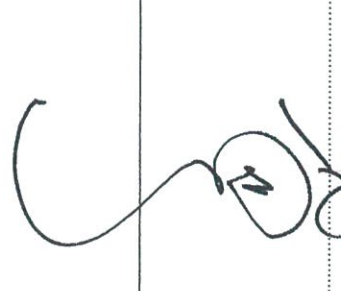


ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร


(นายเชิษฐเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



พลก วรดิษฐ์
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		1. มาตรการป้องกันและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ 1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ 1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร	



นางสาววิไล

(นางฟ้า บัว)

บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูปะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน 1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูปะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอญาติให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด 2. ในกรณีที่ กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ	

ฟศ ชิงโลด
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประติรูปบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	



พงษ์ ชูเห็ด

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

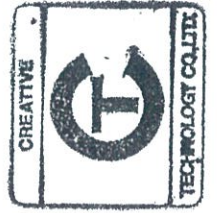
แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์เป็นพื้นที่การเกษตร กรณีมีโครงการ ▪ ระยะเวลาสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างทางงาน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ ได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง คิดเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จึงไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะเวลาสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงขอให้ดำเนินการต่อไป - จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - ปกป้องคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณทางาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางานและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม ▪ ระยะดำเนินการ - ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ	▪ ระยะเวลาสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียวรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



ฟรช วอเลท
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ลักษณะภูมิอากาศ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - สภาพภูมิอากาศในพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของภูมิภาคเป็นสำคัญ <u>กรณีมีโครงการ</u> - <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมการก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น - <u>ระยะดำเนินการ</u> - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่น้ำและลำน้ำสาขาจะส่งผลให้ความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโดยรอบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในระดับภูมิภาค	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ รวมทั้งสถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบน พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ
2.3 คุณภาพอากาศ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - 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.) <u>กรณีมีโครงการ</u> - <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในพื้นที่ก่อสร้างจนถึงระยะห่าง 180 เมตร มีค่าระหว่าง 0.334-5.979 มก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (0.330 มก./ลบ.ม.) อาจส่งผลกระทบต่อแรงงานก่อสร้าง แต่ในพื้นที่รอบนอกที่ไกลเคียงที่ระยะห่าง 640 เมตร มีค่าระหว่าง 0.096-0.121 มก./ลบ.ม. ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงได้ดำเนินการต่อเนื่อง - จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ปิดคลุมผ้าใบบรรทุกทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะเป็นประจำ - จำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดฝุ่นละอองจากการวิ่งบนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป - คนงานก่อสร้างต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นประจำ - ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พริษา ปรือณ

(นางพริษา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ระยะดำเนินการ - จะไม่ส่งผลกระทบต่อดูมภาพอากาศและสภาพสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.4 ทรัพยากรดิน	กรณีไม่มีโครงการ - ดินในพื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์ที่ดินที่ราบลุ่มรับน้ำท่วมตะกอนดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวจัด การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ทำนาข้าว และส่วนใหญ่มีความเหมาะสมมากในการปลูกข้าวภายใต้ระบบชลประทาน (ชั้นที่ 1R) หากไม่มีโครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างทำให้สูญเสียดินในพื้นที่ก่อสร้างทางงานอย่างถาวรไม่สามารถฟื้นฟูสภาพได้ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ - ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำในพื้นที่ จะทำให้ดินในพื้นที่รับประโยชน์มีความชุ่มชื้น และมีการใช้ประโยชน์จากดินชุ่มชื้นขึ้น มีการปลูกพืชเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง หากขาดการบำรุงรักษาที่ดินหรือมีการใช้ปุ๋ยเคมีเฉพาะธาตุอาหารหลัก ทำให้ดินขาดธาตุอาหารรองและจุลธาตุได้	- ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - ดำเนินการก่อสร้างในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกรบกวนจากการขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การไถกลบตอซังข้าว การปลูกพืชหมุนเวียน หรือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสม รวมทั้งทำการเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ ดังนี้ 1) ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ปลูกพืช จำนวน 50-60 จุด ที่ 2 ระดับความลึกดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ พืชโพสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม 2) ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง 3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง



พีช ธีรสิทธิ์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ทรัพยากรและ การเกิดแผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ - สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ยังไม่เสี่ยงด้วยควมอ่อนไหว โดยเป็นชั้นตะกอน ร่องน้ำ (Ofc) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Ofi) และตะกอนร่องน้ำเก่า (Ofgc) สำหรับกลุ่มรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ กลุ่มรอยเลื่อนอุดรดิตต์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 135 กม. และตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1 มีระดับความรุนแรงระดับ III-IV แมอริคัลส์ (ความเสียน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง) และไม่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม หากไม่มีโครงการจะมีสภาพตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นในสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ ▪ ระวังก่อสร้าง - สภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประตูระบายน้ำ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA 0.012 g เพื่อให้น้ำหนักและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหว โดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบความถี่ให้มีความเหมาะสมในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงเรื่อง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550” - ขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร - กิจกรรมงานขุดดิน จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาไปสู่แหล่งน้ำ - ทำการเจาะสำรวจชั้นดินฐานรากของโครงการเพิ่มเติม โดยดำเนินการเจาะสำรวจด้วยวิธีการตอกทดลองแบบมาตรฐาน (Standard Penetration Test,SPT) พร้อมทั้งการตรวจสอบตัวอย่างดินตามมาตรฐานการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification by Visul-Manual Procedure เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการก่อสร้างโครงการ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบและบริเวณเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด



พริ้ง ชวาล

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 วิธีปฏิบัติในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ - พบแหล่งหินและทรายที่ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในอำเภอสว่างและอำเภอโพนพิสัย สำหรับแหล่งดินในพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มดินที่น้ำประปาหินเหนียวปนตะกอนทรายและกลุ่มดินกึ่งปนน้ำประปาหินเหนียวและทรายละเอียดเล็กน้อย ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ จึงใช้แหล่งวัสดุดังกล่าว เพื่อการก่อสร้างไม่ต่างจากเดิม กรณีมีโครงการ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - ดินที่ใช้ก่อสร้างเป็นดินที่ได้จากการขุดบ่อก่อสร้าง สำหรับวัสดุหินและทรายสามารถจัดซื้อได้ในเขตจังหวัดยโสธร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอ แต่อาจมีผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วรวมถึงให้ดำเนินการต่อ - จัดทำแผนที่แหล่งวัสดุ (stockpile map) และปักป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน - นำดินจากการขุดบ่อก่อสร้างมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ - ดำเนินการขุดดินให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง - จำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - บ่อขุดดิน ปรับถมดิน และอัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - ปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
2.7 ทรัพยากรธรรมชาติ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่พบแหล่งแร่ การทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพของแหล่งแร่ในพื้นที่วังจิก พื้นที่รับประโยชน์ กรณีมีโครงการ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



ฟิวก โซลูชั่น

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 เสียงและควาามสั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - 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) - ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.363 mm/s (Vert) ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์ ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ที่ความถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เฮิรตซ์ ต้องมีค่าไม่เกิน 5 mm/s) กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมก่อสร้างมีค่า 58.34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีค่าระดับเสียงรบกวน (เสียงกระแสจากจากการก่อสร้าง) 2.44-20.84 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) จึงควรมีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - เมื่อประเมินระดับความสั่นสะเทือนกรณีเลวร้ายที่สุด พบว่า พื้นที่รอบแนวที่ห่างจากพื้นที่ทำงาน 640 เมตร จะมีแรงสั่นสะเทือนจากรถเกี่ยตดินและดอกเส้าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.00294 และ 0.05009 มม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งมีความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 2 มม./วินาที จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและมีค่าน้อยกว่า 0.15 มม./วินาที ประชาชนจึงไม่รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น - ระยะเวลาเป็นนการ - ไม่มีผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วส่งผลให้ดำเนินการต่อจากความเร็วของรถขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป - คนงานก่อสร้างต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน - ดำเนินการตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจสอบสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555 - ไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น. - ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งผู้ชุมชนและประชาชนที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างที่มีเสียงรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น - จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และกรณีมีการร้องเรียน ผู้รับเหมามองต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด - ระยะเวลาเป็นนการ - ไม่มีผลกระทบป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



(นายเชิณเกียรติ คชวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

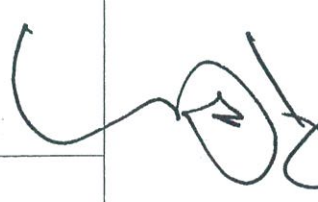


พงษ์ ชิววิไล
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอไพร่พิชัย จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 ตะกอน	กรณีไม่มีโครงการ - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายปีเฉลี่ยที่ไหลผ่านจุดที่ตั้งประตูระบายน้ำบ้านวังจิกเท่ากับ 312,457.4 ตัน/ปี กรณีไม่มีโครงการ การตกตะกอนจะเป็นไปตามธรรมชาติของพื้นที่ กรณีมีโครงการ ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูงในฤดูฝนและพัดพาโคลนใต้น้ำได้ และอาจทำให้ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำเพิ่มขึ้น แต่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - การเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น จะเป็นการเปิดหน้าดินทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอยู่แล้ว จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อวางแผนก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในฤดูฝน - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - ก่อสร้างทางระบายน้ำใน คันดิน หรือบ่อตกตะกอนในพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุ หิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างสู่ลำน้ำ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ปล่อน้ำจากอาคารบังคับน้ำให้มีปริมาณและความเร็วของกระแส น้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและลดการตกตะกอนสะสมในลำน้ำ - ขุดลอกตะกอนทรายในลำน้ำที่ตกสะสมบริเวณประตูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการปีเว้นปี - เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่แม่ข่าย กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำยมที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหากลากกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดิน ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14 - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งบริเวณพื้นที่ โฉ่งน้ำเดิม โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562



ฟิร่า วิจิตร
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคลากรตามผู้สัทธิจ้ทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูดูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

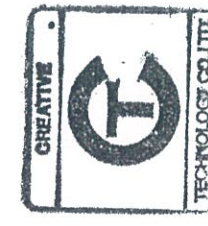
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 การขุดลอกและกำจัดวัชพืชในคลอง	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีระดับการขุดลอกต่ำกว่าพื้นที่โดยรอบ (ระดับ 1) มีค่า 0.0-2.0 ซม./ไร่/ปี ซึ่งสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ดังนั้นระดับการขุดลอกที่ต่ำกว่าจะส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่การเกษตร กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาขุดลอก - พื้นที่ขุดลอก มีการขุดลอกเป็นระยะๆ ไม่ขุดลอกทีเดียวทั้งหมด ทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - พื้นที่รับประโยชน์ไม่มีการขุดลอกและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรซึ่งมีการใช้ปุ๋ยและสารเคมี - ระยะเวลาขุดลอก - ไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงให้ดำเนินการต่อไป - ระยะดำเนินการ - ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - พื้นที่รับประโยชน์ให้ดำเนินการโดยการให้เศษพืชคลุมดิน การไถพรวนให้ลึกกว่าปกติเพื่อทำลายวัชพืช การไถพรวนช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
2.11 อุทกวิทยาน้ำท่วม	กรณีไม่มีโครงการ - ประตูดูระบายน้ำบ้านวังจิกมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 3,482.41 ล้าน ลบ.ม.และส่วนใหญ่มีมากในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) คิดเป็น ร้อยละ 87.90 หรือเท่ากับ 3,061.18 ล้าน ลบ.ม. ส่วนฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 12.10 หรือเท่ากับ 421.24 ล้าน ลบ.ม. เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝน และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในเขตที่ดินหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมและท้ายประตูดูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างคันกั้นน้ำด้านซ้ายมือ อาจมีผลกระทบต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น - ระยะดำเนินการ - การพัฒนาของประตูดูระบายน้ำ จะทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำยมสูงขึ้น 7 เมตร (ที่บริเวณ	ระยะก่อสร้าง - กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน - ระยะดำเนินการ - กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในฤดูแล้งช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ประกอบด้วย 1) ระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำรวมประมาณ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และ 2) ระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำอีกประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม.	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำจำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือ น้ำ ท้ายน้ำและท้ายประตูดูระบายน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูดูระบายน้ำ โดยดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4) - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานบันทึกข้อมูลระดับน้ำบริเวณสถานีที่ติดตั้งบริเวณด้านเหนือ น้ำ ท้ายน้ำและท้ายประตูดูระบายน้ำ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำที่ติดตั้งใกล้เคียง เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ โดยดำเนินการ

พงษ์ วิชา

(นาง พงษ์ วิชา บัณฑิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการประจักษ์ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วย พ.ร.บ.ว่าด้วยการส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ดำเนินการประจักษ์ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วย พ.ร.บ.ว่าด้วยการส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562		
2.12 คุณภาพน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - คุณภาพน้ำในแม่น้ำและลำน้ำสาขาในปัจจุบันมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2-5 และคาดว่าคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นในแหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำโดยเฉลี่ยสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภค แต่ทั้งนี้ น้ำในแม่น้ำยมปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำไม่มากนัก - ระยะดำเนินการ - คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นของการทำเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว	ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและแหล่งน้ำ - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดกั้นการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ก่อสร้างที่ปักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร - ติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักคนงาน - จัดหาถังขยะให้เพียงพอและให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยห้ามคนงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินอย่างเด็ดขาด	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 3-4 - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปีที่ 5-14) โดยมีจำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง



พีร บัวดี

(นางพัชรา บัวดี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	- ระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้มีการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน - ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - มาตรการป้องกัน - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการใช้น้ำ และการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีและการสะสมของน้ำ - ให้ อบต. ควบคุมให้ผู้ประกอบการต่างๆ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเก็บขยะ สิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ - ต้องระบายน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในแม่น้ำยม	- ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะเวลาเป็นปี - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำได้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำได้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน
2.13 อุทกธรณีวิทยาหน้าได้ดิน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - แหล่งน้ำบาดาลเป็นชั้นหินให้น้ำตะกอนตะกอนฟุ้งใหม่ มีปริมาณการให้น้ำอยู่ในเกณฑ์ 20-30 ลบ.ม./ชม. และมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลระดับต้น (บ่อดอก) ในฤดูแล้งเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อการเกษตร <u>กรณีมีโครงการ</u> - ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้าง จะไม่รบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำได้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ - ระยะเวลาเป็นปี - ระดับน้ำได้ดินบริเวณท้ายน้ำอาจเพิ่มขึ้น จะช่วยให้มีน้ำได้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคได้มากขึ้น	- ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - ระยะเวลาเป็นปี - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะเวลาเป็นปี - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำได้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำได้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน



พีร ใจวิท
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

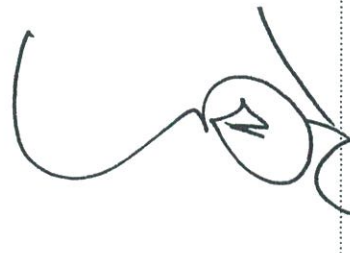
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ชัยนาทน้ำวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง แต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภคได้โดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนใช้ประโยชน์ หากไม่มีโครงการ คาดว่าคุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ - มาตรการก่อสร้าง - ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้าง จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน - ระยะเวลาดำเนินการ - คุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่หากมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องและใช้ในปริมาณที่มากขึ้น อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในระดับต้นได้ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - ระยะดำเนินการ - ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรใช้สารเคมีที่ปลอดภัยในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ รวมทั้งการใช้สารปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในช่วง 2 ปี สุดท้ายของระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปี 5-14)



(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562



พีช บีที
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทรัพยากร บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่โครงการมีแม่น้ำสายหลักและเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ รวมทั้งยังมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับท้องถิ่น จำนวน 63 แห่ง ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชนที่อยู่อาศัย <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้ลักษณะการไหลและการเก็บกักน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและตะกอนดินจะล้างสู่แหล่งน้ำ ทำให้แม่น้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - การเก็บกักน้ำในแม่น้ำและและการทดน้ำเข้าลำน้ำสาขา จะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันแห้งขอด จึงเป็นการเพิ่มคุณค่าด้านการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตรและแหล่งทำการประมงของประชาชน	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดินตะกอนในแหล่งน้ำ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนประมาณ 0.50 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม./ปี เพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
2.16 พื้นที่สำคัญทางธรรมชาติและภูมิทัศน์	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งพื้นที่สำคัญทางธรรมชาติและภูมิทัศน์ แต่ในพื้นที่ใกล้เคียงพบ 1 แห่ง คือ เขารูปช้าง เป็นแหล่งธรณีสัณฐานประเภทภูเขา โดยอยู่ห่างไปทางทิศตะวันออก 2 กิโลเมตร และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม <u>กรณีมีโครงการ</u> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีผลกระทบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พีช วิชาญ

(นางพริมา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นางสมลิ้มเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ป่าไม้	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างทางและอาคารประกอบไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด ไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ - ระยะเวลาดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมอาจมีผลกระทบต่อกุ่มต้นไม้ที่อยู่ริมแม่น้ำ และอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักน้ำ ซึ่งอาจตายจากน้ำท่วมซึ่ง แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะฤดูฝน ซึ่งเป็นสภาพปกติของแม่น้ำยมที่มีน้ำหลากเข้าท่วมสองฝั่งริมตลิ่ง อีกทั้งระบบนิเวศของพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรและเป็นพื้นที่ป่าไม้ได้ทั่วไป ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาดำเนินการ - กำหนดและประกาศขอบเขตการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ โดยการใช้ข้อบังคับท้องถิ่นหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำ - จัดระเบียบชุมชนริมแม่น้ำ โดยใช้มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน - เพิ่มพื้นที่ป่าริมแม่น้ำ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชน สัตว์ป่า สัตว์น้ำ โดยการปลูกต้นไม้ที่มีผลในพื้นที่ยั่งยืน พื้นที่ว่างบริเวณสองฝั่งริมแม่น้ำ เพื่อยึดเกาะคันดิน เป็นร่มเงาแหล่งอาหาร และพักผ่อนหย่อนใจ เช่น สะเดา ชีเหล็ก หว้า ไทร กร่าง ตะขบ้น้ำ เป็นต้น - สร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ริมแม่น้ำให้ร่วมกันอนุรักษ์ พื้นที่ป่าริมแม่น้ำ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชน ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่า และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ - ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



นาง บัวเวศ

(นางพัชรา บัวเวศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า กรณีไม่มีโครงการ - สัตว์ป่าที่สำรวจพบทั้ง 2 ฤดูกาล (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในพื้นที่โครงการมีไม่น้อยกว่า 90 ชนิด และส่วนใหญ่เป็นสัตว์ประจำถิ่นพบเห็นได้ทั่วไป และสามารถปรับตัวเพื่ออยู่อาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตร โดยมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 79 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนก หากไม่มีโครงการจะยังคงมีสภาพเช่นเดิม กรณีมีโครงการ ▪ ระวังก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างทำให้สภาพนิเวศของแหล่งอาศัยและแหล่งหากินเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งรบกวนการจัดการชีวิตของสัตว์ป่าทำให้ต้องโยกย้ายและหาแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกัน และสามารถปรับตัวได้ ▪ ระวังดำเนินมาตรการ - สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นใหม่จะไม่แตกต่างจากเดิมที่เป็นพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ชุมชน โดยสัตว์ป่าสามารถปรับตัว และดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี และบางชนิดอาจได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งนกกลุ่มของนกน้ำ เนื่องจากมีน้ำในลำน้ำแม่น้ำยม โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาน้ำแห้งขอดเป็นประจำทุกปี	กรณีไม่มีโครงการ - แม่น้ำยมในฤดูฝน น้ำขุ่นและเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ป่ามีการอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ ฤดูหนาวพบลูกปลารุ่นที่เกิดในฤดูน้ำหลากกระจายทั่วพื้นที่ สำหรับฤดูแล้ง ระดับน้ำลดลงมากจนแห้งขอดและมีน้ำขังเป็นแอ่งๆ ซึ่งจะมีลักษณะขุ่นเป็นประจักษ์ และไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน	ระยะก่อสร้าง ▪ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว - ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ ▪ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	ระยะก่อสร้าง ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ ▪ ระวังดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรณีไม่มีโครงการ - แม่น้ำยมในฤดูฝน น้ำขุ่นและเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ป่ามีการอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ ฤดูหนาวพบลูกปลารุ่นที่เกิดในฤดูน้ำหลากกระจายทั่วพื้นที่ สำหรับฤดูแล้ง ระดับน้ำลดลงมากจนแห้งขอดและมีน้ำขังเป็นแอ่งๆ ซึ่งจะมีลักษณะขุ่นเป็นประจักษ์ และไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน	ระยะก่อสร้าง ▪ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว - ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ ▪ มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	ระยะก่อสร้าง ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ ▪ ระวังดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะก่อสร้าง ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ ▪ ระวังดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ มาตรการที่ดำเนินการตรวจสอบ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พีช วิชา

(นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบบรรยายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูปูบนำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง - การขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ตะกอนดินถูกชะล้างสู่ลำน้ำ น้ำจึงขุ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งความขุ่นของน้ำจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินจะถูกทับถมด้วยตะกอนดิน ส่งผลให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลง แต่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถปรับตัวและฟื้นตัวในระยะสั้น ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่น้ำยม ทำให้มีน้ำในลำน้ำตลอดปี เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ คาดว่าจะมีผลผลิตสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 5.07 กก./ไร่ - การมีประตูดุระบายน้ำจะกีดขวางทางน้ำและมีผลกระทบต่อการอพยพของปลาในฤดูฝนจนถึงกลางฤดูหนาว แต่โครงการมีการก่อสร้างทางผ่านปลา และหน้ำนน้ำหลากจะเปิดบานระบายให้น้ำไหลระบายไปทางท้ายน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ <td> - ความคุ้มที่พนักงานมีให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง - ความคุ้มคนงานมีให้มีจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณหัวงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการฝึมน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ - ก่อสร้างทางผ่านปลา - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูดุระบายน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย - ความคุ้มกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำยม และลำน้ำสาขา - กำจัดพืชพิษทั้งบริเวณด้านเหนือ และท้ายประตูดุระบายน้ำรวมทั้งในคลองสาขา - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่น้ำยม เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำยม </td> <td> - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดินและปลาปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน - จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5 - 6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการไปในปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้ในบริเวณเหนือประตูดุระบายน้ำ ตลอดจนมีแนวทางในการกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ </td>	- ความคุ้มที่พนักงานมีให้มีการถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำยมโดยตรง - ความคุ้มคนงานมีให้มีจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งในบริเวณหัวงาน บริเวณเหนือหัวงานและท้ายหัวงานเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการฝึมน้ำและ/หรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำ รวมทั้งการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ - ก่อสร้างทางผ่านปลา - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูดุระบายน้ำในระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย - ความคุ้มกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภททำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำยม และลำน้ำสาขา - กำจัดพืชพิษทั้งบริเวณด้านเหนือ และท้ายประตูดุระบายน้ำรวมทั้งในคลองสาขา - ปลอยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่น้ำยม เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำยม	- ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดินและปลาปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน - จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5 - 6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการไปในปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้ในบริเวณเหนือประตูดุระบายน้ำ ตลอดจนมีแนวทางในการกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ	

1951/52 1592

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562



นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างห้วยน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ในปัจจุบัน มีสภาพนิเวศส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างห้วยน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีโครงสร้างเป็นสังคมาพืชป่าไม้ตามธรรมชาติ แต่มีสภาพนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและพื้นที่ของระบบนิเวศดังกล่าว ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่เพาะปลูกในพื้นที่โครงการมีทั้งที่เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการส่วนใหญ่ด้วยไฟฟ้า 2 สถานี รวมพื้นที่ 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 ในช่วงนี้ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ยังคงมี แต่ในบางปีที่มีปริมาณน้ำน้อย โดยเฉพาะในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม เกษตรกรต้องสูบน้ำเสริมจากบ่อตอกหรือบ่อน้ำบาดาล ที่มีการเจาะบ่อกระจายอยู่ในแปลงนาของเกษตรกรนั้นมาใช้เสริมแทนน้ำผิวดินที่ขาดแคลน ส่วน crop ที่ 2 เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนเมษายนและเก็บ	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย และระบายน้ำให้ไหลผ่านด้านท้ายน้ำ - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรณีที่มีการก่อสร้างในลำน้ำต้องทำการผันน้ำหรือเบี่ยงทางน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำน้อยได้ตามปกติ	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีการ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างติดตามตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วัน เพื่อให้ให้น้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประทุษร้ายน้ำไปด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ



น.ร. จิตติ

(นางพิชชา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูดูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ซึ่งในขณะนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้น้ำจากบ่อดักหรือบ่อน้ำบาดาลเป็นหลัก หากไม่มีโครงการก็จะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ตั้งแต่บัดนี้ไป และอาจมีความรุนแรงมากขึ้นในอนาคตได้ กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำและท่อระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างกันปิดกันลำน้ำเดิม อาจมีผลกระทบต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น โดยอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ของโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในปัจจุบันทางท้ายน้ำอยู่บ้าง - ระยะดำเนินการ - เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการจะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณนั้นทำให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้เพิ่มขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้มีปริมาณดังกล่าว) โดยจะมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินให้ใช้เพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.83 ล้าน ลบ.ม./ปี	ระยะดำเนินการ - ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้ในแต่ละกิจกรรม - ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการจัดสรรน้ำมีประสิทธิภาพ และลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำด้วยกัน	ระยะดำเนินการ กรมชลประทานติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาโครงการชลประทานรวมทั้งติดตามตรวจสอบด้านการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำ
4.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นนาข้าว โดยปลูกข้าว 2 ครั้ง และประสบปัญหาการขาดแคลนน้ในฤดูแล้ง เนื่องจากแม่น้ำยม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนหลัก มีปริมาณน้ำน้อย บางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดัก (บ่อบาดลระดับต้น) เป็นแหล่งน้ำเสริมและในช่วงฤดูฝน นาข้าวเสียหายจากน้ำในแม่น้ำยมที่เอ่อล้นเข้ามามากว่มา ปัจจุบันมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน (CI) เท่ากับร้อยละ 197.37 กรณีไม่มีโครงการ การเกษตรกรรมจะมีลักษณะเดิมดังเช่นปัจจุบัน	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการไปแล้ว - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า ส่วนการจ่ายค่าชดเชยได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเกษตรกรรม โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก



ฟรัง ปรวิไล

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการประดุงระบบน้บบ้านจก อำเภอฟรีประท้บซ้าง จ้งหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างห้วงงานและอาคารประกอบทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตร 13 ไร่ (ร้อยละ 13.13 ของพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นผสม นอกจากนี้ กิจกรรมการขนส่งวัสดุและการก่อสร้างอาจสร้างการรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น - ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้แหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ สามารถส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืชได้ 14.83 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งช่วยลดการขาดแคลนน้จากปัจจุบันลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม. เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13	กรณีไม่มีโครงการ - แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นระบบประปาหมู่บ้าน ส่วนแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร ได้แก่ แม่น้ำยมและคลองสาขา แต่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ในฤดูแล้งเนื่องจากปริมาณน้ำในแม่น้ำยมมีน้อยและบางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดก (บ่อบาดาลระดับต้น) เป็นแหล่งน้ำเสริม หากไม่มีโครงการ แนวโน้มปัญหาการขาดแคลนน้ในพื้นที่โครงการจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในข่งลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอก	ระยะดำเนินการ - ส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต - ฝึกอบรมและให้คำแนะนำส่งเสริมการผลิตพืชที่เหมาะสม - นำเกษตรกรไปดูงานในพื้นที่ของเกษตรกรแปลงใหญ่ที่ใกล้เคียง - ฝึกอบรมการผลิตพืชตามระบบเกษตรที่เหมาะสม (GAP) เพื่อพัฒนาเป็นการทำงานเกษตรอินทรีย์ และเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร - ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์ชนิดไม่ไวแสงซึ่งมีอายุสั้น 90 วัน เช่น พันธุ์ กข 49 และพันธุ์พิชญ์โลก 2 รวมทั้งปลูกพืชไร่ และพืชผักที่ใช้น้ำน้อยเพื่อทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง รวมทั้งพืชบำรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน และลดต้นทุนการใส่ปุ๋ย	(ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) โดยมีกิจกรรมดังนี้ - สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ - ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับพฤติกรรมการปลูกพืช เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม
4.3 การใช้น้ำ กรณีไม่มีโครงการ - แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นระบบประปาหมู่บ้าน ส่วนแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร ได้แก่ แม่น้ำยมและคลองสาขา แต่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ในฤดูแล้งเนื่องจากปริมาณน้ำในแม่น้ำยมมีน้อยและบางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดก (บ่อบาดาลระดับต้น) เป็นแหล่งน้ำเสริม หากไม่มีโครงการ แนวโน้มปัญหาการขาดแคลนน้ในพื้นที่โครงการจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอาคารดำเนินการในข่งลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอก	ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างบ่อดกตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดกเศษวัสดุดิน หิน ตะกอนและอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ - ระยะดำเนินการ - ดำเนินการบริหารจัดการน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการใช้น้ำ - เพื่อควบคุมการจัดการน้ำให้เกิดกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ให้	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ โดยประเมินผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง และจัดประชุมหารือในการจัดสรรน้ำตามความต้องการในด้านต่างๆ ให้เพียงพอ	



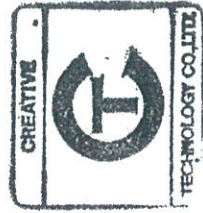
พจ วอเอด

(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประชาชนบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปรับปรุงแม่น้ำด้านเหนือและท้ายประตูประชาชน รวมถึงการก่อสร้างท่อกันปิดกันลำน้ำเดิม อาจทำให้เกิดตะกอนและความขุ่นในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น - ระยะดำเนินการ - เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการฯ จะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้ใช้มากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้ในปริมาณดังกล่าว) โดยสามารถส่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 0.75 ล้าน ลบ.ม./ปี รวมทั้งการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเฉลี่ย 0.51 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม./ปี (อย่างไรก็ดี ปริมาณการระบายขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนในแต่ละปี)	เป็นไปตามแผนการจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้กำหนดไว้ สำรวจปริมาณความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	
4.4 การบริหารการใช้	กรณีไม่มีโครงการ การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน ในการบริหารจัดการน้ำเมื่อสิ้นสุดฝนจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในลำคลองธรรมชาติ โดยมีการสร้างอาคารบังคับน้ำทั้งที่เป็นแบบถาวร และกึ่งถาวร หรือเป็นท่อบนดินของชาวบ้าน ปิดกันลำคลองธรรมชาติ และแม่น้ำยมเป็นช่วงๆ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วงปลายฤดูธรรมชาติก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำยม จะมีการก่อสร้างท่อบนดินปากคลองเพื่อเก็บกักน้ำในลำคลองธรรมชาติไว้ให้ได้น้ำมากที่สุด โดยเกษตรกรรมจะทำการสูบน้ำจากแหล่งเก็บกักน้ำดังกล่าวเข้าสู่แปลงเพาะปลูก นอกจากนี้ในบางปีที่เกิดเหตุการณ์ภัยแล้งจะมีการบริหารจัดการน้ำในการส่งน้ำจากแม่น้ำน่านเพื่อช่วยเหลือผ่านระบบส่งน้ำของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม - ระยะดำเนินการ - จัดตั้งองค์กรการบริหารโครงการ เพื่อวางแผนบริหารการใช้น้ำให้เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการก่อสร้างและผลการบริหารการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่



พงษ์ วังใจ
(นางพัชรา บัวเลิศ)

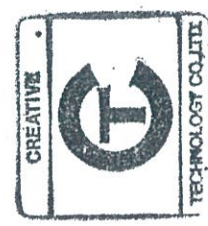
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่งน้ำและบำรุงรักษาปลาชุมพล และคงเสริม โดยส่งน้ำต้นทุนมาช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ส่วนใหญ่ระยะเวลาการช่วยเหลืออยู่ในช่วงใกล้การเก็บเกี่ยวผลผลิตนาปีครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคมของทุกปี แต่พื้นที่นี้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนของแม่น้ำในในแต่ละปี สำหรับการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากในบริเวณพื้นที่นี้จะไม่สามารถบริหารจัดการได้ ปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นจะอยู่ในแปลงเพาะปลูกและที่ลุ่มต่ำซึ่งจะระบายได้ก็ต่อเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำยมลดลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับปัจจุบัน ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการ จะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการน้ำหลากและน้ำแล้ง โดยในการบริหารจัดการในช่วงฤดูแล้งจะสามารถยกระดับน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในแม่น้ำยม ตลอดจนลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่มีระบบลำน้ำเชื่อมโยงถึงกันตามระดับที่เก็บกัก รวมถึงจะสามารถควบคุมการระบายน้ำทั้งเพื่อรักษาระบบนิเวศน้ำและ การระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ/โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีการใช้น้ำอยู่ด้านท้ายน้ำ ผ่านการบริหารจัดการการระบายของประมงประมงน้ำจืด สำหรับการบริหารจัดการในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลาก จะสามารถบริหารจัดการการระบายน้ำให้สามารถควบคุมระดับน้ำด้านเหนืออาคารโดยการปล่อยน้ำตามบานระบายน้ำที่ปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายผ่าน ซึ่งนอกจากจะช่วยลดปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ไหลหลากไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่างแล้ว ยังสามารถช่วยควบคุมระดับน้ำไว้ในแปลงนาในระบับที่เหมาะสม เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำที่เหลือค้างอยู่ในแปลงนั้นทำการเพาะปลูกได้เมื่อสิ้นฤดูน้ำหลากอีกด้วย	กลุ่มผู้ใช้น้ำกำหนดหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ การแบ่งปันน้ำ เพื่อให้การใช้น้ำเกิดประโยชน์ต่อราษฎร		



พงษ์ วิชา
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การระบายน้ำและ การบรรเทาพื้นที่ท่วม	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำยมตอนล่าง ไม่มีโครงการเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ตอนบนเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ อีกทั้งแม่น้ำยมช่วงต้นน้ำ มีความลาดชันมาก ส่วนพื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดเทน้อยมาก และขนาดของลำน้ำแคบ ทำให้มีความสามารถในการระบายน้ำน้อยมาก ส่งผลให้ประสบปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนเป็นประจำ ซึ่งสภาพเช่นนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างอาคารทำในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างทำการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูประบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในช่วงฤดูแล้งจะมีการระบายน้ำส่วนหนึ่งผ่านลงไปตามท้ายน้ำเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำที่อยู่บริเวณด้านท้ายโครงการ โดยจะมีการระบายรวมประมาณ 7.09 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน นอกจากนี้ก็จะทำการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำได้อีกรวมประมาณ 13.15 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเช่นกัน - ในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุการณ์น้ำหลาก จะสามารถช่วยชลอปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ให้ไหลหลากลงไปตามกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่าง	▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง - ควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะกีดขวางการไหลของน้ำ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมควรก่อสร้างที่ละครั้งของลำน้ำ และทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - จัดให้มีแผนการบำรุงดูแลรักษาประตูประบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทดสอบการเปิดปิดบานระบายอยู่สม่ำเสมอ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันทั่วทั้งกำหนดให้แผนการควบคุมการเปิดปิดบานประตูประบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในรูปแบบของการประเมินสถานการณ์ล่วงหน้ารายวัน หรือรายสัปดาห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการประตูประบายน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ ▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานแต่งตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำทั้งด้านเหนือและท้ายประตูประบายน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตูประบายน้ำในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก รวมทั้งบันทึกข้อมูลปริมาณฝน การเปิด-ปิดประตูประบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการโครงการ



ฟ้า วิชา

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายผลมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงและประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีการทำประมงในแม่น้ำและลำน้ำสาขา โดยเฉพาะในช่วงหลังน้ำลด ตั้งแต่ปลายฤดูฝนจนถึงปลายฤดูหนาว และส่วนใหญ่เป็นการประมงเพื่อเลี้ยงชีพ ส่วนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนนํ้าในฤดูแล้งและน้ำท่วมในฤดูฝน คาดว่าการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างทำให้ความชุ่มชื้นและตะกอนในลำน้ำเพิ่มขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ แต่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง และมีผลกระทบต่อด้านท้ายน้ำไม่มากนัก เนื่องจากมีการทำประมงน้อย - ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาและส่งผลให้ผลผลิตปลาเพิ่มขึ้น และการระบายน้ำด้านท้ายน้ำ ทำให้แม่น้ำน้อยมีปริมาณน้ำมากขึ้นกว่าปัจจุบันที่มีน้ำน้อยและบางช่วงแห้งขอด จึงเอื้อต่อการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วคือให้ดำเนินการต่อ - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำและตะกอนในน้ำ - ห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการ ทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเป่าลม เป็นต้น - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำใน ระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา กรมการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประขังสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนแจ้งการแจ้งการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย - ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภท ทำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา - ปลดปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่น้ำน้อย เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำน้อย	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำน้อยและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยการดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมงของประชาชนในแม่น้ำน้อยและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยการดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)



พีรช วิชา

(นางพิชชา บัวเลิศ)

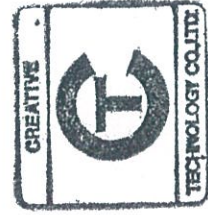
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีเวียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ว่างงานส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ก่อสร้างประทุระบายน้ำ รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม คือ ส่วรับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้แก่ นาข้าว รองลงมา คือ พื้นที่ชุมชน และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างงานและอาคารประกอบ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น - ระยะดำเนินการ - พื้นที่ว่างงานไม่มีผลกระทบ - พื้นที่รับประโยชน์จะมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีน้ำพอเพียงต่อการเกษตรตลอดปี โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13 ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตลอดปีอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจะต้องมีการบำรุงรักษาสภาพตัวประทุระบายน้ำให้อยู่ในลักษณะที่สมบูรณ์ และบริหารจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการในการนำในการเพาะปลูก - กรมพัฒนาที่ดินควรส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม และการอนุรักษ์ดิน - ให้มีการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ดิน - ดำเนินการตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 5-ปี 14 โครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-ปี 14	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ดิน - ดำเนินการตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ดินเป็นบริเวณข้างเคียง
4.8 การใช้ประโยชน์จากป่า กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน และมีการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนาทำฟืน รวมทั้งจากไม้ที่ขึ้นตามริมตลิ่งแม่น้ำ เช่น การขุดหาหน่อไม้ การใช้ไม้ไผ่ เป็นต้น ซึ่งเป็นวิถีชีวิตดั้งเดิมของชุมชนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พริชา วิจิตร
(นางพริชา บัวเลิศ)
บุคลากรธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

นายเสริมเกียรติ คงวีระวัฒน์
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบบรรยายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ กรณีไม่มีโครงการ - บริเวณพื้นที่วังจิกและพื้นที่รับประโยชน์ไม่พบแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิต และ ไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ		■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
4.10 โรงงานอุตสาหกรรม กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 69 แห่ง และส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมประเภทโรงสีข้าวที่มีขนาดเล็กและกระจายอยู่ตามหมู่บ้าน ซึ่งคาดว่าจะการลงทุนด้านอุตสาหกรรมจะมีการขยายตัวน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนน้ำ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ■ ระยะดำเนินการ - การมีแหล่งน้ำต้นทุนจะสามารถทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะสนับสนุนให้มีการลงทุนด้านอุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรมากขึ้น		■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พริ้ง ธีรวิทย์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี่ จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน ซึ่งดำเนินการจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างมีกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าส่องสว่างในที่พักคนงานและเครื่องจักรกลซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง ▪ ระยะดำเนินการ - จะมีการใช้ไฟฟ้าที่อาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้โดยไม่มีปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
4.12 การคมนาคมขนส่ง	กรณีไม่มีโครงการ - ปริมาณการจราจรในพื้นที่มีความคล่องตัวสูง โดยมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.002-0.005 ในช่วงไม่ปกติ และ 0.016-0.018 ในช่วงไม่สูงสุด (การจราจรติดขัดมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.68-0.88) และไม่มีผลกระทบทางน้ำในลักษณะของการเดินทางผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประตูระบายน้ำ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ถนนสายหลักในพื้นที่โครงการมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูง จึงไม่มีผลกระทบด้านการจราจร - ถนนเดิมในพื้นที่ทางานได้รับผลกระทบเป็นระยะทาง 610 เมตร ทำให้ต้องปรับปรุงและก่อสร้างทดแทนในเขตทางเดิม - กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง ครั่น เสียง และอุบัติเหตุ รวมทั้งความเสียหายของผิวจราจร	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ทางานได้ดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านได้ - จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน - ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พจ วรวิไล
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระยะดำเนินการ - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น - จะไม่มีผลกระทบต่อน้ำในทางน้ำ เนื่องจากไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประทุษร้ายน้ำ	- ระยะดำเนินการ - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น - จะไม่มีผลกระทบต่อน้ำในทางน้ำ เนื่องจากไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประทุษร้ายน้ำ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานควรทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
4.13 การจัดกรน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่กักน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดด้วยการเผาทำลายแ่ง รongลมาเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36.865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด - ระยะดำเนินการ - จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว (25 คน/วัน) รวม 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ - จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อน 25.50 กก./วัน หรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด	- ระยะก่อสร้าง - มาตรการป้องกันและบำบัดน้ำเสียในพื้นที่อาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป - ระยะดำเนินการ - ดูแลรักษาบำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้งในพื้นที่อาคารสำนักงาน พร้อมจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



ฟิโร ชวโรจน์
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ จงวิชัยวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.14 การจัดการลุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการ มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดิน หากไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและหน้าที่ของลุ่มน้ำไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งปกคลุมดินไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างประตูประบายน้ำและอาคารประกอบ ซึ่งก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น - ระยะเวลาเป็นนगर - การกักเก็บน้ำในแม่น้ำยมเป็นการควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆในทุกช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนนํ้าและบรรเทาปัญหาอุทกภัย	ระยะเวลาก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงได้ดำเนินการต่อ - ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ที่ได้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ทำบ่อตัดตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างสู่ลำน้ำ - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน - ระยะเวลาเป็นนगर - ต้องบริหารจัดการน้ำ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษา ระบบนิเวศห้วยน้ำ และการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ - ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาล - ประสานกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำให้เกษตรกร ปลูกพืชที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ได้รับ เพื่อเป็นการใช้ ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพ - ปฏิบัติตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ	- ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะเวลาเป็นนगर - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พ.ร.ช. ชว. ๖๖/

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

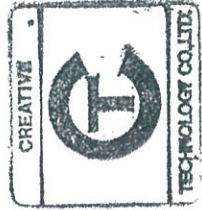
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงข้อตกลงและมาตรการป้องกันการก่อมลพิษสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และภูมิทัศน์กับนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้และมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยและการเกษตร ส่วนการใช้ประโยชน์ป่าไม้พบในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามทั่วไปโดยไม่ทำไม้เป็น เป็นต้น กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดมีสภาพเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศเกษตร ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพื้นที่จากสภาพธรรมชาติเดิมอย่างสิ้นเชิง จึงไม่มีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ - ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและที่อยู่อาศัยอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจและสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนในพื้นที่โครงการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และประสบปัญหาความยากลำบากในการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง กรณีไม่มีโครงการ ยังคงทำการเกษตรเช่นเดิม และสภาพสังคมในพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ และการประกอบอาชีพ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้การรวมกลุ่มทางสังคมลดน้อยลงไปบ้าง กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการทำให้ราษฎรบริเวณพื้นที่วังจิกต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน มีการจ้างแรงงาน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและกระจายรายได้ เป็นผลดีในด้านเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น	- ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและดำเนินการต่อไป - จัดประชุมสำรวจความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ - ก่อนการก่อสร้าง - จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและเป็นการสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน เช่น	- ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างกับกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการทุกปีตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-4) - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของ



พ.ร. ฐ. ๖๖/๖๖
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การย้ายถิ่นเข้ามาของแรงงานนอกพื้นที่ อาจนำพาโรคติดต่อ ความขัดแย้งกับคนในท้องถิ่นรวมทั้งปัญหาอาชญากรรม - อาจเกิดข้อกังวลและความไม่เข้าใจของประชาชนในบริเวณพื้นที่ที่เก็บน้ำที่ผู้ดำเนินการได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อขัดแย้งต่อโครงการได้ ■ ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะสังคมในปัจจุบัน โดยยังคงเป็นสังคมเกษตรกรรม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่ - การมีน้ำเพียงพองจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และช่วยลดการอพยพไปหางานต่างถิ่นในช่วงฤดูแล้ง อีกทั้งยังเพิ่มโอกาสให้มีการจ้างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ - ทำให้ประชาชนทั้งสองฝั่งแม่น้ำสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างเท่าเทียมกัน ไม่ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลทั้งสองฝั่งแม่น้ำ - มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในชุมชนและเสริมศักยภาพในการเพาะปลูกพืชให้กลุ่มเกษตรกรในชุมชน	- จัดพรมน้ำบ้านถนวันละ 2 ครั้ง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง - ระยะดำเนินการ - โครงการจัดเตรียมผู้ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ - ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ น้ำ เพื่อให้การจัดสรรน้ำสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ - สนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปลูกพืชระยะสั้นที่เหมาะสมกับตลาดเพื่อเป็นการเสริมรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่ และลดการโยกย้ายแรงงานเข้าสู่ในเมือง	ชุมชน โดยสำรวจสอบถามกับกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ที่ชลประทาน ทั้งนี้ให้ดำเนินการในครั้งแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และปีที่ 13)



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



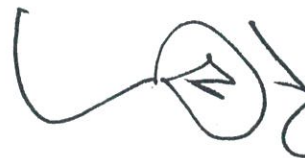
พิภ วิชาจิต

(นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สุขภาพอนามัยและ การบริหารสาธารณสุข 5.2.1 การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนมีการเจ็บป่วยจากพิษของสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดของประชาชนวัยทำงาน พบว่า อยู่ในระดับปลอดภัยมากที่สุด (ร้อยละ 43.14) ส่วนวัยสูงอายุ พบว่า อยู่ในระดับปกติมากที่สุด (ร้อยละ 45.26) หากไม่มีโครงการ ผลกระทบจากการได้รับและสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะส่งผลต่อภาวะสุขภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องหรือส่งผลให้มีการใช้ปริมาณสารเคมีโดยเฉพาะกลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ - ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการส่งผลให้แม่น้ำเพิ่มขึ้น เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี จึงทำให้เกษตรกรมีโอกาสที่จะได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตรและสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกัน การปฐมพยาบาล การจัดการ และการใช้งานสารเคมีอย่างปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนติดตามตรวจสอบการสัมผัสสารพิษและสารปราบศัตรูพืช



(นายเฉลิมเกียรติ คงิเกียรติวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562



พีช วาจิณ
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.2 การศึกษาสิ่งคุกคามทางชีวภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนในพื้นที่โครงการมีการเจ็บป่วยซึ่งมีสาเหตุมาจากพาหะนำโรคชนิดต่างๆ เช่น ยุง หอย และปลา โดยสำรวจพบหอย <i>Bithynia</i> spp. ซึ่งเป็นพาหะที่กึ่งกลางของพยาธิใบไม้ตับ แต่ไม่พบการปล่อย cercariae และไม่พบหอยที่เป็นพาหะตัวกลางของพยาธิใบไม้เลือด และผลสำรวจลูกน้ำ มีค่าดัชนี HI และ CI เท่ากับร้อยละ 62.50 และ 11.58 ตามลำดับ จึงจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคใช้เลือดออก ทั้งนี้ไม่พบหนูในพื้นที่ และพบว่าคุณภาพน้ำดื่มยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางจุลชีววิทยา กรณีไม่มีโครงการจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - หากมีแผนงานก่อสร้างต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสิ่งคุกคามทางชีวภาพเข้ามาในพื้นที่โครงการได้ ▪ ระยะดำเนินการ - การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น สามารถทำการเกษตรตลอดทั้งปี จะส่งผลให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงตามไร่นาและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น รวมทั้งพาหะกึ่งกลางของปรสิตกลุ่มหนอนพยาธิ เช่น ปลา กุ้ง หอย ซึ่งอาจเกิดการแพร่ระบาดของโรคอันเนื่องมาจากพาหะนำโรคและสิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น โรคใช้เลือดออกและโรคพยาธิใบไม้ตับ เป็นต้น - เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นก็สามารรถใช้การล้างทำความสะอาดได้ดีขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้ เพื่อลดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ได้	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการดังนี้ 1) ตรวจสอบประวัติดูแลสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อโรคแก่คนงานก่อสร้าง - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มันและอาหารเป็นสื่อ 2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการ ดังนี้ 1) จัดอบรม ให้ความรู้ด้านการจัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะและระงับโรคให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พริ้ง ชรินทร์

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.3 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ประชาชนมากที่สุด คือ ความเครียดหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับรายได้หรือการประกอบอาชีพ รองลงมา ได้แก่ ปัญหาสุขภาพจิตและปัญหาเรื่องการเล่นแปลงทางเศรษฐกิจ ซึ่งคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - จะก่อให้เกิดอาชีพและมีการกระจายรายได้ในท้องถิ่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น แต่อาจเกิดความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนกับแรงงานภายนอกหรือเกิดปัญหาการโจรกรรมหรือการลักทรัพย์ได้ - ระยะดำเนินการ - เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ทำให้รายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่อาจมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในชุมชน ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขโรคและภาวะบริการทางสาธารณสุข หรือเกิดอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้นได้	2) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อโรค 3) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพหุและโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีการติดตามตรวจสอบ



ฟิธ ชวโรจน์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

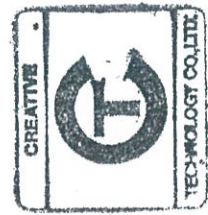
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.4 การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - ผลสำรวจภาวะสุขภาพ พบว่า อาการ/อาการแสดงของการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพที่พบในประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมากที่สุด คือ ปวดเข่า/ปวดตามข้อ ซึ่งคาดว่าสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่ส่งผลกระทบต่อการใช้แรงงานเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างอาจมีการเจ็บป่วยจากการทำงานเดิมซ้ำๆ ยกของหนัก มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน - ระยะดำเนินการ - เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้แรงงานมากขึ้น ซึ่งอาจมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพได้	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อเนื่อง - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้ 1) ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3) ให้ความรู้ และณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่โครงการให้ความรู้และจัดอบรมเพื่อให้เกษตรกรทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม ตลอดจนตรวจหาความผิดปกติจากการทำงาน	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
5.2.5 การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางสังคม	กรณีไม่มีโครงการ จากข้อมูลที่ยกมามี พบว่า พื้นที่ที่โครงการยังคงพบผู้ป่วยจิตเวช และผลการสำรวจพบว่า ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีภาวะซึมเศร้าไม่มากนัก และโดยรวมประชาชนในพื้นที่โครงการมีความเครียดในระดับน้อย ซึ่งเป็นความเครียดที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ไม่เคยคำนึงถึงการดำเนินชีวิต	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อเนื่อง - กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผศ. ชวติ



(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอที เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียวรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูปรับน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบสุขภาพจิตต่อประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งกลุ่มประชาชนที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน และจะส่งผลกระทบต่อประชาชนในระยะเวลาช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการทำให้ประชาชนทำการเกษตรได้มากขึ้น เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น อัตราการว่างงาน และปัญหาการลักขโมยลดลง จะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพจิตดีขึ้น	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำแผนเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายเข้ามาหาผลประโยชน์ในพื้นที่ - กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.6 การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชน กรณีไม่มีโครงการ - สาเหตุการป่วยที่สำคัญ คือ โรคความดันโลหิตสูง และโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา คือ โรคอุจจาระร่วง โดยสาเหตุการตายที่พบมากที่สุด คือ โรคชรา ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบว่า ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุเป็นโรคทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูกมากที่สุด หากไม่มีโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชนในพื้นที่โครงการ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานหาทะเลในเรืออุตสาหกรรม ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยเล็กน้อยจากการทำงานที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงในด้านฝุ่นละออง เสียง ชะเย เป็นต้น	ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 2) สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำ และมีสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูล และการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมาก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562



ฟศก ชวิทย์
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนทำการเกษตรมากขึ้น อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานหนักหรือเกิดโรคที่มีน้ำเป็นสื่อกลางได้ อีกทั้งเมื่อเศรษฐกิจดีขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ชีวิตที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีกิจกรรมทางกายน้อยลงจนเป็นสาเหตุของ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ NCDs เพิ่มขึ้นได้ - โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ NCDs เพิ่มขึ้นได้ - การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้ความสุขของการเกิดโรคที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในการชำระล้างทำความสะอาดลดลง เช่น โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง เป็นต้น	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่น้ำและอาหารเป็นสื่อ 2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อที่นำโดยแมลง - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้ 1) จัดอบรม ให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และรณรงค์ให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรค 2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค 3) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ 4) การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เช่น การประสานภาคเผยแพร่และให้ความรู้ด้านการรักษาคุณภาพน้ำประปาให้สะอาดปลอดภัย	



นพ. ชัยเชิด
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

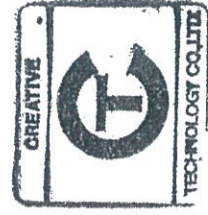
แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูปรับปรุงคุณภาพน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.7 การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ	กรณีไม่มีโครงการ - ผลการสำรวจ พบว่า เด็กวัยก่อนเรียนและเด็กวัยเรียนมีการโภชนาการไม่เหมาะสม ส่วนประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีการโภชนาการเกินมากกว่าการขาดสารอาหาร และมีภาวะอ้วนลงพุง และผลเฉพาะเลือด พบว่า มีความผิดปกติของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงเช่นเดียวกัน กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ แต่อย่างใด กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อก่อนการก่อสร้าง/ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทำให้ไม่สามารถประกอบอาชีพตามปกติ และเกิดความเครียดจนมีผลต่อการบริโภค แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น - ระยะดำเนินการ - เมื่อทำการเกษตรได้มากขึ้น จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถเลือกซื้ออาหารที่ดีต่อสุขภาพ ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ มีแนวโน้มดีขึ้น แต่ทั้งนี้ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุอาจมีภาวะโภชนาการเกินและอ้วนลงพุงมากขึ้น และจะมีผลให้ความหนาแน่นของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงขึ้นได้เช่นเดียวกัน	สำหรับการบริโภคอยู่เสมอ ตลอดจนแนะนำในการเลือกและปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มมาใช้ และวิธีการเก็บรักษาให้น้ำใช้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด 5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่ออื่นๆโดยแม่และ	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

พีรช ชิวเสถ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.8 การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ - ตำบลที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขอยู่ห่างจากพื้นที่ที่วางแผนประมาณ 2-40 กิโลเมตร และพบว่ายังขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ หากไม่มีโครงการ จะยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข กรณีมีโครงการ ▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - การจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจทำให้มีการแพร่กระจายของโรคระบาดในชุมชนเพิ่มขึ้น รวมทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อภาระการให้บริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข ▪ ระยะเวลาฟื้นฟู - อาจส่งผลให้มีการอพยพแรงงานเข้าสู่พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกระทบต่อความเพียงพอและการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข - ชุมชนมีสภาพเศรษฐกิจดีขึ้นและประชาชนมีวิถีชีวิตดีขึ้น ทำให้มีความตระหนักเรื่องสุขภาพและการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง จะช่วยลดภาระการให้บริการและบริการและผลกระทบต่อความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข	▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วตั้งแต่ในขั้นตอนก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ 3) รณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง ▪ ระยะเวลาฟื้นฟู - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ ดำเนินการดังนี้ 1) จัดอบรม ให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ 2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค 3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรคแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ 4) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันของประชาชน เช่น ดัดป้ายคำเตือน จัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยไม่เช่นนั้นกรณีที่มีคนตกน้ำหรือจมน้ำ 5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ 6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อโดยแมลง	▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พริษฐ์ ชีวิวัฒน์

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)

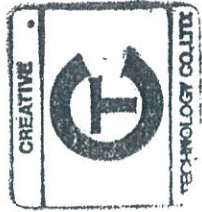
บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.9 การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	กรณีไม่มีโครงการ - ผลสำรวจพบว่า ประชาชนมีน้ำประจุกาและใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค และปรับปรุงคุณภาพโดยการก่อสร้าง มีภารกิจด้านน้ำเสียทิ้งโดยการปล่อยทิ้งลงบนพื้นดิน ส่วนขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและกากจัดเองโดยการเผากลางแจ้ง หากไม่มีโครงการ สภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - กรณีไม่มีการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่พักคนงานก่อสร้างอาจเป็นแหล่งก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ซึ่งจะเป้นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะและแมลงนำโรคได้ ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้สุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมของประชาชนมีการพัฒนาดีขึ้น แต่ทั้งนี้ จะต้องมีการจัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันแพร่กระจายของโรคติดต่อที่น้ำเป็นสื่อหรือการระบาดของสัตว์พาหะและแมลงนำโรค	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ - กรมชลประทานต้องควบคุมให้ดำเนินการก่อสร้าง มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักรอภัยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ชยะ และสิ่งปฏิกูล - การสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ (1 ห้องต่อคนงาน 15 คน) - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดหาวัสดุสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างพอเพียง - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนในการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักรอภัย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมก่อนนำไปอุปโภคบริโภค - กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พช ๒๖๑๗

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบท้วงผลลัพท์สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์ บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.10 การศึกษาด้านประชากรศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ - ประชากรในพื้นที่โครงการมีอายุอยู่ในช่วง 50-54 ปี ซึ่งอยู่ในวัยแรงงาน มีอัตราการพึ่งพิงต่ำ และสถิติชีพมีแนวโน้มลดลง กรณีไม่มีโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงด้านประชากร กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - อาจมีการเปลี่ยนแปลงอัตราเกิด อัตราตาย และการย้ายถิ่นจากแรงงานก่อสร้างหรือผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่อาจไม่มากพอที่จะทำให้โครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงไป ▪ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการจะช่วยเหลือการย้ายออกของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจมีการย้ายถิ่นเข้ามาของผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่จะเป็นการเพิ่มขึ้นของประชากรวัยแรงงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเพิ่มของวัยพึ่งพิง	ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงดำเนินการต่อไป - กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทำการจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น ซึ่งจะส่งผลต่อความเพียงพอของการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนงาน ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยที่ถูกละเลย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับช่วงวัยของประชาชน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (อบต. เทศบาลตำบล) ต้องมีการวางแผนด้านสาธารณสุขอุปโภค เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



ฟรัง ธีรเดช
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนธิ์ประทักษิณ จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ ศาสนาและวัฒนธรรมและประเพณี เช่น บึงสีไฟ อุทยานเมืองเก่าพิจิตร วัดนครชุม วัดโรงช้าง วัดคุณพุ่ม วัดโพธิ์ประทับช้าง เป็นต้น โดยมีความเชื่อมโยงในระดับท้องถิ่น หากไม่มีโครงการก็ยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวทั้งในระดับท้องถิ่นและจังหวัด กรณีมีโครงการ ▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีจุดดึงดูด/จุดเด่นที่สวยงามให้นักท่องเที่ยวเข้ามาพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการทำลายทัศนียภาพ ▪ ระยะเวลาดำเนินการ - การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางและอาคารประกอบ จะมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่น	▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ▪ ระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางและอาคารประกอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มาตรการก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามสถิตินักท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องที่เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปี
5.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างทางและอาคารประกอบไม่พบแหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ กรณีมีโครงการ ▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ▪ ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ▪ ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



พชร บัวเหล็ก

(นางพัชรา บัวเหล็ก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

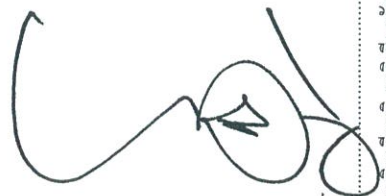
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูดุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การขุดเขยื้อนที่ดินและทรัพย์สิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ที่ใช้ก่อสร้างโรงงานและอาคารประกอบเป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร หากไม่มีโครงการ พื้นที่ยังคงสภาพลักษณะเช่นเดิม ไม่มีการขุดเขยื้อนที่ดินและทรัพย์สิน กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโรงงานและอาคารประกอบทำให้ราษฎรสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน 34 ราย และรวมจำนวน 32 แปลง เป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ 18 แปลง และพื้นที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ 14 แปลง (ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจากกรมชลประทาน ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562) ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ราษฎรที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สินได้รับทราบล่วงหน้า และกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยหรือค่าทดแทนไปบางส่วนแล้ว ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



(นายเกษมเกียรติ คงชีชัยวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2562



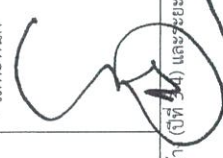
พธธ ชววิทย์
(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะ ภูมิอากาศ	■ ระยะก่อสร้าง - ปริมาณน้ำฝน - อุณหภูมิ - ปริมาณการระเหย - ความชื้นสัมพัทธ์	■ ระยะก่อสร้าง - ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝน ■ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดใกล้เคียง รวมทั้งสถานที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของโครงการ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ	■ ระยะก่อสร้าง - จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ ■ ระยะดำเนินการ - สถานีตรวจวัดได้ติดตั้งโครงการที่มีอยู่แล้ว ได้แก่ สถานีอำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร - สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ	■ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการในปีที่ 4 ■ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี (ตั้งแต่ปีที่ 5-14)	■ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน ■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน
1.2 ทรัพยากรดิน	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ค่า Bulk Density - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - พีเอช - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ - โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ - แคลเซียม - แมกนีเซียม - โลหะหนัก	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินมาตรฐาน 1: 25,000 ที่ใช้ปลูกพืช 50-60 หลุม นาข้าวเก็บที่ความลึก 0-15 ซม. และ 15-30 ซม. พืชไร่เก็บที่ความลึก 0-30 ซม. และ 30-60 ซม. (หลังเก็บเกี่ยว) แล้วนำตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ทางเคมีดิน - เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง - เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง		■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ : ระยะก่อสร้าง (ปีที่ 3-4) และระยะดำเนินการ (ปีที่ 5-14)


 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ตุลาคม 2562



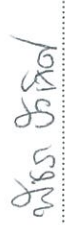

 (นางพัชรา บัวเลิศ)
 บุคลากรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประยาน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ระยะก่อสร้าง 1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย 4. ความขุ่น 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 6. บีโอดี 7. น้ำมันและไขมัน 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟิโคลไลด์ฟอร์มแบคทีเรีย	- ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี	- ระยะก่อสร้าง - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ดังนี้ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 15 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 16 คลองวังกระทิง (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 17 แม่น้ำยม (เหนือประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 18 แม่น้ำยม (หัวงานประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 19 แม่น้ำยม (ท้ายประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 20 คลองระแวง (ท้ายประตูระบายน้ำ) - จุดเก็บตัวอย่างที่ 21 แม่น้ำยม (ท้ายประตูระบายน้ำ)	- ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 3-4	- ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน


 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน




 (นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์สู่ประชาชนบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระยะดำเนินการ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - สภาพด่าง (Alkalinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรด (Nitrate)	- ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี	- ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง	- ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14	- ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

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

ตุลาคม 2562



.....
ฟิโรน ธีระกุล

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก 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. พืคออลิฟอร์แมคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				




 (นางพัชรา บัวเลิศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	34. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine - ดีดีที (DDT) - แอลฟา-บีเอซี (Alpha-BHC) - อลด์ริน (Aldrin) - ดีลด์ริน (Dieldrin) - เอนดริน (Endrin) - เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) - เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)				
	35. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate - เมทิล พาราไทออน (Methyl Parathion) - เมทาไมโดฟอส (Methamidophos) - เมวินฟอส (Mevinphos) - มาลาไทออน (Malathion) - โมโนโครโตรฟอส (Monocrotophos) - ไดเมโทเอท (Dimethoate) - เมทิดาไธออน (Methidathion) - เอโทไธโปรฟอส (Ethoprophos) - อีพีเอ็น (EPN)				



นางสาว บัวฉวี

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประสูตระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกธรณีวิทยา น้ำใต้ดิน	■ ระยะเวลาก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ระดับน้ำใต้ดิน	■ ระยะเวลาก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	■ ระยะเวลาก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ 1. 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย 2. บ้านย่านยาว 3. 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน 4. ป้อมบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง 5. วัดไผ่ท่าโพธิ์เหนือ	■ ระยะเวลาก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่อง ในปี 5-14	■ ระยะเวลาก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	■ ระยะเวลาก่อสร้าง 1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความขุ่น (Turbidity) 3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 8. ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness) 9. ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness)	■ ระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	■ ระยะเวลาก่อสร้าง - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ดังนี้ 1. 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย 2. บ้านย่านยาว 3. 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน 4. ป้อมบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง 5. วัดไผ่ท่าโพธิ์เหนือ	■ ระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่อง ช่วงก่อสร้างรวม 2 ปี ในปี 3-4	■ ระยะเวลาก่อสร้าง - กรมชลประทาน



พิชญ์ บิลา

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประยานำน้ำวังจิก อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 19. สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides) 20. สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	ระยะเวลา 5 ปี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน โดยการใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน โดยการใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี	ระยะเวลา 5 ปี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี	ระยะเวลา 5 ปี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี	ระยะเวลา 5 ปี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน จำนวน 5 สถานี

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



(นางพัชรา บัวเลิศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปลา - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พรรณไม้น้ำ	■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี - ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ	■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน	■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ในปี 4	■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมประมง
	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ปลา - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พรรณไม้น้ำ	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี - ติดตามตรวจสอบการขยายพันธุ์และการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณเหนือประตูระบายน้ำ รวมถึงให้กำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ จำนวน 7 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมประมง
	- ชนิดและปริมาณของปลาในลำน้ำ	- ติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของทางผ่านปลา	- ทางผ่านปลา	- ดำเนินการในปีที่ 5-6	- กรมประมง



 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน



.....
 พิชิต ชื่น
 (นางพิชิตา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประชนน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม และปศุสัตว์	- ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร	- ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ - ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับวิถีทางการปลูกพืช - เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรที่เหมาะสม	- ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ดำเนินการใน 2 ปีแรกต่อเนื่อง (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	- ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - กรมส่งเสริมการเกษตร
3.2 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการประมงของประชาชน - ระยะดำเนินการ - กิจกรรมการประมงของประชาชน	- ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำ - ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	- ระยะก่อสร้าง - บริเวณเหนือห้วยประจักษ์ประชน ในระยะ 1,000 เมตร - ระยะดำเนินการ - ในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา	- ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการในปีที่ 4 - ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)	- ระยะก่อสร้าง - กรมประมง - ระยะดำเนินการ - กรมประมง



พิกุล วิชาญ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบประจวบประจวบประจวบ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ระยะก่อสร้าง - การใช้พื้นที่ในเขตก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้างเพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง - ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ระยะก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - ระยะดำเนินการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง - ปีที่ 3-4 - ระยะดำเนินการ - ดำเนินการต่อเนื่อง ปีที่ 5-14	- ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน - ระยะดำเนินการ - กรมพัฒนาที่ดิน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- ระยะก่อสร้าง - การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ - ระยะดำเนินการ - การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง - สำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์) เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด - ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน โดยการใช้อย่างแบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์)	- ระยะก่อสร้าง - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ - ระยะดำเนินการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง - ปีที่ 3-4 - ระยะดำเนินการ - ดำเนินการในครั้งแรก (ปีที่ 5) หลังจากนี้ให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และ 13)	- ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน - ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน



.....
พ.ร.ท. ชวาล

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงเจริญวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดบึงกาฬ**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข การศึกษาสิ่ง คุณภาพทาง เคมี	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบก.1-56) - กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส ในเลือด	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - แบบประเมินความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบก.1-56) - กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการต่อเนื่อง ในปี 5-14	■ ระยะก่อสร้าง ■ ระยะดำเนินการ - สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดบึงกาฬ
5. การประเมินผล การปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ ■ ระยะดำเนินการ - ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ	■ ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน - จัดทำรายงาน ■ ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน - จัดทำรายงาน	■ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ ■ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	■ ระยะก่อสร้าง - ประจำปีทุกปี ■ ระยะดำเนินการ - ประจำปีทุกปี	■ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน ■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน

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

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



พิกุล วาไร

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ศรีอชีพ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562