และปศุสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- สสำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช</li> <li>- เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ดำเนินการใน 2 ปีแรกต่อเนื่อง (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กรมส่งเสริมการเกษตร</li> </ul>
3.2 การประมงและ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการประมงของประชาชน</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กิจกรรมการประมงของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำ</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- บริเวณเหนือท้ายประตูระบายน้ำในระยะ 1,000 เมตร</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- ดำเนินการในปีที่ 4</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาสร้าง</li> <li>- กรมประมง</li> <li>▪ ระยะเวลาเป็นถาวร</li> <li>- กรมประมง</li> </ul>



พิจิต วิชา

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจวบระบายน้ำบังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>การใช้พื้นที่ในเขตก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ปีที่ 3-4</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการต่อเนื่อง ปีที่ 5-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>กรมชลประทาน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมพัฒนาที่ดิน</li> </ul>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ เศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ปีที่ 3-4</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการในครั้งแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และ 13)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>กรมชลประทาน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทาน</li> </ul>



**พ.ศ. วิชาญ**

(นางพัทธา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

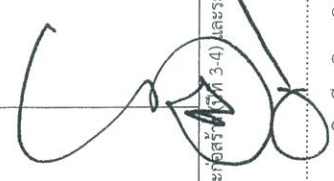
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัย และภาคบริการ สาธารณสุข การศึกษาถึง คุณภาพทาง เคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบ.ก.1-56)</li> <li>- กระทบต่อสุขภาพโคบาลินเอสเตอเรส ในเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- แบบประเมินความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบ.ก.1-56)</li> <li>- กระทบต่อสุขภาพโคบาลินเอสเตอเรส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการต่อเนื่อง ในปีที 5-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิจิตร</li> </ul>
5. การประเมินผล การปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ - ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดทำรายงาน</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ - ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดทำรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ประจำปีทุกปี</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- ประจำปีทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>■ ระยะดำเนินงาน</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>

หมายเหตุ : ระยะก่อสร้าง (ปี 3-4) และระยะดำเนินงาน (ปี 5-14)

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



  
 .....

(นางพัสรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีอ็ทพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562