

## อ้างอิง

นายไมตรี ดวงสวัสดิ์. (2531). เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ. รายงานผลการวิจัย สาขาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม น.101-107). สืบค้นจาก [https://kukr.lib.ku.ac.th/kukr\\_es/covid19/search\\_detail/result/4587](https://kukr.lib.ku.ac.th/kukr_es/covid19/search_detail/result/4587)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (2543, 20 มกราคม). กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน. ราชกิจจานุเบกษา (เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง, น. 263-267). สืบค้นจาก <https://www.pcd.go.th/laws/4865>

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (2549, 8 กุมภาพันธ์). กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำยม (เล่ม 123 ตอนที่ 27ง, น.42). สืบค้นจาก <https://www.pcd.go.th/laws/4865>

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551, 24 มีนาคม). กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ. มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้. ราชกิจจานุเบกษา (เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง, น.15-18). สืบค้นจาก <http://www.dgr.go.th/law/th/newsAll/314/4755>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537, 31 สิงหาคม). กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน. ราชกิจจานุเบกษา (เล่ม 111 ตอนที่ 16ง, น. 237-240). สืบค้นจาก <https://www.pcd.go.th/laws/4168>



# ภาคผนวก

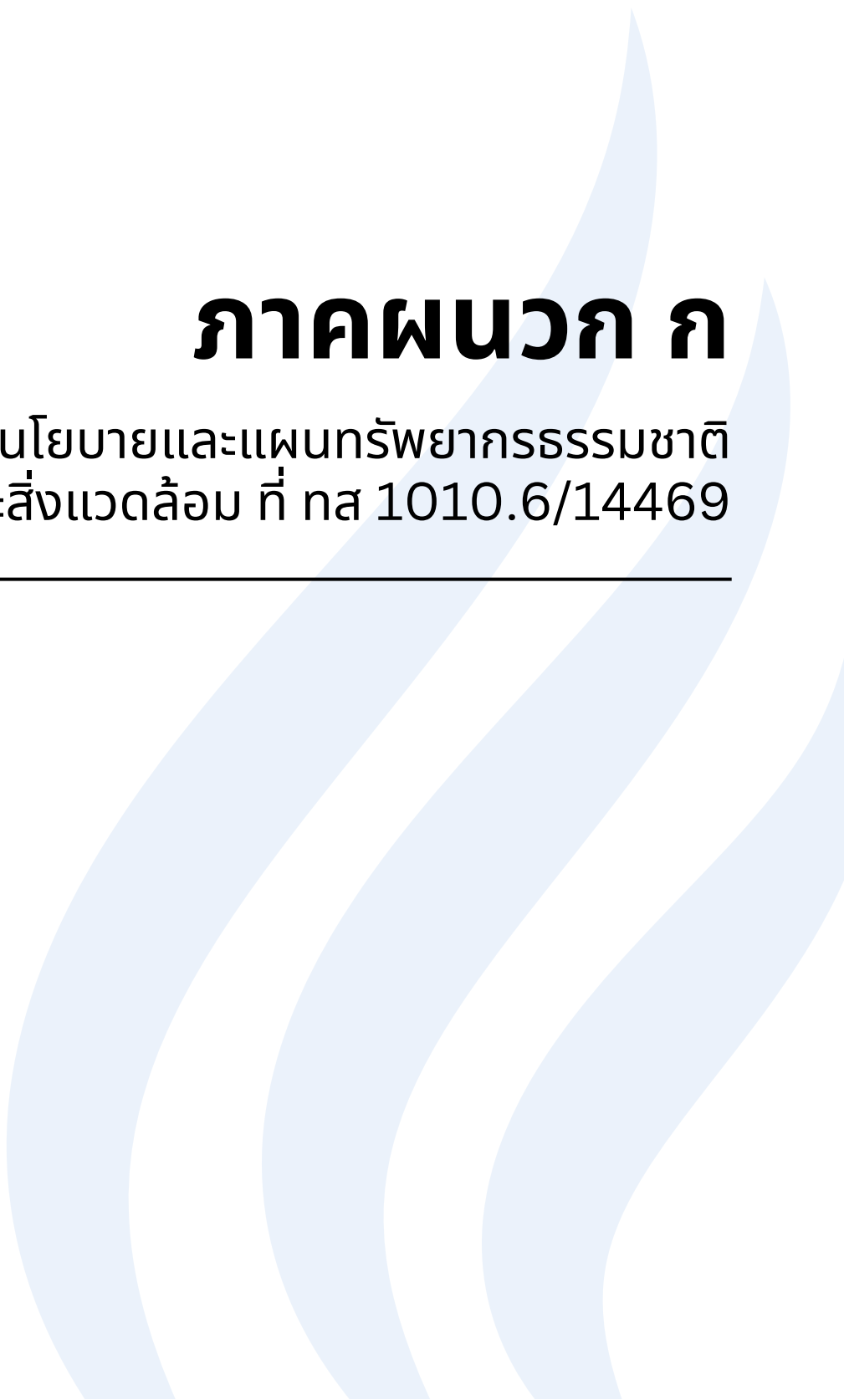




# ภาคผนวก ก

หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส 1010.6/14469

---



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๑๕๕๖๙



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

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก  
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

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

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

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

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

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

สำนักงานนโยบาย...



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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิฑูณ สัตยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

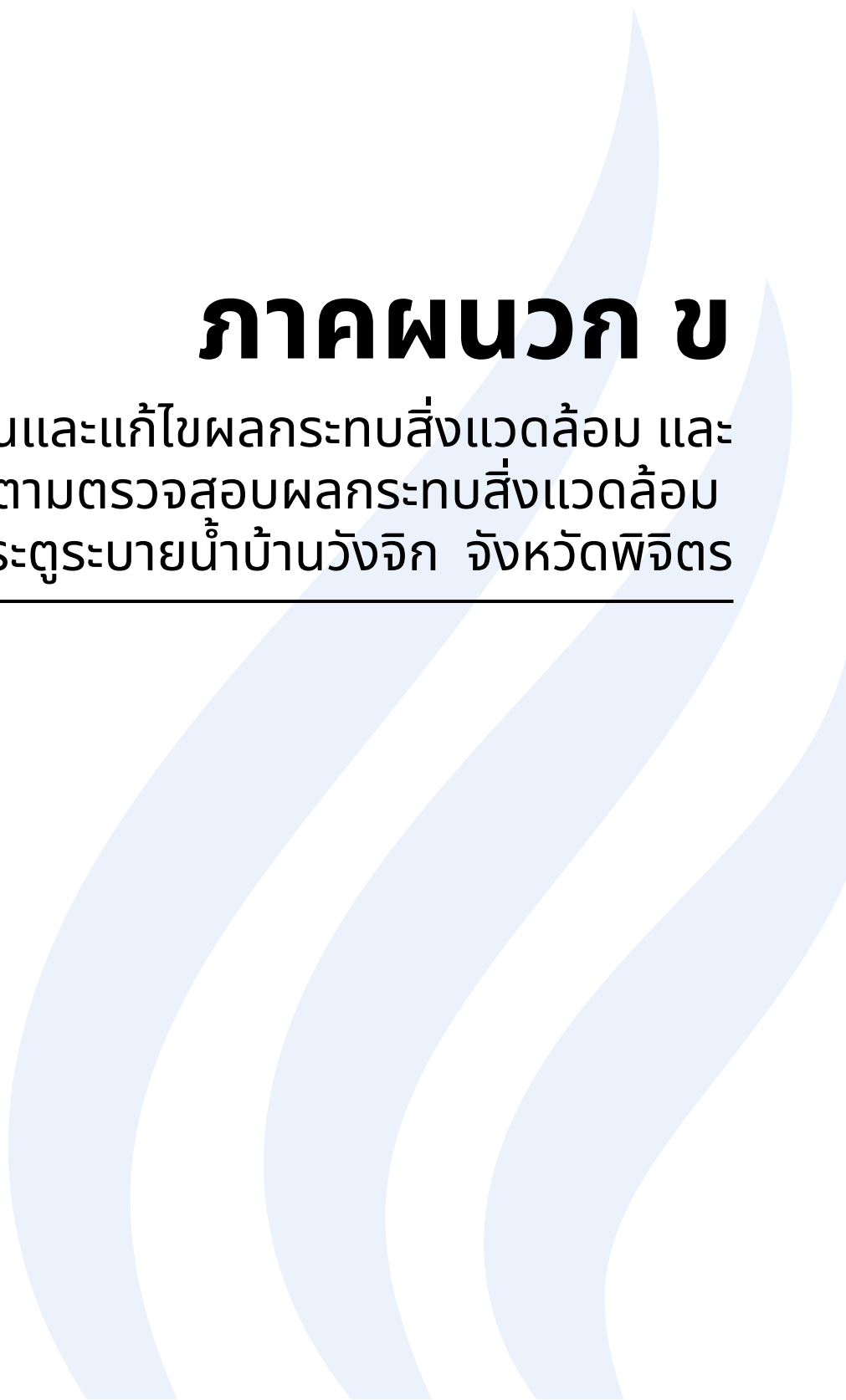
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



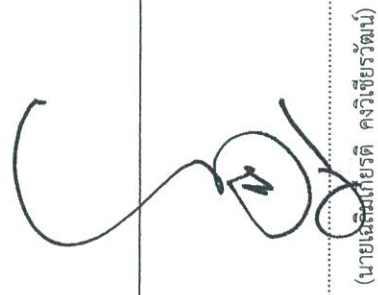
# ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์ระบายนํ้าบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร

---



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

  
(นายเชิษฐ์เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



พลก วรดิษฐ์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูล้อมน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูล้อมน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร</p>	



นางสาว วรวิไล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูปะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านดำน้อย ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>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</p> <p>2. ในกรณีที่ กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ</p>	

ฟศ ชิงโลด  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



พช. ชวเสถ์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



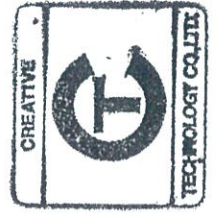
แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์เป็นพื้นที่การเกษตร</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทางงาน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ ได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง คิดเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงขอให้ดำเนินการต่อไป</li> <li>- จำกัดพื้นที่ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดระยะเวลา และวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในฤดูแล้ง เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- ปกป้องคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณทางาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางานและข้างเคียงให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียวรัตน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



ฟรช วอเลท  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอไพร่ทับช้าง จังหวัดพิจิตร

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



พริษา ปรือกิจ

(นางพริษา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ตรีเพ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะไม่ส่งผลกระทบต่อดูภูมิอากาศและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	
2.4 ทรัพยากรดิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดินในพื้นที่ว่างและพื้นที่รับประโยชน์ที่ดินที่ราบลุ่มรับน้ำท่วมตะกอนดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวจัด การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ทำนาข้าว และส่วนใหญ่มีความเหมาะสมมากในการปลูกข้าวภายใต้ระบบชลประทาน (ชั้นที่ 1R) หากไม่มีโครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>การขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างทำให้สูญเสียดินในพื้นที่ก่อสร้างทางงานอย่างถาวรไม่สามารถฟื้นฟูลสภาพได้ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การเก็บกักน้ำในลำน้ำเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำในพื้นที่ จะทำให้ดินในพื้นที่รับประโยชน์มีความชุ่มชื้น และมีการใช้ประโยชน์จากดินชุ่มชื้นขึ้น มีการปลูกพืชเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง หากขาดการบำรุงรักษาที่ดินหรือมีการใช้ปุ๋ยเคมีเฉพาะธาตุอาหารหลัก ทำให้ดินขาดธาตุอาหารรองและจุลินทรีย์ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>ดำเนินการก่อสร้างในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกบกรบจากการขุดหรือปรับพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมถึงนำดินที่ขุดมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม เช่น การไถกลบตอซังข้าว การปลูกพืชหมุนเวียน หรือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสม รวมทั้งทำการเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ปลูกพืช จำนวน 50-60 จุด ที่ 2 ระดับความลึกดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ พืชโพสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง</li> <li>3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง</li> </ol> </li> </ul>



พีช ธีรสิทธิ์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

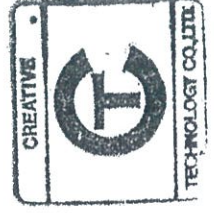
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูดุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ทรัพยากรและ การเกิดแผ่นดินไหว	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ยังไม่แจ้งด้วยควมอ่อนไหว โดยเป็นชั้นตะกอน ร่องน้ำ (Ofc) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Ofi) และตะกอนร่องน้ำเก่า (Ofgc) สำหรับกลุ่มรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ กลุ่มรอยเลื่อนอุดรดิตต์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 135 กม. และตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1 มีระดับความรุนแรงระดับ III-IV แมอร์คัลลี (ความเสียน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง) และไม่อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม หากไม่มีโครงการจะมีสภาพตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นในสภาพปัจจุบัน</li></ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- สภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประตูระบายน้ำ</li><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- ไม่มีผลกระทบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li><li>- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างโดยใช้ค่า PGA 0.012 g เพื่อให้ทนทานและปลอดภัยจากผลกระทบที่มาจากแผ่นดินไหว โดยการออกแบบได้คำนวณถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงเรื่อง “กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550”</li><li>- ขุดเปิดหน้าดิน โดยขุดลอกเฉพาะหน้าดินที่มีรากไม้และอินทรีย์สารออก ความลึกเฉลี่ย 2 เมตร</li><li>- กิจกรรมงานขุดดิน จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาผลสู่แหล่งน้ำ</li><li>- ทำการเจาะสำรวจชั้นดินฐานรากของโครงการเพิ่มเติม โดยดำเนินการเจาะสำรวจด้วยวิธีการตอกทดลองแบบมาตรฐาน (Standard Penetration Test,SPT) พร้อมทำการตรวจสอบตัวอย่างดินตามมาตรฐานการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification by Visul-Manual Procedure เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการก่อสร้างโครงการ</li><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li><li>▪ ระยะก่่อสร้้าง</li><li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบและบริเวณเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด</li></ul>



ฟรัง ชาติ

(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูลำน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดยโสธร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 วิธีปฏิบัติในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ - พบแหล่งหินและทรายที่ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในอาณาเขตกลุ่มบ่อและอ่างเก็บน้ำประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - สำหรับแหล่งดินในพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มดินที่น้ำประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกลุ่มดินกึ่งพื้นที่บ่อประปาและทรายละเอียดเล็กน้อย ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ จึงใช้แหล่งวัสดุตั้งกล่าว เพื่อการก่อสร้างไม่ต่างจากเดิม กรณีมีโครงการ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - ดินที่ใช้ก่อสร้างเป็นดินที่ได้จากการขุดบ่อก่อสร้าง สำหรับวัสดุหินและทรายสามารถจัดซื้อได้ในเขตจังหวัดยโสธร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอ แต่อาจมีผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วรวมถึงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>จัดทำแผนที่แหล่งวัสดุ (stockpile map) และปักป้ายประชาสัมพันธ์ให้ชัดเจน</li> <li>นำดินจากการขุดบ่อก่อสร้างมาใช้ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</li> <li>ดำเนินการขุดดินให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง</li> <li>จำกัดพื้นที่กองดินจากการขุดให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บ่ออัดดิน ปรับถมดิน และอัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>ปลูกพืชคลุมดินภายหลังการก่อสร้างเสร็จแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการกัดเซาะ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
2.7 ทรัพยากรธรรมชาติ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่พบแหล่งแร่ การทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพของแหล่งแร่ในพื้นที่วังจิก พื้นที่รับประโยชน์ กรณีมีโครงการ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง - วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



ฟิวก โซลูชั่น

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

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 - ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างมีค่า 58.34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีค่าระดับเสียงรบกวน (เสียงกระแสจากกิจกรรมก่อสร้าง) 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 ผู้รับเหมามุ่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุด - ระยะเวลาเป็นนการ - ไม่มีผลกระทบป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ



(นายเชิณเกียรติ ชัยชัยวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



นางสาว ชัยวิไล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอไพร่พิชัย จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 ตะกอน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายปีเฉลี่ยที่ไหลผ่านจุดที่ตั้งประตูระบายน้ำบ้านวังจิกเท่ากับ 312,457.4 ตัน/ปี กรณีไม่มีโครงการ การตกตะกอนจะเป็นไปตามธรรมชาติของพื้นที่</li></ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะเวลาก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- การขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูงในฤดูฝนและพัดพาตะกอนสู่แม่น้ำยมได้ และอาจทำให้ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำเพิ่มขึ้น แต่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- การเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น จะเป็นการเปิดหน้าดินทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอยู่แล้ว จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะเวลาก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li><li>- วางแผนก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในฤดูฝน</li><li>- จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อสร้างทางระบายน้ำฝน คันดิน หรือบ่อตกตะกอนในพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- ปล่อน้ำจากอาคารบังคับน้ำให้มีปริมาณและความเร็วของกระแสน้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและลดการตกตะกอนสะสมในลำน้ำ</li><li>- ขุดลอกตะกอนทรายในลำน้ำที่ตกสะสมบริเวณประตูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการปีเว้นปี</li><li>- เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่แม่น้ำยม กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำยมที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะเวลาก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการงานก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาก็การกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันที่อาจเกิดการกัดเซาะดิน</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li><li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือและด้านท้ายประตูระบายน้ำ รวมทั้งบริเวณพื้นที่โ้งน้ำเดิม โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) จากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี คือ ปีที่ 8 10 12 และ 14</li></ul></li></ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



ฟิโร วิไล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้จัดทำรายงาน บริษัท ศรีเทพ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



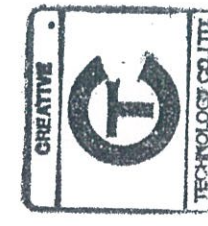
แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.10 การขุดล้างพื้นที่ดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีระดับการขุดล้างหลายดินอยู่ในระดับน้อย (ระดับ 1) มีค่า 0.0-2.0 ซม./ไร่/ปี ซึ่งสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ดังนั้นระดับการขุดล้างหลายดิน จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ขุดล้าง มีการขุดเปิดหน้าดิน การขุด ดัก และถมดิน ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้างและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรซึ่งมีการชะล้างของดินอยู่แล้ว</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>		<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป</li> <li>- เปิดพื้นที่ก่อสร้างทำที่จำเป็น</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน และสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ให้ดำเนินการโดยการให้เศษพืชคลุมดิน การไถพรวนให้ลึกกว่าปกติเพื่อทำลายชั้นดิน การทำร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพน้ำบ้านวังจิกมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 3,482.41 ล้าน ลบ.ม.และส่วนใหญ่มีมากในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) คิดเป็น ร้อยละ 87.90 หรือเท่ากับ 3,061.18 ล้าน ลบ.ม. ส่วนฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) มีปริมาณน้ำท่าลดลงคิดเป็นร้อยละ 12.10 หรือเท่ากับ 421.24 ล้าน ลบ.ม. เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝน และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างอาคารดำเนินการในเขตลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตามในระหว่างการพัฒนาปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบกั้นน้ำเดิม อาจมีผลกระทบต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- การพัฒนาของประตูระบายน้ำ จะทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำยมสูงขึ้น 7 เมตร (ที่บริเวณ</li> </ul>		<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กำหนดให้ระบายน้ำทางท้ายน้ำในฤดูแล้งช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ประกอบด้วย 1) ระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำรวมประมาณ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และ 2) ระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำอีกประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม.</li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำจำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือ น้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำที่ไหลผ่านประตูระบายน้ำ โดยดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทานบันทึกข้อมูลระดับน้ำบริเวณสถานีที่ติดตั้งบริเวณด้านเหนือ น้ำ ท้ายน้ำและที่ตั้งประตูระบายน้ำ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ โดยดำเนินการ</li> </ul>

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
<p>2.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำในแม่น้ำและลำน้ำสาขาในปัจจุบันมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2-5 และคาดว่าคุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นในแหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำโดยลงสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภค แต่ทั้งนี้ น้ำในแม่น้ำยมปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำไม่มากนัก</li> </ul> </li> <li>- มาตรการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นของการทำเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<p>ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งขุดลอก โดยเฉพาะในฤดูแล้ง หรือระดับน้ำสูงขึ้นจาก +25 เมตร (รทก.) (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพิ่มขึ้น +32 เมตร (รทก.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีปริมาณน้ำเก็บกักหน้าประตูระบายน้ำในลำน้ำยม 4.1 ล้าน ลบ.ม. และในลำน้ำสาขาที่ทดน้ำไปให้ถึงอีก 2.07 ล้าน ลบ.ม. รวมทั้งสิ้น 6.17 ล้าน ลบ.ม. (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ</li> <li>- การเก็บกักน้ำในลำน้ำยมและทดน้ำเข้าเก็บกักในลำน้ำสาขา จะทำให้ปริมาณน้ำท่าด้านการนำน้ำในฤดูฝน ซึ่งปกติมีปริมาณมากและระบายทิ้งไปท้ายน้ำกักเก็บเพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยบรรเทาการขาดแคลนนํ้าในพื้นที่</li> <li>- ในฤดูแล้งช่วงตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ประมวลผลจะทำการระบายน้ำไปให้ด้านท้ายน้ำ รวม 23.04 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นปริมาณที่ระบายให้ผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และอีกส่วนหนึ่งเป็นการระบายเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำอีก 8.05 ล้าน ลบ.ม. (ทั้งนี้อยู่ที่ปริมาณน้ำต้นทุนหน้าอาคารที่มีอยู่ด้วย) จึงเป็นผลดีต่อปริมาณการไหลของลำน้ำแม่น้ำยมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันดินชั้นดินและแห้งขุด</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p>
<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นในแหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำโดยลงสำหรับใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภค แต่ทั้งนี้ น้ำในแม่น้ำยมปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน จึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำไม่มากนัก</li> </ul> </li> <li>- มาตรการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง แต่การเพิ่มความเข้มข้นของการทำเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<p>ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งขุดลอก โดยเฉพาะในฤดูแล้ง หรือระดับน้ำสูงขึ้นจาก +25 เมตร (รทก.) (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพิ่มขึ้น +32 เมตร (รทก.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีปริมาณน้ำเก็บกักหน้าประตูระบายน้ำในลำน้ำยม 4.1 ล้าน ลบ.ม. และในลำน้ำสาขาที่ทดน้ำไปให้ถึงอีก 2.07 ล้าน ลบ.ม. รวมทั้งสิ้น 6.17 ล้าน ลบ.ม. (ปัจจุบันช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งขุด) เพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ</li> <li>- การเก็บกักน้ำในลำน้ำยมและทดน้ำเข้าเก็บกักในลำน้ำสาขา จะทำให้ปริมาณน้ำท่าด้านการนำน้ำในฤดูฝน ซึ่งปกติมีปริมาณมากและระบายทิ้งไปท้ายน้ำกักเก็บเพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยบรรเทาการขาดแคลนนํ้าในพื้นที่</li> <li>- ในฤดูแล้งช่วงตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ประมวลผลจะทำการระบายน้ำไปให้ด้านท้ายน้ำ รวม 23.04 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นปริมาณที่ระบายให้ผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำ 14.99 ล้าน ลบ.ม. และอีกส่วนหนึ่งเป็นการระบายเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำอีก 8.05 ล้าน ลบ.ม. (ทั้งนี้อยู่ที่ปริมาณน้ำต้นทุนหน้าอาคารที่มีอยู่ด้วย) จึงเป็นผลดีต่อปริมาณการไหลของลำน้ำแม่น้ำยมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันดินชั้นดินและแห้งขุด</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อเนื่องตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14</p>



พีร บัววิทย์  
(นางพัชรา บัววิทย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นางณิลมณียา คชวิชัยวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้มีการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- กรณีมีการปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำยม จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</li> <li>- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- มาตรการป้องกัน</li> <li>- ให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการใช้น้ำ และการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีและการแพร่สู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ให้ อบต. ควบคุมให้ผู้ประกอบการต่างๆ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเก็บขยะ สิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- ต้องระบายน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในแม่น้ำยม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำได้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำได้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน</li> </ul>
2.13 อุทกธรณีวิทยาหน้าได้ดิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำบาดาลเป็นชั้นหินให้น้ำตะกอนตะกอนฟุ้งใหม่ มีปริมาณการให้น้ำอยู่ในเกณฑ์ 20-30 ลบ.ม./ชม. และมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลระดับต้น (บ่อดอก) ในฤดูแล้งเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อการเกษตร</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง จะไม่รบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำได้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี</li> <li>- ระดับน้ำได้ดินบริเวณท้ายน้ำอาจเพิ่มขึ้น จะช่วยให้มีน้ำได้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคได้มากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นปี</li> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระดับน้ำได้ดินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำได้ดินจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน</li> </ul>



พีร ใจวิท  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคลากรรวมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

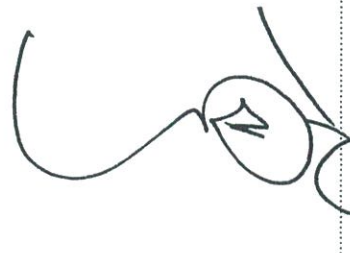
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์ชัยนาทน้ำวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ยกเว้น ปริมาณเหล็กที่มีค่าค่อนข้างสูง แต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภคได้โดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนใช้ประโยชน์ หากไม่มีโครงการ คาดว่าคุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul> </li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่หากมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องและใช้ในปริมาณที่มากเกินไป อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในระดับต้นได้ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำเกษตรกรใช้สารเคมีที่ปลอดภัยในธรรมชาติ หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ รวมทั้งการใช้สารปลูกข้าว พืชผัก และผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์</li> </ul> </li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในช่วง 2 ปี สุดท้ายของระยะก่อสร้าง</li> <li>- ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 จุดเก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 10 ปี ต่อเนื่อง (ปี 5-14)</li> </ul> </li> </ul>



(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พีช ธีรสิทธิ์  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

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



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	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่ก่อสร้างขวางและอาคารประกอบไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li></ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด ไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- การเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมอาจมีผลกระทบต่อกุ่มต้นไม้ที่อยู่ริมน้ำ และอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักน้ำ ซึ่งอาจตายจากน้ำท่วมซึ่ง แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะฤดูฝน ซึ่งเป็นสภาพปกติของแม่น้ำยมที่มีน้ำหลากเข้าท่วมสองฝั่งริมตลิ่ง อีกทั้งระบบนิเวศของพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรและเป็นพื้นที่ป่าไม้ได้ทั่วไป ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- กำหนดและประกาศขอบเขตการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ โดยการใช้ข้อบังคับท้องถิ่นหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำ</li><li>- จัดระเบียบชุมชนริมน้ำ โดยใช้มาตรการทางกฎหมายในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li><li>- เพิ่มพื้นที่ป่าริมน้ำ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชน สัตว์ป่า สัตว์น้ำ โดยการปลูกต้นไม้ที่มีผลในพื้นที่สาธารณะ พื้นที่ว่างบริเวณสองฝั่งริมน้ำ เพื่อยึดเกาะคันดิน เป็นร่มเงาแหล่งอาหาร และพักผ่อนหย่อนใจ เช่น สะดาก ชั้เหล็ก หวี ไทร กร่าง ตะขบ้น้ำ เป็นต้น</li><li>- สร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ที่นำมาให้รวมกันอนุรักษ์ พื้นที่ป่าริมน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul>
3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชน ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่า และคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li></ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีผลกระทบ</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- ไม่มีผลกระทบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระยะก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li><li>- ระยะดำเนินการ</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul>



นาง บัวเวศ  
(นางพัชรา บัวเวศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์ประชนบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สัตว์ป่าที่สำรวจพบทั้ง 2 ฤดูกาล (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในพื้นที่โครงการมีไม่น้อยกว่า 90 ชนิด และส่วนใหญ่เป็นสัตว์ประจำถิ่นพบเห็นได้ทั่วไป และสามารถปรับตัวให้อยู่อาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตร โดยมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 79 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนก หากไม่มีโครงการจะยังคงมีสภาพเช่นเดิม</li></ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรการก่อสร้าง<ul style="list-style-type: none"><li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้สภาพนิเวศของแหล่งอาศัยและแหล่งหากินเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งรบกวนการจัดการชีวิตของสัตว์ป่าทำให้ต้องโยกย้ายและเสาะหาแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกัน และสามารถปรับตัวได้</li></ul></li><li>- มาตรการเฝ้าระวัง<ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นใหม่จะไม่แตกต่างจากเดิมที่เป็นพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ชุมชน โดยสัตว์ป่าสามารถปรับตัว และดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี และบางชนิดอาจได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งในกลุ่มของนกน้ำ เนื่องจากมีน้ำในลำน้ำแม่น้ำเม่น้ำยม โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาลำน้ำแห้งขอดเป็นประจำทุกปี</li></ul></li></ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงให้ดำเนินการต่อ<ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้เกิดการรบกวนของสัตว์ป่า รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการล่า และจับสัตว์น้ำ</li><li>- ระมัดระวังกิจกรรมที่จะกระทบต่อแหล่งอาหาร แหล่งน้ำ แหล่งรังวางไข่ และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li></ul></li><li>- มาตรการเฝ้าระวัง<ul style="list-style-type: none"><li>- ปรับปรุงพื้นที่ และภูมิทัศน์บริเวณทำงาน โดยพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อให้สัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์ และปลูกเสริมพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะเดื่อ ไทร หว้า เป็นต้น ห้ามทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งแหล่งอาหารและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li><li>- การพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ด้านสัตว์ป่า เนื่องจากมีสัตว์หลายชนิดโดยเฉพาะกลุ่มนก เช่น นกน้ำ นกเมือง เป็นต้น ที่มีความสวยงาม และน่าสนใจ</li></ul></li></ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แผลงก่อดอนพืช แผลงก่อดอนสัตว์ สัตว์น้ำชนิดและปลา ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 7 จุดเก็บตัวอย่าง โดยดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li></ul>
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แม่น้ำในฤดูฝน น้ำขุ่นและเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ปลามีการอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่ ฤดูหนาวพบลูกปลารุ่นที่เกิดในฤดูน้ำหลากกระจายทั่วทั้งพื้นที่ สำหรับฤดูแล้ง ระดับน้ำลดลงมากจนแห้งขอดและมีน้ำขังเป็นแอ่งๆ ซึ่งจะมีลักษณะขุ่นเป็นประจักษ์ทุกปี และไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li></ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว<ul style="list-style-type: none"><li>- ออกแบบให้มีทางผ่านปลาที่ประตูระบายน้ำ เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้</li></ul></li><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงให้ดำเนินการต่อ<ul style="list-style-type: none"><li>- กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</li></ul></li></ul>	



พีช วิชา

(นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี 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 - พื้นที่ก่อสร้างห้วยน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีโครงสร้างเป็นสังคมพืชป่าไม้ตามธรรมชาติ แต่มีสภาพนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและพื้นที่ของระบบนิเวศดังกล่าว ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อการใช้อยู่อาศัย 4.1 ระบบชลประทาน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่เพาะปลูกในพื้นที่โครงการมีทั้งที่เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการส่วนใหญ่ด้วยไฟฟ้า 2 สถานี รวมพื้นที่ 2,700 ไร่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นา และเป็นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทานอีกประมาณ 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 เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำไม่ได้รับผลกระทบ	▪ 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



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูดูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวข้องโครงการภาค ซึ่งในช่วงนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้จากบ่อดกหรือบ่อน้ำบาดาลเป็นหลัก หากไม่มีโครงการก็จะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ตั้งแต่ปัจจุบัน และอาจมีความรุนแรงมากขึ้นในอนาคตได้ <b>กรณีมีโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>ระยะก่อสร้าง</b><ul style="list-style-type: none"><li>การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำและท้ายประตูระบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างกันน้ำปิดกันลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น โดยอาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของโครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในปัจจุบันทางท้ายน้ำอยู่บ้าง</li></ul></li><li><b>ระยะดำเนินการ</b><ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการจะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณนั้นทำให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้เพิ่มมากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้มีปริมาณดังกล่าว) โดยจะมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินให้ใช้เพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.83 ล้าน ลบ.ม./ปี</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ระยะดำเนินการ</b><ul style="list-style-type: none"><li>ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม</li><li>ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการจัดสรรน้ำมีประสิทธิภาพ และลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำด้วยกัน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ระยะดำเนินการ</b><ul style="list-style-type: none"><li>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาโครงการชลประทานรวมทั้งติดตามตรวจสอบด้านการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำ</li></ul></li></ul>
	<b>4.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>กรณีไม่มีโครงการ</b><ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นนาข้าว โดยปลูกข้าว 2 ครั้ง และประสบปัญหาการขาดแคลนน้ในฤดูแล้ง เนื่องจากแม่น้ำยม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นตุนหลัก มีปริมาณน้ำน้อย บางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดก (บ่อบาดลระดับต้น) เป็นแหล่งน้ำเสริมและในช่วงฤดูฝน นาข้าวเสียหายจากน้ำในแม่น้ำยมที่เอ่อล้นเข้ามามากว่ ปัจจุบันมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน (CI) เท่ากับร้อยละ 197.37 กรณีไม่มีโครงการ การเกษตรกรรมจะมีลักษณะเดิมดังเช่นปัจจุบัน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ระยะก่อสร้าง</b><ul style="list-style-type: none"><li>มาตรการที่ได้ดำเนินการไปแล้ว</li><li>ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า ส่วนการจ่ายค่าชดเชยได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ระยะก่อสร้าง</b><ul style="list-style-type: none"><li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li><li><b>ระยะดำเนินการ</b><ul style="list-style-type: none"><li>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเกษตรกรรม โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก</li></ul></li></ul></li></ul>



ฟรัง ปรวิไล

(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประดู่ระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14) โดยมีกิจกรรมดังนี้
กรณีมีโครงการ	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <ul style="list-style-type: none"><li>การก่อสร้างทั้งทางและอาคารประกอบทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตร 13 ไร่ (ร้อยละ 13.13 ของพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นผสม นอกจากนี้ กิจกรรมการขนส่งวัสดุและการก่อสร้างอาจสร้างการรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</li></ul> <div>ระยะดำเนินการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>การพัฒนาโครงการจะทำให้แหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ สามารถส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืชได้ 14.83 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งช่วยลดการขาดแคลนน้ำจากปัจจุบันลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม. เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13</li></ul>	<div>ระยะดำเนินการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต</li><li>ฝึกอบรมและให้คำแนะนำส่งเสริมการผลิตพืชที่เหมาะสม</li><li>นำเกษตรกรไปดูงานในพื้นที่ของเกษตรกรแปลงใหญ่ที่ใกล้เคียง</li><li>ฝึกอบรมการผลิตพืชตามระบบเกษตรที่เหมาะสม (GAP) เพื่อพัฒนาเป็นการทำงานเกษตรอินทรีย์ และเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร</li><li>ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกข้าวพันธุ์ดีชนิดไม่ไวแสงที่มีอายุสั้น 90 วัน เช่น พันธุ์ กข 49 และพันธุ์พิชญ์โลก 2 รวมทั้งปลูกพืชไร่ และพืชผักที่ใช้น้ำน้อยเพื่อทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง รวมทั้งพืชบำรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ดิน และลดต้นทุนการใส่ปุ๋ย</li></ul>	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul> <div>ระยะดำเนินการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้น้ำใน พื้นที่โครงการ โดยประเมินผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง และจัดประชุมหารือในการจัดสรรน้ำตามความต้องการในด้านต่างๆ ให้เพียงพอ</li></ul>
	กรณีไม่มีโครงการ	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <ul style="list-style-type: none"><li>แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่เป็นระบบประปาหมู่บ้าน ส่วนแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร ได้แก่ แม่น้ำยมและคลองสาขา แต่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง เนื่องจากปริมาณน้ำในแม่น้ำยมมีน้อยและบางช่วงของลำน้ำแห้งขอด ทำให้ต้องสูบน้ำจากบ่อดอก (บ่อบาดาลระดับต้น) เป็นแหล่งน้ำเสริม หากไม่มีโครงการ แนวโน้มปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น</li></ul> <div>กรณีมีโครงการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ระยะก่อสร้าง</li></ul> <div>ระยะดำเนินการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>การก่อสร้างอาคารดำเนินการในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ในระหว่างการขุดลอก</li></ul>	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ก่อสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนและอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li></ul> <div>ระยะดำเนินการ</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ดำเนินการบริหารจัดการน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม</li><li>จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ</li></ul>
4.3 ภาษีเงินได้			



พ.ร. วัณโณ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

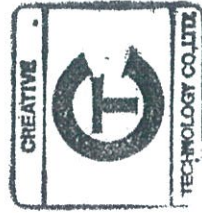
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูประชาชนบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปรับปรุงแม่น้ำด้านเหนือและท้ายประตูประชาชนบ้านวังจิก รวมถึงการก่อสร้างท่อกันน้ำกัดเซาะลำน้ำเดิม อาจทำให้เกิดตะกอนและความขุ่นในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อมีโครงการจะสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ (พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำยม) ลงได้ 6.06 ล้าน ลบ.ม./ปี (โครงการฯ จะเก็บกักและทดน้ำให้กับแหล่งน้ำที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำต้นทุนผิวดินได้ใช้มากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ จะสามารถลดการสูบน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินลงได้ในปริมาณดังกล่าว) โดยสามารถส่งน้ำเพื่อการเกษตรและชลประทานได้เฉลี่ย 14.83 ล้าน ลบ.ม./ปี และส่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค 0.75 ล้าน ลบ.ม./ปี รวมทั้งการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเฉลี่ย 0.51 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 8.05 ล้าน ลบ.ม./ปี (อย่างไรก็ดี ปริมาณการระบายขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนในแต่ละปี)</p>	<p>เป็นไปตามแผนการจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้กำหนดไว้</p> <p>สำรวจปริมาณความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</p>	
4.4 การบริหารการใช้	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน ในการบริหารจัดการน้ำเมื่อสิ้นสุดฤดูฝนจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในลำคลองธรรมชาติ โดยมีการสร้างอาคารบังคับน้ำทั้งที่เป็นแบบถาวร และกึ่งถาวร หรือเป็นท่อบนดินของชาวบ้าน ปิดกั้นลำคลองธรรมชาติ และแม่น้ำยมเป็นช่วงๆ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วงปลายฤดูธรรมชาติก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำยม จะมีการก่อสร้างท่อบนดินปากคลองเพื่อเก็บกักน้ำในลำคลองธรรมชาติไว้ให้ได้น้ำมากที่สุด โดยเกษตรกรรมจะทำการสูบน้ำจากแหล่งเก็บกักน้ำดังกล่าวเข้าสู่แปลงเพาะปลูก นอกจากนี้ในบางปีที่เกิดเหตุการณ์ภัยแล้งจะมีการบริหารจัดการน้ำในการส่งน้ำจากแม่น้ำน่านเพื่อช่วยเหลือผ่านระบบส่งน้ำของโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและประสานงานในการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมและวางแผนการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>จัดตั้งองค์กรการบริหารโครงการ เพื่อวางแผนบริหารการใช้น้ำให้เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการก่อสร้างและผลการบริหารการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการบริหารการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่</p>



พงษ์ วังใจ  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

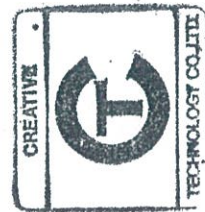
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล และต่งเคราะหื โดยส่งน้ำต้นทุนมาช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ส่วนใหญ่ระยะเวลาการช่วยเหลืออยู่ในช่วงใกล้การเก็บเกี่ยวผลผลิตนาปีครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคมของทุกปี แต่พื้นที่นี้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนของแม่น้ำในในแต่ละปี สำหรับการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากในบริเวณพื้นที่นี้จะไม่สามารถบริหารจัดการได้ ปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นจะขังอยู่ในแปลงเพาะปลูกและที่ลุ่มต่ำซึ่งจะระบายได้ก็ต่อเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำยมลดลง</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ยังคงเป็นเช่นเดียวกับปัจจุบัน</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- การพัฒนาโครงการ จะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการน้ำหลากและน้ำแล้ง โดยในการบริหารจัดการในช่วงฤดูแล้งจะสามารถยกระดับน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในแม่น้ำยม ตลอดจนลำน้ำสาขาและแหล่งน้ำที่มีระบบลำน้ำเชื่อมโยงถึงกันตามระดับที่เก็บกัก รวมถึงจะสามารถควบคุมการระบายน้ำทั้งระบบลำน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศน้ำและ</li> </ul> <p>การระบายน้ำให้กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ/โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีการใช้น้ำอยู่ด้านท้ายน้ำ ผ่านการบริหารจัดการการระบายของประตูประบายน้ำ สำหรับการบริหารจัดการในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลาก จะสามารถบริหารจัดการการระบายน้ำให้สามารถควบคุมระดับน้ำได้ตามเหนืออาคารโดยการค่อยๆ กดบานระบายน้ำเพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายผ่าน ซึ่งนอกจากจะช่วยชะลอให้ปริมาณน้ำหลากที่อยู่ที่พื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ไหลหลากไปสมทบกับปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่างแล้วยังสามารถช่วยควบคุมระดับน้ำไว้ในแปลงนาในระดัที่ที่เหมาะสม เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำที่เหลือค้างอยู่ในแปลงนั้นทำการเพาะปลูกได้เมื่อสิ้นฤดูน้ำหลากอีกด้วย</p>	<p>กลุ่มผู้ใช้น้ำกำหนดหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ การแบ่งปันน้ำ เพื่อให้การใช้น้ำเกิดประโยชน์ต่อราษฎร</p>		



พช ชววิทย์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน 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	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำยมตอนล่าง ไม่มีโครงการเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ตอนบนเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ อีกทั้งแม่น้ำยมช่วงต้นน้ำ มีความลาดชันมาก ส่วนพื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดชันน้อยมาก และขนาดของลำน้ำแคบ ทำให้มีความสามารถในการระบายน้ำน้อยมาก ส่งผลให้ประสบปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนเป็นประจำ ซึ่งสภาพเช่นนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอาคารทำในช่องลัดเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ในระหว่างทำการขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำยมด้านเหนือและท้ายประตูประบายน้ำ รวมถึงการก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำเดิม อาจมีผลต่อสภาพการไหลผ่านของน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงฤดูแล้งจะมีการระบายน้ำส่วนหนึ่งผ่านลงไปตามท้ายน้ำเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำที่อยู่บริเวณด้านท้ายโครงการ โดยจะมีการระบายรวมประมาณ 7.09 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน นอกจากนั้นจะทำการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำได้อีกรวมประมาณ 13.15 ล้าน ลบ.ม. ตลอดช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนเช่นกัน</li> <li>- ในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุการณ์น้ำหลาก จะสามารถช่วยชลอปริมาณน้ำหลากที่อยู่ในพื้นที่ด้านเหนืออาคารไม่ให้ไหลหลากลงไปตามท้ายน้ำหลากในพื้นที่ตอนล่าง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะกีดขวางการไหลของน้ำ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- การก่อสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิมควรก่อสร้างที่ละครั้งของลำน้ำ และทำช่องระบายน้ำให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างไปด้านท้ายน้ำ เพื่อให้มีการไหลของน้ำในลำน้ำได้ตามปกติ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงดูแลรักษาประตูประบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทดสอบการเปิดปิดบานระบายอยู่สม่ำเสมอ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันทั่วทั้งกำหนดให้แผนการควบคุมการเปิดปิดบานประตูประบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในรูปแบบของการประเมินสถานการณ์ล่วงหน้ารายวัน หรือรายสัปดาห์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการประตูประบายน้ำ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานแต่งตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำทั้งด้านเหนือและท้ายประตูประบายน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตูประบายน้ำในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก รวมทั้งบันทึกข้อมูลปริมาณฝน การเปิด-ปิดประตูประบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการโครงการ</li> </ul> </li> </ul>



ฟ้า วิชา

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายสมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงและประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีการทำประมงในแม่น้ำและลำน้ำสาขา โดยเฉพาะในช่วงหลังน้ำลด ตั้งแต่ปลายฤดูฝนจนถึงปลายฤดูหนาว และส่วนใหญ่เป็นการประมงเพื่อเลี้ยงชีพ ส่วนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีน้อยมาก เนื่องจากขาดแคลนนํ้าในฤดูแล้งและน้ำท่วมในฤดูฝน คาดว่าการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้ความชุ่มชื้นและตะกอนในลำน้ำเพิ่มขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ แต่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง และมีผลกระทบต่อด้านท้ายน้ำไม่มากนัก เนื่องจากมีการทำประมงน้อย</li> </ul> </li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาและส่งผลให้ผลผลิตปลาเพิ่มขึ้น และการระบายน้ำด้านท้ายน้ำ ทำให้แม่น้ำน้อยมีปริมาณน้ำมากขึ้นกว่าปัจจุบันที่มีน้ำน้อยและบางช่วงแห้งขอด จึงเอื้อประโยชน์ต่อการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำและตะกอนในน้ำ</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะเร่งการ ทำลายสัตว์น้ำ เช่น การใช้ไฟฟ้าช็อต การเป่าลม เป็นต้น</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงกำหนดเขตห้ามทำการประมงในบริเวณเหนือและท้ายประตูระบายน้ำใน ระยะทาง 1 กิโลเมตร โดยการปิดประกาศเขตห้ามทำการประมงในแนวเขตดังกล่าว สำหรับบริเวณหน้าทางขึ้นและทางออกของทางผ่านปลา ควรมีการก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก พร้อมทั้งประขงสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ทราบ ตลอดจนเฝ้าระวังการทำประมงในพื้นที่ดังกล่าวด้วย</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภท ทำลายล้างตามพระราชบัญญัติของกรมประมงในแม่น้ำน้อย และลำน้ำสาขา</li> <li>- ปลดปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในลำน้ำแม่น้ำน้อย เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา และห้ามปล่อยพันธุ์ปลาต่างถิ่น (Alien species) ลงในแม่น้ำน้อย</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำน้อยและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยการดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมงของประชาชนในแม่น้ำน้อยและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยการดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และปีที่ 14)</li> </ul>



พงษ์ วิชา

(นางพัสรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีวิชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

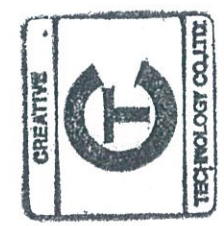
แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่บางส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ก่อสร้างประตูระบายน้ำ รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม คือ พื้นที่รับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้แก่ นาข้าว รองลงมา คือ พื้นที่ชุมชน และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ว่างงานและอาคารประกอบ รวมเป็นพื้นที่ 98.75 ไร่ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>พื้นที่ว่างงานไม่มีผลกระทบ</li> <li>พื้นที่รับประโยชน์จะมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีน้ำพอเพียงต่อการเกษตรตลอดปี โดยมีค่า CI เพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 199.66 เป็น ร้อยละ 200.13 ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตลอดปีอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้คุณภาพดินเสื่อมโทรม</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานจะต้องมีการบำรุงรักษาสภาพตัวประตูระบายน้ำให้อยู่ในลักษณะที่สมบูรณ์ และบริหารจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการในการนำในการเพาะปลูก</li> <li>กรมพัฒนาที่ดินควรส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม และการอนุรักษ์ดินให้มีการใช้ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-ปีที่ 14</li> </ul>
4.8 การใช้ประโยชน์จากป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน และมีการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนาทำฟืน รวมทั้งจากไม้ที่ขึ้นตามริมตลิ่งแม่น้ำ เช่น การขุดหาหน่อไม้ การใช้ไม้ไผ่ เป็นต้น ซึ่งเป็นวิถีชีวิตดั้งเดิมของชุมชนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีผลกระทบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

นางสาวเกียรติก้องเกียรติ (นางสาวเกียรติก้องเกียรติ คังเกียรติ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



นางสาวเกียรติก้องเกียรติ (นางสาวเกียรติก้องเกียรติ คังเกียรติ)

บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>4.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ</b> กรณีไม่มีโครงการ - บริเวณพื้นที่วังจิกและพื้นที่รับประโยชน์ไม่พบแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิต และ ไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ		■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
<b>4.10 โรงงานอุตสาหกรรม</b> 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 เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน ซึ่งดำเนินการจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - การก่อสร้างมีกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าส่องสว่างในที่พักคนงานและเครื่องจักรกลซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง - ระยะเวลาเป็นภาระ - จะมีการใช้ไฟฟ้าที่อาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตรสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ จึงไม่มีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้ ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</li> <li>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
4.12 การคมนาคมขนส่ง	กรณีไม่มีโครงการ - ปริมาณการจราจรในพื้นที่มีความคล่องตัวสูง โดยมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.002-0.005 ในชั่วโมงปกติ และ 0.016-0.018 ในช่วงชั่วโมงสูงสุด (การจราจรติดขัดมีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.68-0.88) และไม่มีผลกระทบทางน้ำในลักษณะของการเดินทางผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประตูประบายน้ำ กรณีมีโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - ถนนสายหลักในพื้นที่โครงการมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูง จึงไม่มีผลกระทบด้านการจราจร - ถนนเดิมในพื้นที่ทางานได้รับผลกระทบเป็นระยะทาง 610 เมตร ทำให้ต้องปรับปรุงและก่อสร้างทดแทนในเขตทางเดิม - กิจกรรมการขนส่งวัสดุออสระจะมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง ครั่น เสียง และอุบัติเหตุ รวมทั้งความเสียหายของผิวจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>การปรับปรุงและก่อสร้างถนนทดแทนในพื้นที่ทางานได้ดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยง เพื่อให้สามารถสัญจรผ่านได้</li> <li>จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</li> <li>ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน</li> <li>ควบคุมความเร็วและนำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



พช วรวิไล  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นางเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>จะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ เนื่องจากการไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประมงประมงน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับสู่สภาวะปกติ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>จะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ เนื่องจากการไม่มีการสัญจรทางน้ำหรือการขึ้น-ลงผ่านบริเวณตำแหน่งที่ตั้งประมงประมงน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>กรมชลประทานควรทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
<p>4.13 การจัดกรน้ำเสีย</p> <p>สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่กักน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดด้วยการเผาทำลาย ร่องน้ำเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36.865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว (25 คน/วัน) รวม 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ</li> <li>จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มีมาตรการป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดด้วยการเผาทำลาย ร่องน้ำเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36.865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ</li> <li>จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มีมาตรการป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดด้วยการเผาทำลาย ร่องน้ำเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36.865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ</li> <li>จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>มีมาตรการป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้นในครัวเรือนด้วยการปล่อยทิ้งลงพื้นดิน สำหรับขยะมูลฝอย มีการจัดการโดยกำจัดด้วยการเผาทำลาย ร่องน้ำเป็นการฝังกลบ และใช้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล โดยคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 28.20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ จะมีขยะ 101 กก./วัน หรือ 36.865 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 7.05 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่บำบัดก่อนและบำบัดก่อนทิ้ง ก่อนระบายสู่ธรรมชาติ</li> <li>จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยวก่อนรับประทานอาหารหรือ 9,216.25 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul>



ฟิโร ชวโรจน์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ 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	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดิน หากไม่มีการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงทั้งโครงสร้างและหน้าที่ของลุ่มน้ำไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งปกคลุมดินไปเป็นพื้นที่ก่อสร้าง ประตูประบายน้ำและอาคารประกอบ ซึ่งก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น</li> </ul> </li> <li>- ระยะเวลาเป็นนगर <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกักเก็บน้ำในแม่น้ำยมเป็นการควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆในทุกช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำและบรรเทาปัญหาอุทกภัย</li> </ul> </li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วจึงได้ดำเนินการต่อ</li> <li>- ใช้พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ที่ได้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานและลานจอดรถ ที่เก็บอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทำบ่อตัดตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างถูกชะล้างสู่ลำน้ำ</li> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>- ภายหลังจากใช้พื้นที่ ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนगर <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องบริหารจัดการน้ำ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษา ระบบนิเวศห้วยน้ำ และการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์</li> <li>- ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาล</li> <li>- ประสานกรมส่งเสริมการเกษตรในการแนะนำให้เกษตรกร ปลูกพืชที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ได้รับ เพื่อเป็นการใช้ ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพ</li> <li>- ปฏิบัติตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- ระยะเวลาเป็นนगर</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



พ.ร.ช. ชวิ.๑๗

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทองสิ่งแวดลอมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม  
โครงการประตูดุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
4.15 การใช้ประโยชน์ของ มนุษย์และปศุสัตว์ กับนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้และมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยและ การเกษตร ส่วนการใช้ประโยชน์ป่าไม้พบในรูปแบบของการใช้เนื้อไม้ตามทั่วไปลานนา เพื่อทำไม้เป็น เป็นต้น กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานและอาคารประกอบมีสภาพนิเวศส่วนใหญ่เป็นระบบนิเวศ เกษตร ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นแปลงเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพื้นที่จาก สภาพธรรมชาติเดิมอย่างสิ้นเชิง จึงไม่มีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ▪ ระยะดำเนินการ - พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและที่อยู่อาศัยอยู่แล้ว จึงไม่มี ผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	▪ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจและสังคม	กรณีไม่มีโครงการ - ประชาชนในพื้นที่โครงการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และประสบปัญหาความเสี่ยง กับการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง กรณีไม่มีโครงการ ยังคงทำการเกษตร เช่นเดิม และสภาพสังคมในพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสการเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ และการประกอบอาชีพ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้การรวมกลุ่มทาง สังคมลดน้อยลงไปบ้าง กรณีมีโครงการ ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการที่ให้อาหารบริเวณพื้นที่วังจิกต้องสูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน มีการจ้างแรงงาน ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและกระจายรายได้ เป็นผลดีในด้านเศรษฐกิจ ระดับท้องถิ่น	▪ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วคงได้ดำเนินการต่อ - จัดประชุมสำรวจความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบและ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ ก่อนการก่อสร้าง - จัดทำป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและ ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาด้านสังคมและ การสร้างรายได้ให้กับราษฎรในชุมชน - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน เช่น	▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานดำเนินการสำรวจความคิดเห็น และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างกับกลุ่ม ผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและ ประชาชนในพื้นที่ชลประทาน เพื่อนำมา ปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิด ผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการทุกปีตลอดระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2-4) ▪ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของ



พชร วิชาญ  
(นางพริษา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประติรูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การย้ายถิ่นเข้ามาของแรงงานนอกพื้นที่ อาจนำพาโรคติดต่อ ความขัดแย้งกับคนในท้องถิ่นรวมทั้งปัญหาอาชญากรรม</li> <li>- อาจเกิดข้อก้ำกวมและความไม่เข้าใจของประชาชนในบริเวณพื้นที่ที่เก็บน้ำที่ผู้ดำเนินการได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อขัดแย้งต่อโครงการได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>- เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะสังคมในปัจจุบัน โดยยังคงเป็นสังคมเกษตรกรรม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่</li> <li>- การมีน้ำเพียงพองจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และช่วยลดการอพยพไปหางานต่างถิ่นในช่วงฤดูแล้ง อีกทั้งยังเป็นเพิ่มโอกาสให้มีการจ้างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</li> <li>- ทำให้ประชาชนทั้งสองฝั่งแม่น้ำสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างเท่าเทียมกัน ไม่ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลทั้งสองฝั่งแม่น้ำ</li> <li>- มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมในชุมชนและเสริมศักยภาพในการเพาะปลูกพืชให้กลุ่มเกษตรกรในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำบ้านถนนวันละ 2 ครั้ง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน เป็นต้น</li> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง และความก้าวหน้าของการดำเนินงานให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ระยะดำเนินการ</li> <li>- โครงการจัดเตรียมผู้ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ส่งเสริมให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการบริหารการใช้น้ำโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ น้ำ เพื่อให้การจัดการน้ำสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่</li> <li>- สนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปลูกพืชระยะสั้นที่เหมาะสมกับตลาดเพื่อเป็นการเสริมรายได้แก่ประชาชนในพื้นที่ และลดการโยกย้ายแรงงานเข้าสู่ในเมือง</li> </ul>	<p>ชุมชน โดยสำรวจสอบถามกับกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ที่ชลประทาน ทั้งนี้ให้ดำเนินการในครั้งแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และปีที่ 13)</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



พิภ วิชาจิต

(นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูดุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 สุขภาพอนามัยและ การบริหารสาธารณสุข</p> <p>5.2.1 การศึกษาสิ่งคุกคามทางเคมี</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนมีการเจ็บป่วยจากพิษของสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดของประชาชนวัยทำงาน พบว่า อยู่ในระดับปลอดภัยมากที่สุด (ร้อยละ 43.14) ส่วนวัยสูงอายุ พบว่า อยู่ในระดับปกติมากที่สุด (ร้อยละ 45.26) หากไม่มีโครงการ ผลกระทบจากการได้รับและสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะส่งผลต่อภาวะสุขภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องหรือส่งผลให้มีการใช้ปริมาณสารเคมีโดยเฉพาะกลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาโครงการส่งผลให้แม่น้ำเพิ่มขึ้น เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี จึงทำให้เกษตรกรมีโอกาสดังกล่าวจะได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตรและสารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกัน การปฐมพยาบาล การจัดการ และการใช้งานสารเคมีอย่างปลอดภัย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานประสานกับสำนักงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนติดตามตรวจสอบการสัมผัสสารพิษและสารปราบศัตรูพืช</li> </ul> </li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงิเกียรติวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



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



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประมงประมงน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.2 การศึกษาสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการมีการเจ็บป่วยซึ่งมีสาเหตุมาจากพาหะนำโรคชนิดต่างๆ เช่น ยุง หอย และปลา โดยสำรวจพบหอย <i>Bithynia</i> spp. ซึ่งเป็นพาหะกึ่งกลางของพยาธิใบไม้ตับ แต่ไม่พบการปล่อย cercariae และไม่พบหอยที่เป็นพาหะตัวกลางของพยาธิใบไม้เลือด และผลสำรวจลูกน้ำ มีค่าดัชนี HI และ CI เท่ากับร้อยละ 62.50 และ 11.58 ตามลำดับ จึงจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคใช้เลือดออก ทั้งนี้ไม่พบหนูในพื้นที่ และพบว่าคุณภาพน้ำดื่มยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางจุลชีววิทยา กรณีไม่มีโครงการจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li></ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li><li>- หากมีแผนงานก่อสร้างต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสิ่งคุกคามทางชีวภาพเข้ามาในพื้นที่โครงการได้</li><li>▪ ระยะเวลาดำเนินการ</li><li>- การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น สามารถทำการเกษตรตลอดทั้งปี จะส่งผลให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตามไร่นาและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น รวมทั้งพาหะกึ่งกลางของปรสิตกลุ่มหนอนพยาธิ เช่น ปลา กุ้ง หอย ซึ่งอาจเกิดการแพร่ระบาดของโรคอันเนื่องมาจากพาหะนำโรคและ สิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น โรคใช้เลือดออกและโรคพยาธิใบไม้ตับ เป็นต้น</li><li>- เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นก็สามารถใช้ชำระล้างทำความสะอาดได้ดีขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้ เพื่อลดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ได้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วอยู่และยังให้ดำเนินการต่อไป กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ดำเนินการดังนี้</li><li>1) จัดอบรม ให้ความรู้ด้านการจัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะและแรงจูงใจให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li><li>▪ ระยะดำเนินการ</li><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul>



พริ้ง ชัยเชิด

(นายเฉลิมเกียรติ คิวชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์สู่ประชาชนบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.3 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสังคม	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความเครียดแก่ประชาชนมากที่สุด คือ ความเครียดหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับรายได้หรือการประกอบอาชีพ รองลงมา ได้แก่ ปัญหาสุขภาพจิตและปัญหาเรื่องการเล่นแปลงทางเศรษฐกิจ ซึ่งคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>จะก่อให้เกิดอาชีพและมีการกระจายรายได้ในท้องถิ่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น แต่อาจเกิดความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนกับแรงงานภายนอกหรือเกิดปัญหาการโจรกรรมหรือการลักทรัพย์ได้</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ทำให้รายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น แต่อาจมีผลทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาในชุมชน ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณูปโภคและการบริการทางสาธารณสุข หรือเกิดอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้นได้</li> </ul> </li> </ul>	<p>2) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อโรค</p> <p>3) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</p> <p>4) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>



ฟิธ ชวโรจน์

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

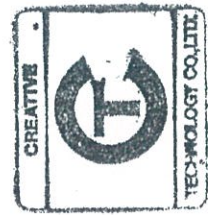
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.4 การศึกษาสิ่งคุกคามทางกายภาพ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลสำรวจภาวะสุขภาพ พบว่า อาการ/อาการแสดงของการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพที่พบในประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมากที่สุด คือ ปวดเข่า/ปวดตามข้อ ซึ่งคาดว่าสิ่งคุกคามทางกายภาพที่ส่งผลกระทบต่อการใช้แรงงานสุขภาพของประชาชนจะไม่แตกต่างไปจากเดิม</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>คนงานก่อสร้างอาจมีการเจ็บป่วยจากการทำงานเดิมซ้ำๆ ยกของหนัก มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้แรงงานมากขึ้น ซึ่งอาจมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพได้</li> </ul> </li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง มีการดำเนินงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ความรู้ และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>3) ให้ความรู้ และณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม และตรวจตราความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ol> </li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานประสานให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่โครงการให้ความรู้และจัดอบรมเพื่อให้เกษตรกรทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม ตลอดจนตรวจหาความผิดปกติจากการทำงาน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>
5.2.5 การศึกษาสิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>จากข้อมูลที่ยกมามี พบว่า พื้นที่ที่โครงการยังคงพบผู้ป่วยจิตเวช และผลการสำรวจ พบว่าประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีภาวะซึมเศร้าไม่มากนัก และโดยรวมประชาชนในพื้นที่โครงการมีความเครียดในระดับน้อย ซึ่งเป็นความเครียดที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ไม่คุกคามต่อการดำเนินชีวิต</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</p> <p>กรมชลประทานจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>

ผศ. ชวติ



(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอที เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงเขียวรัตน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูปรับน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.6 การศึกษาด้านสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชน	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งกลุ่มประชาชนที่สูญเสียที่ดินและทรัพย์สิน และจะส่งผลกระทบต่อประชาชนในระยะเวลาอันใกล้นี้</li> <li><b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>การพัฒนาโครงการทำให้ประชาชนทำการเกษตรได้มากขึ้น เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น อัตราการว่างงาน และปัญหาการลักขโมยลดลง จะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพจิตดีขึ้น</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดโพนพิสัย องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำแผนเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายเข้ามาหาผลประโยชน์ในพื้นที่</li> <li>กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดโพนพิสัย ตรวจคัดกรองและตรวจติดตามภาวะสุขภาพจิตของประชากรกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการป่วยที่สำคัญ คือ โรคความดันโลหิตสูง และโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา คือ โรคอุจจาระร่วง โดยสาเหตุการตายที่พบมากที่สุด คือ โรคชรา ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบว่า ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุเป็นโรคทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูกมากที่สุด หากไม่มีโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>กิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานหาทะเลในเรืออุตสาหกรรม ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยเฉื่อยล้าจากการทำงานที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงในด้านฝุ่นละออง เสียง ชยะ เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง มีการดำเนินการ ดังนี้</li> <li>1) ตรวจสอบประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>2) สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำ และมีสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดสิ่งปฏิกูล และการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>



พิกุล ชื่นใจ

(นางพิกุล ชื่นใจ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนทำการเกษตรมากขึ้น อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานหนักหรือเกิดโรคที่มีน้ำเป็นสื่อกลางได้ อีกทั้งเมื่อเศรษฐกิจดีขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีกิจกรรมทางกายน้อยลงจนเป็นสาเหตุของ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ NCDs เพิ่มขึ้นได้</li> <li>- การมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้ความสุขของการเกิดโรคที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในการชำระล้างทำความสะอาด เช่น โรคตาแดง โรคอุจจาระร่วง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่น้ำและอาหารเป็นสื่อ</li> <li>2) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อที่นำโดยแมลง</li> </ol> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดอบรม ให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ และณรงค์ให้มีการขับถ่ายลงในส้วมและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดการแพร่กระจายและโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรค</li> <li>2) จัดอบรมและณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค</li> <li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันการจมน้ำของประชาชน เช่น ติดป้ายคำเตือนและจัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ</li> <li>4) การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เช่น การประสานภาคเอกชนและให้ความรู้ด้านการรักษาคุณภาพน้ำประปาให้สะอาดปลอดภัย</li> </ol> </li> </ul>		



**พริษฐ์ ชิวเพ็ญ**  
(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

**รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน**  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูปรับน้ำบ้านวังจิก อำเภอไพร่พิชัย จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.7 การศึกษาด้านภาวะโภชนาการ	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการสำรวจ พบว่า เด็กวัยก่อนเรียนและเด็กวัยเรียนมีการโภชนาการไม่เหมาะสม ส่วนประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุมีการโภชนาการเกินมากกว่าการขาดสารอาหาร และมีภาวะอ้วนลงพุง และผลเฉพาะเลือด พบว่า มีความผิดปกติของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงเช่นเดียวกัน กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ แต่อย่างใด</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อก่อนคนก่อนสร้าง/ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทำให้ไม่สามารถประกอบอาชีพตามปกติ และเกิดความเครียดจนมีผลต่อการบริโภค แต่ผลกระทบเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อทำการเกษตรได้มากขึ้น จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถเลือกซื้ออาหารที่ดีต่อสุขภาพ ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนวัยต่างๆ มีแนวโน้มดีขึ้น แต่ทั้งนี้ประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุอาจมีภาวะโภชนาการเกินและอ้วนลงพุงมากขึ้น และจะมีผลให้ความหนาแน่นของโรคเบาหวานและโคเลสเตอรอลในเลือดสูงขึ้นได้เช่นเดียวกัน</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง ให้ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มแหล่งอาหารโปรตีนแก่ชุมชน เช่น การปล่อยพันธุ์ปลา เป็นต้น</li> <li>- หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ การให้ความรู้ในการเลือกรับประทานอาหารและการออกกำลังกายเพื่อป้องกันและส่งเสริมด้านโภชนาการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>

พีรช ชิวเสถ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนไพร จังหวัดอุดรธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.8 การศึกษาด้านการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตำบลที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขอยู่ห่างจากพื้นที่ที่วางแผนประมาณ 2-40 กิโลเมตร และพบว่ายังขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ หากไม่มีโครงการ จะยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข</li></ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- การจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน อาจทำให้มีการแพร่กระจายของโรคระบาดในชุมชนเพิ่มขึ้น รวมทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อภาระการให้บริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- อาจส่งผลให้มีการอพยพแรงงานเข้าสู่พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกระทบต่อความเพียงพอและการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</li><li>- ชุมชนมีสภาพเศรษฐกิจดีขึ้นและประชาชนมีวิถีชีวิตดีขึ้น ทำให้มีความตระหนักเรื่องสุขภาพและการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง จะช่วยลดภาระการให้บริการและลดผลกระทบต่อความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุข</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและจะดำเนินการต่อไป</li></ul></li><li>- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ดำเนินการในเวลากลางคืน มีการดำเนินการ ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>1) คัดกรองสุขภาพแรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li><li>2) จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและที่พกอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li><li>3) รณรงค์ให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li><li>4) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงานก่อสร้าง</li></ol></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>1) จัดอบรม ให้ความรู้ในการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ</li><li>2) จัดอบรมและรณรงค์ให้ความสำคัญในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค</li><li>3) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและการติดเชื้อก่อโรคแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ</li><li>4) จัดอบรมและให้ความรู้ในเรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันของประชาชน เช่น ดัดป้ายคำเตือน จัดอุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำบริเวณแหล่งน้ำ เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยไม่เช่นนั้นกรณีที่มีคนตกน้ำหรือจมน้ำ</li><li>5) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ</li><li>6) จัดทำแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อด้วยแมลง</li></ol></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u><ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul></li><li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u><ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li></ul></li></ul>



พริษฐ์ ชีวิวัฒน์

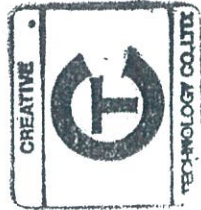
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562

(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคลากรบรรณารักษ์ปฏิบัติงาน บริษัท ศรีเอ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2.9 การศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลสำรวจพบว่า ประชาชนที่นำบรรจุภัณฑ์และใช้ไปประกอบอาหารอุปโภค และปรับปรุงคุณภาพโดยการก่อสร้าง มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยถึงลงบนพื้นที่ดิน ส่วนขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและกากจัดเองโดยกลางแจ้งหากไม่มีโครงการ สภาพอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- กรณีไม่มีการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของพื้นที่คนงานก่อสร้างเองเป็นแหล่งก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ซึ่งจะเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะและแมลงนำโรคได้</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- การพัฒนาโครงการจะส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้สุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมของประชาชนมีการพัฒนาดีขึ้น แต่ทั้งนี้ จะต้องมีการจัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันแพร่กระจายของโรคติดต่อที่น้ำเป็นสื่อหรือการระบาดของสัตว์พาหะและแมลงนำโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงให้ดำเนินการต่อ</li> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมให้ดำเนินการก่อสร้าง มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักรอคอยให้ถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการของเสีย ชยะ และสิ่งปฏิกูล การสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ (1 ห้องต่อคนงาน 15 คน)</li> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล จัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมให้แก่คนงาน รวมทั้งจัดหาวัสดุสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างพอเพียง</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานให้หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ให้ความรู้แก่ประชาชนในการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักรอคอย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมก่อนนำไปอุปโภคบริโภค</li> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดทำแผนงานเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



พชร วิชาญ

(นางพริษา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการทบท้วงผลลัพท์สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2.10 การศึกษาด้านประชากรศาสตร์	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชากรในพื้นที่โครงการมีอายุอยู่ในช่วง 50-54 ปี ซึ่งอยู่ในวัยแรงงาน มีอัตราการพึ่งพิงต่ำ และสถิติชีพมีแนวโน้มลดลง กรณีไม่มีโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงด้านประชากร</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- อาจมีการเปลี่ยนแปลงอัตราเกิด อัตราตาย และการย้ายถิ่นจากแรงงานก่อสร้างหรือผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่อาจไม่มากพอที่จะทำให้โครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงไป</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะช่วยเหลือการย้ายออกของประชาชนในพื้นที่ แต่อาจมีการย้ายถิ่นเข้ามาของผู้แสวงหาผลประโยชน์จากโครงการ แต่จะเป็นการเพิ่มขึ้นของประชากรวัยแรงงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเพิ่มของวัยพึ่งพิง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ดำเนินการแล้วยังคงดำเนินการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทำการจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร และโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น ซึ่งจะส่งผลต่อความเพียงพอของการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้แก่คนงาน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ ให้ความรู้แก่ประชาชนด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พักอาศัยที่ถูกละเลย การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับช่วงวัยของประชาชน</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (อบต. เทศบาลตำบล) ต้องมีการวางแผนด้านสาธารณสุขอุปโภค เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul>

(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	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ ศาสนาและวัฒนธรรมและประเพณี เช่น บึงสีไฟ อุทยานเมืองเก่าพิจิตร วัดนครชุม วัดโรงช้าง วัดคุณพุ่ม วัดโพธิ์ประทับช้าง เป็นต้น โดยมีความเชื่อมโยงในระดับท้องถิ่น หากไม่มีโครงการก็ยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวทั้งในระดับท้องถิ่นและจังหวัด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีจุดดึงดูด/จุดเด่นที่สวยงามให้นักท่องเที่ยวเข้ามาพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการทำลายทัศนียภาพ</li> <li>ระยะดำเนินการ</li> <li>การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางและอาคารประกอบ จะมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางและอาคารประกอบ และก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลและบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และสภาพภูมิทัศน์บริเวณทางและอาคารประกอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานดำเนินการตามสถิติ</li> <li>นักท่องเที่ยวที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> </li> </ul>
5.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างทางและอาคารประกอบไม่พบแหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง</li> <li>ไม่มีผลกระทบ</li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>



พชร บัวเหล็ก

(นางพัชรา บัวเหล็ก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

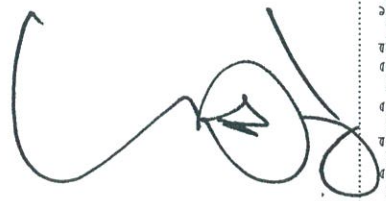
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



แบบรายการแสดงผลการสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูดุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

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



(นายเกษมเกียรติ คงเกียรติ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
ตุลาคม 2562



พ.ร. ๖๖ ๖๖๖๖  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก  
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตูด่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะ ภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ปริมาณน้ำฝน</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ปริมาณการระเหย</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดใกล้เคียง รวมทั้งสถานที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของโครงการ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- จำนวน 1 สถานี ในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- สถานีตรวจวัดได้ติดตั้งโครงการที่มีอยู่แล้ว ได้แก่ สถานีอำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร</li> <li>- สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่ตอนบนของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ดำเนินการในปีที่ 4</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี (ตั้งแต่ปีที่ 5-14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ค่า Bulk Density</li> <li>- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ</li> <li>- พีเอช</li> <li>- ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์</li> <li>- โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์</li> <li>- แคลเซียม</li> <li>- แมกนีเซียม</li> <li>- โลหะหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- 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</li> <li>- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 ซม. จำนวน 100-120 ตัวอย่าง</li> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน และดินล่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมพัฒนาที่ดิน</li> </ul>

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



.....  
**ฟ้า ชื่นฉล**

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

ตุลาคม 2562



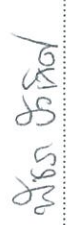


แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประจักษ์ประชนบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

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

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน



  
 (นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี 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. พืคโคไลฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 ตุลาคม 2562

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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 บัวฉิม

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

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



**พิชญ์ บิลาต**

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน 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
	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 1 ปี - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี	ระยะเวลา 1 ปี - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง	ระยะเวลา 1 ปี - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในปีที่ 5-14	ระยะเวลา 1 ปี - กรมชลประทาน

  
 (นายเนติกรชัยรัตน์ คงวีชัยวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน



ฟิสิกส์ เทคโนโลยี  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562



**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการประตูปะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนธิ์ประทักษิณ จังหวัดพิจิตร**

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

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



  
 .....  
 (นางพิชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ตรีเพ็ชร เทคโนโลยี จำกัด  
 ตุลาคม 2562

**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการประจวบชัยน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 เกษตรกรรม และปศุสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>-</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>-</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- สำรองกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับพฤติกรรมการปลูกพืช</li> <li>- เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>-</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>-</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ดำเนินการใน 2 ปีแรกต่อเนื่อง (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>-</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมส่งเสริมการเกษตร</li> </ul>
3.2 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการประมงของประชาชน</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กิจกรรมการประมงของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแหล่งน้ำ</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมการประมงของประชาชนในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- บริเวณเหนือห้วยประตูระบายน้ำในระยะ 1,000 เมตร</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ในแม่น้ำยมและลำน้ำสาขา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ดำเนินการในปีที่ 4</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ดำเนินการต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 5-6) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 8 10 12 และ 14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมประมง</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมประมง</li> </ul>



พิจิต วิชา

(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	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้พื้นที่ในเขตก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตก่อสร้างเพื่อลดการรบกวนการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีที่ 3-4</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการต่อเนื่อง ปีที่ 5-14</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทาน</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมพัฒนาที่ดิน</li> </ul> </li> </ul>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และทัศนคติของประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์) เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน โดยการใชแบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีที่ 3-4</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนี้ให้ดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 7 9 11 และ 13)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทาน</li> </ul> </li> <li>ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทาน</li> </ul> </li> </ul>



.....  
**พ.ร.ท. ชวาล**

(นางพัชรา บัวเลิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2562

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงเจริญวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



**แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดบึงกาฬ**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัย และการบริการ สาธารณสุข การศึกษาสิ่ง คุณภาพทาง เคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบก.1-56)</li> <li>- กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส ในเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- แบบประเมินความเสี่ยงในการทำงานของ เกษตรกรจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (นบก.1-56)</li> <li>- กระดาษทดสอบโคลีนเอสเตอเรส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการต่อเนื่อง ในปี 5-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดบึงกาฬ</li> </ul>
5. การประเมินผล การปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ความสัมพันธ์ของแผนปฏิบัติการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดทำรายงาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยร่วม สำรวจในภาคสนาม และตรวจสอบความ ถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนปฏิบัติงานฯ ประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดทำรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ประจำปีทุกปี</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- ประจำปีทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ระยะก่อสร้าง</li> <li>- กรมชลประทาน</li> <li>■ ระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน</li> </ul>

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

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2562



พิกุล วาไร

(นางพัชรา บัวเลิศ)

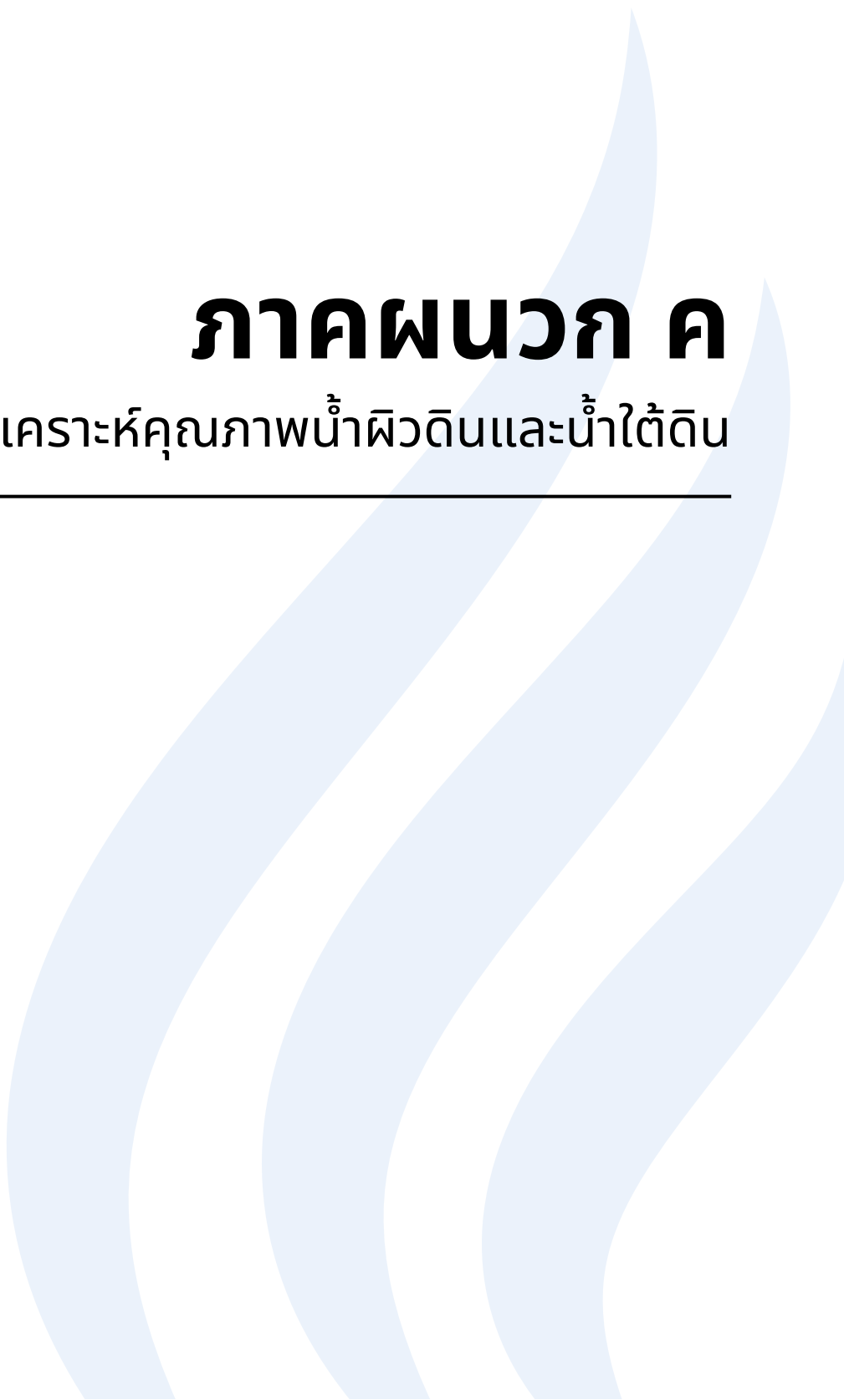
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท ศรีอทิพย์ เทคโนโลยี จำกัด  
ตุลาคม 2562



# ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

---





Project Name : โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 0-2241-4421 / rid\_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพิจิตร

Sampling Date : 19/12/65

Report No. : RP2212141

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W12262-W12265

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/12/65

Request No. : 7.1-01-795/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 23/12/65-12/01/66

Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12262 15.50 น. #	SW.2 W12263 15.31 น. #	SW.3 W12264 14.50 น. #	SW.4 W12265 13.27 น. #
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	4.3	7.3	5.5	6.3
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	90.8	142	49.9	30.2
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	300	216	258	256
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 at 22.5 °C*	7.3 at 22.5 °C*	7.2 at 22.6 °C*	7.3 at 22.8 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.38	9.68	2.62	2.58
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	36*	96*	23*	20*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	214	138	172	206
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	110	88.3	102	106
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	109	57.3	89.5	89.5
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	14.9	8.35	7.62	8.83
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	30.6	6.46	5.32	2.36
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.614	0.026	0.807	0.348
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	0.42	0.56	<0.40	0.50
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.041	0.026	0.027	0.025
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	490	3,500	330	540
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	130	700	170	460
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	26.48	12.90	21.56	21.75
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	7.384	4.700	6.240	6.502
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	15.02	15.73	14.52	13.02
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	3.712	5.763	4.251	4.863





## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12262 15.50 น.๕	SW.2 W12263 15.31 น.๕	SW.3 W12264 14.50 น.๕	SW.4 W12265 13.27 น.๕
SAR	-	Calculation	0.6653	0.9533	0.7085	0.6292
RSC	meq/L	Calculation	0.27	0.74	0.44	0.49
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (2320 B)	134	108	124	129
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	3.380	5.354	2.472	1.511
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.4369	0.6932	0.3802	0.2307
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>						
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND



## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W12262 15.50 น.๕	SW.2 W12263 15.31 น.๕	SW.3 W12264 14.50 น.๕	SW.4 W12265 13.27 น.๕
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>						
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = แม่น้ำยม สะพานบ้านรังนก

: SW.2 = แม่น้ำยม คลองวังกระทิง

: SW.3 = แม่น้ำยม หมู่ 10 ตำบลวังจิก

: SW.4 = แม่น้ำยม ห้วยงานประตูละบายน้ำ

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

*mm*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/01/66

*Usanee*

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/01/66



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





Project Name : โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 0-2241-4421 / rid\_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพิจิตร

Sampling Date : 19/12/65

Report No. : RP2212142

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W12266-W12268

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/12/65

Request No. : 7.1-01-795/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 23/12/65-12/01/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W12266 12.14 น. #	SW.6 W12267 11.57 น. #	SW.7 W12268 11.36 น. #
DO <sup>1</sup>	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	5.0	8.1	5.2
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	41.6	184	47.2
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	269	258	264
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 at 22.7 °C*	7.0 at 23.9 °C*	7.0 at 22.7 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.20	3.64	1.71
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24*	97*	24*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	158	212	200
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	106	100	105
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	95.6	90.5	98.6
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	8.10	6.99	7.09
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.26	15.4	6.57
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.528	0.864	0.768
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2017 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.029	0.012	0.034
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	3,500	9,200	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	490	350	1,600
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	23.43	23.00	24.71
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	6.672	6.953	6.881
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	13.54	14.47	12.85
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	4.748	4.605	3.750





## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W12266 12.14 น.๕	SW.6 W12267 11.57 น.๕	SW.7 W12268 11.36 น.๕
SAR	-	Calculation	0.6355	0.6789	0.5893
RSC	meq/L	Calculation	0.41	0.28	0.30
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (2320 B)	130	122	128
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.809	6.791	2.196
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.2435	0.2924	0.1649
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND



## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W12266 12.14 น.๕	SW.6 W12267 11.57 น.๕	SW.7 W12268 11.36 น.๕
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>					
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.5 = แม่น้ำยม วัดท่าบัวทอง

: SW.6 = แม่น้ำยม ฝ่ายคลองหนองระวาง

: SW.7 = แม่น้ำยม วัดไผ่ท่าโพเหนือ

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

พม

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

16/01/66

อุษ

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

16/01/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





# ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid\_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพิจิตร

Sampling Date : 09/03/66

Report No. : RP2303059

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W03100-W03104

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/03/66

Request No. : 7.1-01-142/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 10-31/03/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W03100 12.00 น. #	GW-BW02 W03101 12.15 น. #	GW-BW03 W03102 13.00 น. #	GW-BW04 W03103 13.20 น. #	GW-BW05 W03104 13.40 น. #
Temperature <sup>1</sup>	°C	SM 2017 (2550 B)	28.0	30.0	30.0	29.5	30.0
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	42.2	116	99.4	128	11.4
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	157	202	242	181	254
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 at 23.2 °C*	6.5 at 22.9 °C*	6.4 at 23.2 °C*	6.9 at 23.8 °C*	6.9 at 23.2 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	119	173	158	153	203
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	79.2	31.9	92.8	62.9	80.2
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	49.9	40.1	93.8	50.2	55.3
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (3500-Ca B)	38.3	26.8	77.3	33.5	42.4
Magnesium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Calculation	11.6	13.3	16.5	16.7	12.9
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ND	ND	3.59	7.48	33.9
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.939	0.124	0.186	0.124	0.585
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.095	0.082	0.094	0.031	0.018
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0	0	0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	110	920	79	350	17
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	110	920	7.8	130	17
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.168	19.07	11.30	9.175	1.394
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.2924	0.5778	0.7571	0.5427	0.2834

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING  
No.0200

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W03100 12.00 น. #	GW-BW02 W03101 12.15 น. #	GW-BW03 W03102 13.00 น. #	GW-BW04 W03103 13.20 น. #	GW-BW05 W03104 13.40 น. #
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>							
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING  
No.0200

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W03100 12.00 น. #	GW-BW02 W03101 12.15 น. #	GW-BW03 W03102 13.00 น. #	GW-BW04 W03103 13.20 น. #	GW-BW05 W03104 13.40 น. #
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>							
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	ส้มขุ่น ตะกอนส้ม	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอน น้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: GW-BW01 = ประปาหมู่บ้าน คลองจระเข้

: GW-BW04 = สำนักงานเกษตรอำเภอโพธิ์ประทับช้าง

: GW-BW02 = วัดย่านยาว

: GW-BW05 = วัดไผ่ท่าโพเหนือ

: GW-BW03 = บ่อบาดาล 276 ที่นาลุงประมวล

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L, b-BHC <0.02 µg/L, g-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L, Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L, Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

  
.....  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
31/03/66

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
31/03/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



# ภาคผนวก ง

รายงานการประชุมการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการประตุนะบายน้ำทำนองงาม  
จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห  
โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก และโครงการ  
ประตุนะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

---





รายงานการประชุม (ครั้งที่ 1/2566)  
เรื่อง ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำทำนายนางงาม จังหวัดพิษณุโลก  
โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก  
และโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.30-13.30 น.  
ณ ห้องประชุมโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน ตำบลท่าทอง  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

---

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

**ประธาน**

1. นายธนบดี รักสัตย์ ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3  
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3

2. นายพิรุณ พานทอง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
3. นายพิทักษ์ แสงศิริ หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างที่ 4  
4. นายศราวุธ ก้อนเกตุ วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ  
5. ว่าที่ ร.ต.กิตติชัย เพชรธาราพิทย์ นายช่างชลประทานปฏิบัติการ  
6. นายสมัชญ์ มาลาพันธ์ นายช่างชลประทานปฏิบัติการ  
7. นายชนะพล คำฟู นายช่างชลประทานปฏิบัติการ

**ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ**

8. นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
9. นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
10. นางสาวภัทรชนก ศิริธร นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
11. นางสาวณัฐวิมล รักษา นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
12. นางสาวจิตติรักษ์ เทียนทองสกุล นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
13. นางสาวนารัตน์ มีมาก นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**ส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ สำนักบริหารโครงการ**

14. นายกอภูมิ ธนุยุทธกุล เศรษฐกรปฏิบัติการ  
15. นายสุรเทพ เสือจงภู เศรษฐกรปฏิบัติการ

**โครงการชลประทานพิษณุโลก**

16. นายศศิพงษ์ ยิ้มแย้ม วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ  
17. นายธีรพงศ์ ภูวิโคตร วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

**ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง**

18. นายอาทิตย์ ปัญญา นักอุทกวิทยาชำนาญการ

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก**

19. นายปภักร สุดเอี่ยม นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครสวรรค์**

20. นางสาวสุพัตรา คงสุวรรณ นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

### สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

21. นางสาวนิรมล	เกษณา	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
22. นายประพัฒน์	กันต์นิกุล	นักสำรวจดินปฏิบัติการ

### สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก

23. นางรสรินทร์	หลวงโปธา	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
24. นางทิพวรรณ	แป้นเมือง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

### สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร

25. นายภูวิศ	บัวเปรม	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
--------------	---------	--------------------------------------

### สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 (พิษณุโลก)

26. นางสาวนันทิตา	คำศรี	นักกัญญาวิทยา
27. นางมะลิวัลย์	ทัศนาศ	นักกัญญาวิทยา

### สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 (นครสวรรค์)

28. นางสาวสุนิสา	ประสิทธิ์เชตรกิจ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
29. นายธวัชชัย	ปานสมบัติ	นักกัญญาวิทยา

### สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

30. นายสัญญา	กิริติวาสี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
31. นายจอมพล	พรหมชาติ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
32. นายทวีป	ทองพลับ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
33. นางสาวจันทร์จิรา	สิงห์คง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
34. นายศิริยา	วังศิริ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

### สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

35. นายพุทธิกร	หงษ์ทอง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
36. นางสาวธนพรธม	โรจน์สว่าง	นักวิชาการสาธารณสุข

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

### ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) รายงานถึงวัตถุประสงค์ของการประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก และประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### มติที่ประชุม รับทราบ

### ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2565

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) นำเสนอรายงานการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก และประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 ให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณารับรอง

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงเรื่องสืบเนื่องจากข้อคิดเห็นของสม. ต่อการปฏิบัติตามมาตรการคือ 1 พิจารณาปรับแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ให้อยู่ในรอบปีเดียวกัน และเก็บจำนวนจุดตามที่มาตรการกำหนด 2 เพิ่มเติมรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น ด้านวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง แผนที่แหล่งวัสดุ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นของประชาชนในปีล่าสุดให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งทางส่วนสิ่งแวดล้อมได้ชี้แจงไปยังสม.ดังนี้ ข้อที่ 1 จากการเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ปีที่ผ่านมาไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำในรอบปีเดียวกันได้ เนื่องจากช่วงต้นปีน้ำค่อนข้างแห้งและได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปในเดือนธันวาคมปีที่แล้วในครั้งที่ 1 ส่วนจำนวนจุดได้ทำการปรับจำนวนจุดเก็บครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIMP แล้ว ส่วนในข้อที่ 2 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและแหล่งวัสดุนั้นจะประสานกับทางสำนักงานก่อสร้างดำเนินงานต่อไป รวมทั้งข้อที่ 3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมให้สอบถามผู้นำชุมชนและให้มีความชัดเจนเพื่อนำเรียนทาง สม.ต่อไป

**นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน)** ชี้แจงว่าโดยปกติแม่น้ำยมในช่วงต้นปีจะแห้ง แต่ปีนี้ไม่แห้งแล้ว จึงควรปรับแผนให้ตรงตามมาตรการของ สม. ส่วนรายละเอียดเรื่องวัสดุก่อสร้างมีข้อมูลของแหล่งวัสดุและแผนที่วัสดุ จึงขอให้ทางฝ่ายเลขานุการประสานขอข้อมูลทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ในภายหลัง

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** รายงานข้อคิดเห็นเพิ่มเติมจากทาง สม. อีกหนึ่งประเด็นคือเรื่องของการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ 3 จุด ซึ่งทางส่วนสิ่งแวดล้อมได้ประสานงานกับศูนย์อุทกวิทยามีความเห็นว่าจุดที่จะดำเนินการติดตั้งมีระยะห่างถี่เกินไป และข้อมูลที่มีอยู่นั้นเพียงพอต่อการติดตามระดับน้ำสามารถนำมาบริหารจัดการน้ำในอนาคตได้

**มติที่ประชุม** รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2565  
**ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ**

### **วาระที่ 3.1 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ**

**นายพิรุณ พานทอง (หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม)** รายงานให้ที่ประชุมทราบถึง ความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการประตุน้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ประตุน้ำท่าแห ประตุน้ำท่าบ้านวังจิก และประตุน้ำท่าโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

#### **โครงการประตุน้ำท่าทางงาม**

**นายพิรุณ พานทอง (หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการประตุน้ำท่าทางงามเป็นประตุน้ำท่าคอนกรีตเสริมเหล็กบานโค้ง จำนวน 5 บาน พื้นที่ได้รับประโยชน์ 51,375 ไร่ ครอบคลุม 5 ตำบล มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2562 – 2566 และปัจจุบันมีแผนการก่อสร้าง ร้อยละ 89.10 มีผลการดำเนินการไปแล้ว ร้อยละ 86.10 ซึ่งปีนี้เป็นปีสุดท้าย คาดว่าจะแล้วเสร็จตามแผนเนื่องจากเป็นงานดำเนินการเอง และยังไม่มีปัญหาอุปสรรคใด

#### **โครงการประตุน้ำท่าแห**

**นายพิรุณ พานทอง (หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการประตุน้ำท่าแหเป็นประตุน้ำท่าคอนกรีตเสริมเหล็กบานตรง จำนวน 4 บาน พื้นที่ได้รับประโยชน์ 81,111 ไร่ ครอบคลุม 7 ตำบล มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2562 – 2567 และปัจจุบันมีแผนการก่อสร้าง ร้อยละ 75.89 มีผลการดำเนินการไปแล้ว ร้อยละ 72.77

#### **โครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิก**

**นายพิรุณ พานทอง (หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการประตุน้ำท่าบ้านวังจิกเป็นประตุน้ำท่าคอนกรีตเสริมเหล็กบานโค้ง จำนวน 5 บาน พื้นที่ได้รับประโยชน์ 37,397 ไร่ ครอบคลุม 6 ตำบล มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2559 – 2566 ตามแผนงานเดิมจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566 ดำเนินการโดย บริษัท สยามพันธุ์วัฒนา จำกัด (มหาชน) แต่มีปัญหาเรื่องการส่งมอบพื้นที่การปฏิบัติงาน



ให้กับผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง จึงต้องแก้ไขสัญญากับผู้รับเหมา และพบปัญหาดินชั้นฐานรากเป็นดินอ่อน จึงมีการแก้ไขแบบในการก่อสร้าง โดยได้ดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นที่เรียบร้อย และ ปัจจุบันมีแผนการก่อสร้าง ร้อยละ 100 มีผลการดำเนินการไปแล้ว ร้อยละ 59.60

#### โครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง

นายพิรุณ พานทอง (หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้างเป็นประตุน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบานโค้ง จำนวน 5 บาน พื้นที่ได้รับประโยชน์ 28,863 ไร่ ครอบคลุม 3 ตำบล มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2564 – 2568 และปัจจุบันมีแผนการก่อสร้าง ร้อยละ 24.12 มีผลการดำเนินการไปแล้ว ร้อยละ 24.12

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) สอบถามในที่ประชุมว่าโครงการประตุน้ำทำนงงานที่จะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2566 เดือนกันยายน ดังนั้นการบริหารจัดการน้ำจึงเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม และเรื่องทางผ่านปลาให้มีการติดตามการขึ้นของปลาโดยหน่วยงานกรมประมงเพื่อเตรียมพร้อมเรื่องการตั้งงบประมาณในปีต่อไป

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) ชี้แจงเรื่องการบริหารจัดการน้ำนั้นจะเริ่มหลังเดือนตุลาคม ส่วนเรื่องทางผ่านปลา ประสานกับทางนักวิชาการและมีคณะกรรมการอีกชุดหนึ่งที่เข้ามาดู ส่วนระดับน้ำทางกรมชลประทานได้เก็บมาทุกระดับแล้ว แต่สุดท้ายแล้วต้องร่วมกันบริหารจัดการกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ

#### มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 3.2 การจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำทำนงงาน จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานความก้าวหน้าการโอนจัดสรรงบประมาณ พ.ศ.2566 ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 โครงการ ดังนี้

#### โครงการประตุน้ำทำนงงาน

มีทั้งหมด 16 แผนงาน โอนจัดสรรแล้ว 14 แผนงาน โดยมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 แผน งบประมาณ 1,399,950 บาท แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 แผน งบประมาณ 2,311,750 บาท จำนวนเงินที่โอนจัดสรรทั้งสิ้น 3,711,700 บาท จากงบประมาณทั้งสิ้น 7,291,700 คิดเป็นร้อยละ 50.90

#### โครงการประตุน้ำท่าแห

มีทั้งหมด 13 แผนงาน ได้ทำการโอนจัดสรรทั้ง 13 แผนแล้ว โดยมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 แผน งบประมาณ 1,530,000 บาท แผนติดตามตรวจสอบ จำนวน 7 แผน งบประมาณ 1,889,800 บาท จำนวนเงินที่โอนจัดสรรทั้งสิ้น 3,419,800 บาท ปัจจุบันยังไม่มีผลการเบิกจ่าย

#### โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก

มีทั้งหมด 15 แผนงาน ได้ทำการโอนจัดสรรทั้ง 15 แผนแล้ว โดยมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 แผน งบประมาณ 1,550,000 บาท แผนติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 แผน งบประมาณ 2,090,000 บาท จำนวนเงินที่โอนจัดสรรทั้งสิ้น 3,640,000 บาท ปัจจุบันยังไม่มีผลการเบิกจ่าย

### โครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง

มีทั้งหมด 14 แผนงาน ได้ทำการโอนจัดสรรทั้ง 14 แผนแล้ว โดยมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 แผน งบประมาณ 1,300,000 บาท แผนติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 แผน งบประมาณ 2,095,000 บาท จำนวนเงินที่โอนจัดสรรทั้งสิ้น 3,395,000 บาท ปัจจุบันยังไม่มีผลการเบิกจ่าย

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานให้ที่ประชุมทราบถึง รายละเอียดในแต่ละแผนงานของประตุน้ำทำนงงาม ในส่วนของแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเพื่อการท่องเที่ยว และแผนการจัดการน้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ อยู่ในระหว่างการดำเนินการโอนงบประมาณรอบที่ 2 ส่วนแผนอื่นๆ นั้นได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) สอบถามทางฝ่ายเลขานุการถึงปัญหาติดขัดของแผนงานที่ยังดำเนินการไม่เรียบร้อย

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบว่า ทั้งสองโครงการที่ล่าช้าเนื่องจากเพิ่งได้รับแผนงานเมื่อไม่นานมานี้

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เนื่องจากมีการบังคับใช้เรื่องเบิกงบประมาณให้หมดภายในปี ถ้าได้รับเงินไปแล้วไม่ดำเนินการให้จบถือว่ามีความผิด ถ้าเร่งไปแล้วต้องรีบดำเนินการ

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า หน่วยงานที่ดำเนินการร่วมกันมี 2 ส่วน คือหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ซึ่งหน่วยงานภายในกรมได้รับงบประมาณเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์แล้ว ส่วนหน่วยงานภายนอกยังไม่ได้รับงบประมาณ ซึ่งตอนนี้กรมชลประทานได้อนุมัติงบประมาณไปยังส่วนกลางของแต่ละหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว คาดว่าหน่วยงานภูมิภาคจะได้รับในปลายเดือนเมษายนนี้ หรือถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับงบประมาณ สามารถติดตามกับทางฝ่ายเลขานุการได้โดยตรง

### มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 3.3 การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ประจำปี 2565

นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า กรมชลประทานได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ของโครงการประตุน้ำทำนงงาม จังหวัดพิษณุโลก โครงการประตุน้ำท่าแห โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566

### ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3

### โครงการประตุน้ำทำนงงาม

ว่าที่ ร.ต.กิตติชัย เพชรธราทิพย์ (นายช่างชลประทานปฏิบัติการ) รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อม ได้แก่ ดำเนินการจัดทำสื่อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน จำนวน 150 ตัวป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ/ไวนิล สื่อสโปดโฆษณาสถานีวิทยุชุมชนที่กระจายเสียง ครอบคลุมพื้นที่ผู้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างประตุน้ำ จำนวน 1 สถานี ทำสื่อโฆษณาผ่านเพจหรือเฟสบุ๊ค และค่าใช้จ่ายการดำเนินการมีส่วนร่วม

## โครงการประตุน้ำท่าแห

**นายพิทักษ์ แสงศิริ (หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างที่ 4)** รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อม ได้แก่ ดำเนินการจัดทำเสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน จำนวน 150 ตัว ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ/ไวนิล สื่อสโปตโฆษณาสถานีวิทยุชุมชนที่กระจายเสียงครอบคลุมพื้นที่ผู้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างประตุน้ำท่า จำนวน 1 สถานี ทำสื่อโฆษณาผ่านเพจหรือเฟสบุ๊ค และค่าใช้จ่ายการดำเนินการมีส่วนร่วม

## โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก

**นายสมชัย มาลาพันธ์ (นายช่างชลประทานปฏิบัติการ)** รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อม ได้แก่ ดำเนินการจัดทำปิ่นโตใส่อาหารเก็บความร้อน กระบอกน้ำ สแตนเลสเก็บความร้อน-เย็น ถูผ้าแบบมีกัน ขนาด 15 x 20 นิ้ว และจัดทำเสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ/ไวนิล สื่อโฆษณาสถานีวิทยุชุมชนที่กระจายเสียงครอบคลุมพื้นที่ผู้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างประตุน้ำท่า จำนวน 1 สถานี และสื่อโฆษณาผ่านเพจหรือเฟสบุ๊ค

## โครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง

**นายสมชัย มาลาพันธ์ (นายช่างชลประทานปฏิบัติการ)** รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อม ได้แก่ ดำเนินการจัดทำเสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน จำนวน 150 ตัว ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ/ไวนิล สื่อสโปตโฆษณาสถานีวิทยุชุมชนที่กระจายเสียงครอบคลุมพื้นที่ผู้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างประตุน้ำท่า จำนวน 1 สถานี ทำสื่อโฆษณาผ่านเพจหรือเฟสบุ๊ค และค่าใช้จ่ายการดำเนินการมีส่วนร่วม

## วาระที่ 4.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตุน้ำท่าเพื่อการท่องเที่ยว

**ว่าที่ ร.ต.กิตติชัย เพชรธราทิพย์ (นายช่างชลประทานปฏิบัติการ)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท รายละเอียดงานการปรับปรุงภูมิทัศน์ ได้แก่ งานบ่อพักระบายน้ำ จำนวน 23 แห่ง งานรางระบายน้ำรูปตัววี งานรั้วแบบคาวบอย โคมไฟส่องสว่างถนน จำนวน 18 แห่ง งานทางเดินเท้า งานขอบคันหิน งานลานจอดรถ งานปลูกต้นไม้ และงานท่อระบายน้ำ ได้ดำเนินการประกาศแผนจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** สอบถามทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ว่าโครงการประตุน้ำท่าทางงานค่อนข้างอยู่ติดถนนอาจมีศักยภาพในการเป็นแหล่งท่องเที่ยว จึงขอเสนอแนะในการปลูกต้นไม้ให้มีความสวยงาม และสอบถามถึงความเพียงพอของห้องสุขาที่จะรองรับนักท่องเที่ยว รวมถึงการจัดการขยะที่อาจจะเพิ่มมากขึ้น

**ว่าที่ ร.ต.กิตติชัย เพชรธราทิพย์ (นายช่างชลประทานปฏิบัติการ)** ชี้แจงว่า ดำเนินการก่อสร้างห้องสุขาในสำนักงานแล้ว

**นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางก่อสร้างดำเนินการแล้วเสร็จจะส่งให้ทางโครงการบำรุงรักษาพิษณุโลกในการดำเนินการบริหารจัดการ เมื่อถึงเวลาเก็บน้ำต้องมีการรักษาว่าจะบูรณาการในเรื่องต่างๆอย่างไร จะมีการสอบถามแต่ละหน่วยงานหลังมีการเก็บน้ำแล้วเสร็จ หากในอนาคตจะต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมก็คงต้องมีการของบประมาณ อย่างไรก็ตามต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์หลักของโครงการ



#### วาระที่ 4.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ

นายคศิพงษ์ ยิ้มแย้ม (ผู้แทนโครงการชลประทานพิษณุโลก) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าในปี พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 150,000 บาท วัตถุประสงค์ เพื่อให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ของโครงการประจํา ระบายน้ำกับเกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ และเพื่อให้เกษตรกรมีส่วนร่วมภายในกิจกรรมที่ก่อตั้ง เข้าใจหลักการ และการพัฒนาองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำให้มีความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับแนวทางพัฒนาโครงการ ให้เกิดการอนุรักษ์ และพัฒนาทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมตลอดจนผลประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการนี้ รับทราบและ ประเมินสถานการณ์ติดตามรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาปรับปรุงดำเนินงานโครงการ ให้สอดคล้องกับความต้องการ ซึ่งมี 3 กิจกรรม และรายละเอียดการจัดกิจกรรม ได้แก่ ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ เกษตรกรที่มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 150 ราย โดยแบ่งเป็น 1.) การจัดตั้งองค์กร ผู้ใช้น้ำ (เต็มวัน) รวม 50 ราย 2.) กิจกรรมถ่ายทอดความรู้/จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ รวม 50 ราย 3.) จัดกิจกรรม ชี้แจงรายละเอียดโครงการ รวม 50 ราย โดยระยะเวลาที่จัดกิจกรรมอยู่ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 โดยใช้สถานที่ของส่วนราชการหรือสถานที่เอกชนตามความเหมาะสม

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) สอบถามทางโครงการชลประทานพิษณุโลกว่า หลักการในการ คัดเลือกสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นอย่างไรและควรจะเป็นใคร เนื่องจากโครงการประจํา ระบายน้ำทำนางงาม เก็บ กักน้ำได้ประมาณ 11 ล้านลูกบาศก์เมตร

นายคศิพงษ์ ยิ้มแย้ม (ผู้แทนโครงการชลประทานพิษณุโลก) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า กลุ่มผู้ใช้น้ำจะ เป็นบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ ด้านเหนือ น้ำ ตัวอาคาร และด้านท้ายน้ำ ซึ่งต้องมีการประสานงาน กันต่อไปว่าจะบริหารจัดการน้ำอย่างไร และต้องมีข้อตกลงการใช้น้ำร่วมกัน

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) สอบถามทางโครงการชลประทานพิษณุโลกว่า ในปีนี้เป็น การให้ข้อมูลแต่ยังไม่ได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำใช่หรือไม่ และขอให้ปฏิบัติตามแนวทางที่ระบุในเล่มรายงาน EIMP และ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำขอให้ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์

นายคศิพงษ์ ยิ้มแย้ม (ผู้แทนโครงการชลประทานพิษณุโลก) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า การดำเนินการ ในปีนี้เป็นลักษณะการให้ความรู้ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำต้องเริ่มหลังจากบริหารจัดการน้ำได้จริง ส่วนเรื่องข้อมูล ประกอบการดำเนินงานจะประสานขอจากทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ต่อไป

#### วาระที่ 4.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2

นางสาวนันธิดา คำศรี (ผู้แทนสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2) รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการ ดำเนินการในปี พ.ศ.2566 สำหรับโครงการประจํา ระบายน้ำทำนางงาม มีทั้งหมด 5 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 ชี้แจงการดำเนินงาน กิจกรรมที่ 2 เก็บตัวอย่างอุจจาระ ตรวจวินิจฉัย พร้อมแบบสัมภาษณ์ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพ กิจกรรมที่ 3 เก็บตัวอย่างปลาเกล็ดขาว และหอย ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ กิจกรรมที่ 4 เก็บตัวอย่างอุจจาระ ของสัตว์รังโรค ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ กิจกรรมที่ 5 รายงานผลการดำเนินงานของโครงการเสนอ กรมชลประทาน ระยะเวลาดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

สำหรับโครงการประจํา ระบายน้ำทำนางงาม แผนการดำเนินการในปี พ.ศ.2566 มีทั้งหมด 4 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 ชี้แจงการดำเนินงาน กิจกรรมที่ 2 เก็บตัวอย่างอุจจาระ ตรวจวินิจฉัย พร้อมแบบสัมภาษณ์ข้อมูล พฤติกรรมสุขภาพ กิจกรรมที่ 3 เก็บตัวอย่างปลาเกล็ดขาว และหอย ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ กิจกรรมที่ 4 เก็บ ตัวอย่างอุจจาระของสัตว์รังโรค ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อพยาธิ ระยะเวลาดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) สอบถามทางสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 ว่าเมื่อทราบผลการ สํารวจแล้วจะมีการดำเนินการต่ออย่างไร และจากผลการสํารวจถือว่ามีภาวะระบาดหรือไม่

นางสาวนันทิดา คำศรี (ผู้แทนสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า เมื่อทราบผลแล้วจะแจ้งไปยังรพ.สต.ที่ดำเนินการเพื่อทำการรักษาหรือแจ้งประชาชนให้รักษาต่อไป ถ้าพบประชาชนที่มีการติดเชื้อหนองพวย จะให้เป็นยารักษา และจากข้อมูลที่ยังไม่ถึงเกณฑ์การระบาด

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) กล่าวในที่ประชุมว่า เนื่องจากการมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น อาจจะทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เช่น โรคมาลาเรีย ไข้เลือดออกจากยุง และหนองพวย ซึ่งหนองพวยที่เฝ้าระวัง ได้แก่ พวยไบบ่ไม่ในดื่บ กับพวยไบบ่ไม่ในเลือด จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบ หากมีการระบาดขึ้นมามีการเพิ่มมาตรการ และมีการรณรงค์กับประชาชนเพื่อลดความเสี่ยงของโรค

#### วาระที่ 4.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลง โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2

นางสาวนันทิดา คำศรี (ผู้แทนสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2) รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงวัตถุประสงค์ พื้นที่การดำเนินการ และแผนการดำเนินงานในพื้นที่โครงการประจวบฯ น้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการในพื้นที่หมู่ 10 ตำบล ท่าทางงาม และหมู่ 15 ตำบล บางระกำ โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรมจับยุงพาหะนำโรคเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 18.00 – 24.00 น. จำนวน 2 คืน
2. กิจกรรมจับยุงพาหะนำโรคเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. – 10.00 น.
3. กิจกรรมค้นหาลูกน้ำยุงพาหะนำโรคในแหล่งน้ำธรรมชาติ ลำธาร ลำห้วย
4. กิจกรรมสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน จำนวนหมู่บ้านร้อยละ 30 แต่ไม่เกิน 40 หลังคาเรือน/หมู่บ้าน
5. ค้นหาผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อ นำโดยผู้ในพื้นที่อำเภอบางระกำ และ อำเภอไกล่เคียง (เก็บข้อมูลช่วงเดือน

สิงหาคม 2566)

โดยกิจกรรมทั้งหมดจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน-สิงหาคม งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 50,000 บาท ในส่วนของโครงการเฝ้าระวังโรคติดต่อ นำโดยผู้ในพื้นที่ประจวบฯ น้ำท่าทางงาม จังหวัดพิษณุโลก แผนการดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการประจวบฯ น้ำท่าทางงาม มีแผนเฝ้าระวังในพื้นที่ 6 ตำบล ได้แก่ พื้นที่หมู่ 7 ตำบลบางระกำ และหมู่ 3 ตำบลวังอิทก ได้ดำเนินกิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรมจับยุงพาหะนำโรคเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 18.00 – 24.00 น. จำนวน 2 คืน
2. กิจกรรมจับยุงพาหะนำโรคเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. – 10.00 น.
3. กิจกรรมค้นหาลูกน้ำยุงพาหะนำโรคในแหล่งน้ำธรรมชาติ ลำธาร ลำห้วย
4. กิจกรรมสำรวจลูกน้ำยุงลายในหมู่บ้าน จำนวนหมู่บ้านร้อยละ 30 แต่ไม่เกิน 40 หลังคาเรือน/หมู่บ้าน
5. ค้นหาผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อ นำโดยผู้ในพื้นที่อำเภอบางระกำ และ อำเภอไกล่เคียง (เก็บข้อมูลช่วงเดือน

สิงหาคม 2566)

นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน) สอบถามทางสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 หากผลการสำรวจ พบว่ามี การระบาดต้องใช้งบประมาณดำเนินการต่อไปเท่าไร และสอบถามทางฝ่ายเลขานุการว่า การขอตั้งงบในแต่ละปี สามารถขอเพิ่มได้หรือไม่หรือจำกัดไว้แค่ปีละ 80,000 บาท

นางสาวนันทิดา คำศรี (ผู้แทนสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2) ชี้แจงในที่ประชุมว่า ได้รับงบประมาณ 80,000 บาท แต่ดำเนินการใช้เพียง 50,000 บาท

นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ) ชี้แจงต่อที่ประชุมเรื่องงบประมาณว่า การตั้งงบประมาณในแต่ละปีนั้นพิจารณาจากหน่วยงานของโครงการอื่นๆประกอบกัน และทางหน่วยงานเองจะมีการพิจารณาอีกครั้งว่างบประมาณที่แจ้งไปเหมาะสมหรือไม่ สามารถปรับเปลี่ยนได้

#### วาระที่ 4.6 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3

นายธวัชชัย ปานสมบัติ (ผู้แทนสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าการเฝ้าระวังพาหะนำโรคติดต่อมาโดยแมลงในพื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก โครงการประตุนะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร หลักการและเหตุผล เนื่องจากการก่อสร้างประตุนะบายน้ำทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทำให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น และในขณะเดียวกัน การสร้างโครงการประตุนะบายน้ำนั้นทำให้มีแรงงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ แรงงานต่างถิ่นเหล่านี้อาจจะเป็นพาหะนำโรคมาโดยแมลงได้ โดยมีแผนการดำเนินงานในปี พ.ศ.2566 ได้แก่ โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห ในพื้นที่ 1 อำเภอ 2 หมู่บ้าน โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก ในพื้นที่ 3 อำเภอ 6 ตำบล และโครงการประตุนะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง 2 อำเภอ 3 ตำบล รวมงบประมาณทั้งหมด 480,000 บาท โดยมีกิจกรรมเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลงทั้งกลางวันและกลางคืน

#### วาระที่ 4.7 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ โดยกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

นางสาวภัทชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อของประตุนะบายน้ำในจังหวัดพิจิตรประกอบด้วยโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตุนะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง ดำเนินการศึกษาหอยน้ำจืด โดยการสำรวจชนิด ความหนาแน่น และตรวจหาอัตราการติดโรคพยาธิใบไม้ ได้แก่ พยาธิใบไม้ตับ พยาธิใบไม้เลือด และพยาธิใบไม้ลำไส้ โดยการตรวจหาตัวอ่อนระยะเซอร์คาเรียอย่างน้อย 768 ตัวอย่าง และการศึกษาปลาน้ำจืด โดยการสำรวจชนิด ความหนาแน่น และตรวจหาอัตราการติดโรคพยาธิใบไม้ ได้แก่ พยาธิใบไม้ตับ และพยาธิใบไม้ลำไส้ โดยการตรวจหาตัวอ่อนระยะติดต่อเมตาเซอร์เรีย จำนวนอย่างน้อย 384 ตัวอย่าง สำหรับการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 มีดังนี้

1. โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห ดำเนินการเก็บตัวอย่างเฉพาะหอยน้ำจืด ในพื้นที่รับประโยชน์ ได้แก่ ตำบลบางระกำ และตำบลวังอิทก ของอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก และตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
2. โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก ดำเนินการเก็บตัวอย่างในหอยน้ำจืด และปลาน้ำจืดเกล็ดขาว ในพื้นที่รับประโยชน์ ได้แก่ ตำบลลังนก อำเภอสามง่าม และตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
3. โครงการประตุนะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในหอยน้ำจืด และปลาน้ำจืดเกล็ดขาว ในพื้นที่รับประโยชน์ ได้แก่ ตำบลบางลาย อำเภอบึงนาราง และตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

#### วาระที่ 4.8 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

นางสาวศิริยา วงศ์ศิริ (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จังหวัดพิษณุโลก และโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห จังหวัดพิจิตร โดยมีกิจกรรมการดำเนินงาน ได้แก่ การชี้แจงวัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงาน เก็บตัวอย่างน้ำอุปโภค - บริโภค ส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ตรวจประเมินร้านอาหาร ส้วมสาธารณะ ขยะครัวเรือน วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และจัดทำชุดข้อมูล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน และสรุปจัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน กิจกรรมจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน จนถึงเดือนตุลาคม โดยโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห ได้รับงบประมาณ 299,950 บาท และโครงการประตุนะบายน้ำท่าแห ได้รับงบประมาณ 200,000 บาท

#### วาระที่ 4.9 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

นางสาวศิริยา วงศ์ศิริ (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรภายใต้โครงการประตุนะบายน้ำท่าแห



จังหวัดพิษณุโลก และโครงการประตุน้ำท่าแห่ง จังหวัดพิจิตร โดยมีกิจกรรมการดำเนินงาน ได้แก่ ชี้แจงวัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงาน สํารวจข้อมูลด้านการใช้สารเคมีทางการเกษตร และเจาะเลือดประชาชนในพื้นที่โครงการตรวจระดับสารเคมีในเลือด วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และจัดทำชุดข้อมูล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน และสรุปจัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน ซึ่งกิจกรรมจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม จนถึงเดือนตุลาคม โดยโครงการประตุน้ำทํานางาม ได้รับงบประมาณ 206,750 บาท และโครงการประตุน้ำท่าแห่ง ได้รับงบประมาณ 114,800 บาท

#### **วาระที่ 4.10 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร**

นางสาวธนพรณ ไรจน์สว่าง (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้รับงบประมาณ 700,000 บาท โดยจัดสรรไปให้โครงการประตุน้ำท่าแห่ง งบประมาณ 100,000 บาท โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก งบประมาณ 300,000 บาท และโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง งบประมาณ 300,000 บาท มีกิจกรรมดังนี้

1. อบรมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาศักยภาพประชาชน ภาคีเครือข่ายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการประตุน้ำ และสร้างความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และสุขภาพให้แก่ประชาชน แกนนำ ภาคีเครือข่ายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการกลุ่มเป้าหมาย ประชาชน ภาคีเครือข่ายในพื้นที่รับผลกระทบของโครงการประตุน้ำ งบประมาณ 205,000 บาท
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ และการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ กลุ่มเป้าหมาย โรงพยาบาลสามง่าม อำเภอสามง่าม งบประมาณ 20,000 บาท และตำบลบ้านนา อำเภอลำดวน งบประมาณ 15,000 บาท
3. การเฝ้าระวังและพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภค – บริโภค และการสร้างความรู้ของประชาชนในพื้นที่ประตุน้ำ กลุ่มเป้าหมาย อำเภอสามง่าม และตำบลบ้านนา อำเภอลำดวน งบประมาณกลุ่มละ 20,000 บาท
4. สื่อสาร และเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากผลกระทบในพื้นที่โครงการประตุน้ำ กลุ่มเป้าหมาย ตำบลบางลาย อำเภอเมืองราชบุรี งบประมาณ 20,000 บาท
5. สํารวจ จัดทำ วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม และพื้นที่เสี่ยงจากการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการกลุ่มเป้าหมาย พื้นที่รับผลกระทบของโครงการประตุน้ำจังหวัดพิจิตรทั้ง 3 แห่ง งบประมาณ 140,000 บาท
6. สรุปผลโครงการ งบประมาณ 48,000 บาท

#### **วาระที่ 4.11 แผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร**

นางสาวธนพรณ ไรจน์สว่าง (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมี โครงการละ 350,000 บาท รวมทั้ง 1,050,000 บาท มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาศักยภาพ ประชาชน ภาคีเครือข่ายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการประตุน้ำ เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจคัดกรองหาสารเคมีตกค้างในเลือด และเพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ สร้างความตระหนักถึงพิษภัยจากสารเคมีตกค้าง ลด ละ เลิกการใช้สารเคมีที่ถูกต้องปลอดภัย และส่งเสริมการใช้ปุ๋ยจากวัสดุธรรมชาติ รวมถึงการใช้สารชีวภัณฑ์ในการควบคุมศัตรูพืช มีกิจกรรมดังนี้

1. ค้นหาสารเคมีตกค้างในกลุ่มเสี่ยง โดยการเจาะเลือดทดสอบด้วยชุดตรวจคัดกรอง พร้อมการสร้างความรู้การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย และในกลุ่มเสี่ยงสูงให้การรักษาด้วยสมุนไพรรางจืด กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่รับผลกระทบจากโครงการประตุน้ำ งบประมาณ 250,000 บาท
2. สํารวจข้อมูลพื้นที่ และกลุ่มเสี่ยงการสัมผัสสารเคมี กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่ได้รับผลกระทบจากโครงการประตุน้ำ งบประมาณ 50,000 บาท

สำหรับ 2 รพ.สต. ในพื้นที่ยังไม่ส่งแผนงาน งบประมาณ 50,000 บาท

#### **วาระที่ 4.12 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน โดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

**นางสาวนิรมล เกษณา (ผู้แทนกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าการพัฒนาที่ดินดำเนินการทั้งหมด 4 ประตุระบายน้ำ ได้แก่

**โครงการประตุระบายน้ำทำนงงาม** งบประมาณที่ได้รับ 300,000 บาท มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจสังคม และนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดทำการวางแผนการใช้ที่ดิน เพื่อจัดทำเขตการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการ มีกิจกรรมในการดำเนินการ คือ ทำการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในช่วงระยะเวลา 5 – 10 ปี ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ด้วยระบบ GIS และออกสำรวจภาคสนาม ในส่วนของการสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจและสังคม จะใช้แบบสอบถามแล้วนำข้อมูลทั้งหมดมาประมวลผล เพื่อจัดทำเป็นแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน และจัดทำแผนที่สภาพภูมิประเทศ เพื่อทำแท่งหน้าตัดดินจำลอง สำหรับแผนการดำเนินการเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคมจะเริ่มการสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน และจัดทำเล่มรายงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 51,400 ไร่

**โครงการประตุระบายน้ำท่าแห** งบประมาณที่ได้รับ 500,000 บาท มีกิจกรรมในการดำเนินการ คือ ทำการสำรวจดิน เพื่อจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเคยได้รับงบประมาณในปี 2564 ไปแล้ว และในปี 2566 จะดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อจัดทำแผนที่ดินให้สมบูรณ์ ขั้นตอนดำเนินการสำรวจดินภาคสนาม โดยการรวบรวมวิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากภาคสนาม และข้อมูลทุติยภูมิ เพื่อจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน จนถึงระดับชุดดิน จัดชั้นความเหมาะสมของดิน สำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ จัดทำเป็นแผนที่ดินพร้อมรายงาน รวมทั้งจัดทำแผนที่สภาพภูมิประเทศ และแท่งหน้าตัดดินจำลอง สำหรับแผนการดำเนินการจะเริ่มสำรวจดิน และวางแผนการใช้ที่ดินจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม และจัดทำเล่มรายงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 84,000 ไร่

**โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก** งบประมาณที่ได้รับ 350,000 บาท มีกิจกรรมในการดำเนินการ คือ การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน การประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคม และจัดทำแผนที่การวางแผนการใช้ที่ดิน เพื่อจัดทำเขตการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ มีการดำเนินงานเช่นเดียวกับโครงการประตุระบายน้ำทำนงงาม เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่สภาพภูมิประเทศ เพื่อทำแท่งหน้าตัดดินจำลอง และกิจกรรมการพัฒนางานความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินจะดำเนินการรวบรวมเกษตรกรที่มีพื้นที่ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ทั้งการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกรในด้านการพัฒนาที่ดิน เช่น วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ การใช้ผลิตภัณฑ์ พด. ชนิดต่างๆ ทำการคัดเลือกพื้นที่ของเกษตรกร เพื่อจัดทำแปลงสาธิตการปลูกพืชบำรุงดิน สำหรับแผนการดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดิน และกิจกรรมพัฒนางานความรู้ให้กับเกษตรกรตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม และจัดทำเล่มรายงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 3,400 ไร่

**โครงการประตุระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง** ดำเนินการเป็นปีแรกงบประมาณที่ได้รับ 300,000 บาท แผนการดำเนินการสำรวจดิน เพื่อจัดทำแผนที่ดิน โดยการสำรวจดินภาคสนาม เพื่อนำมาจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน จัดชั้นความเหมาะสมของดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจพร้อมทั้งแนวทางในการจัดการดิน จัดทำแผนที่ดินและแผนการดำเนินการสำรวจ และวางแผนการใช้ดินเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม และจัดทำเล่มรายงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 28,870 ไร่

#### **วาระที่ 4.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน โดยกรมพัฒนาที่ดิน**

**นางสาวนิรมล เกษณา (ผู้แทนกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการทั้งหมด 4 ประตุระบายน้ำ ได้แก่ โครงการประตุระบายน้ำทำนงงาม งบประมาณที่ได้รับ 250,000 บาท

โครงการประตุระบายน้ำท่าแห่ งบประมาณที่ได้รับ 400,000 บาท โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก งบประมาณที่ได้รับ 300,000 บาท และโครงการประตุระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง งบประมาณที่ได้รับ 250,000 บาท มีกิจกรรมในการดำเนินงาน คือ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน จะเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ได้จากแผนที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ ประมาณ 40 - 50 หลุม ของพื้นที่ 10,000 - 20,000 ไร่ โดยกำหนดจุดเก็บเก็บตัวอย่างดินกระจายตัวแบบกริด ตามหน่วยแผนที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ ถ้าหากเป็นนาข้าวจะดำเนินการเก็บ 2 ความลึก 0 - 15 และ 15 - 30 เซนติเมตร สำหรับดินที่เป็นพืชไร่ ไม่ผลจะดำเนินการเก็บที่ระดับ 0 - 30 และ 30 - 60 เซนติเมตร เพื่อวิเคราะห์หาคุณสมบัติของดินทางด้านกายภาพ และค่าความหนาแน่นของดิน ด้านคุณสมบัติทางเคมีจะดำเนินการเก็บค่าความเป็นกรด เป็นด่างของดิน สารอินทรีย์วัตถุ ค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน ค่าเบสที่สกัดได้ ค่าการนำไฟฟ้า และอัตราร้อยละที่โซเดียมแลกเปลี่ยนได้ เพื่อนำมาประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน และนำมาเก็บบันทึกข้อมูลดินเป็นแห่งหน้าตัดดิน เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าตัดดินที่ระดับดินพรวน และดินล่าง สำหรับแผนการดำเนินจะเริ่มเก็บตัวอย่างดิน เพื่อนำมาวิเคราะห์หาคุณสมบัติดินตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน และจัดทำเล่มรายงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า วัตถุประสงค์ของการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อให้เกษตรกรมีแหล่งน้ำ สำหรับการเพาะปลูกพืชได้มีการจัดทำแผนที่ชุดดิน และมีความเหมาะสมในการปลูกพืชชนิดใดอีกทั้งยังส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกได้ตรงตามความวัตถุประสงค์ของโครงการ

**นางสาวนิรมล เกษณา (ผู้แทนกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน)** ชี้แจงว่า สำหรับแผนที่ชุดดินที่ดำเนินการแล้วเสร็จ คือ โครงการประตุระบายน้ำท่าหางงาม และโครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก สำหรับโครงการประตุระบายน้ำโพธิ์ประทับช้างยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ ในส่วนของโครงการประตุระบายน้ำบ้านท่าแห่แผนที่ดินยังไม่สมบูรณ์ ปัจจุบันกำลังดำเนินการเพิ่มเติม

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** สอบถามกับผู้แทนกรมพัฒนาที่ดินว่า จากการนำเสนอ พบว่าโครงการประตุระบายน้ำท่าแห่ได้ดำเนินการในเรื่องของการให้ความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดินซึ่งต่างไปจากโครงการอื่นๆ ไม่ทราบว่าสามารถปรับปรุงเพิ่มเติมกิจกรรมดังกล่าวในโครงการท่าหางงามได้หรือไม่ เนื่องจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณนี้

**นางสาวนิรมล เกษณา (ผู้แทนกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน)** ชี้แจงว่า จะนำข้อเสนอแนะในครั้งนี้ไปพิจารณาพร้อมทั้งชี้แจงไปยังกรมพัฒนาที่ดินต่อไป

**นางสาวภัทรชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ)** สอบถามกับผู้แทนกรมพัฒนาที่ดินเพิ่มเติมว่า ในส่วนของโครงการประตุระบายน้ำท่าหางงามจะดำเนินการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมดินของพืชแต่ละชนิดในปีนี้ได้หรือไม่ และสำหรับโครงการประตุระบายน้ำท่าแห่ มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพเคมี ตามที่ระบุไว้จำนวน 152 จุด ของพื้นที่ทั้งหมดในโครงการ แต่ดำเนินการเก็บไปแล้วในปี 2564 จำนวน 50 จุด ในส่วนของปี 2566 จะดำเนินการเก็บอีก 80 จุด จึงยังขาดอีก 22 จุด ไม่ทราบว่าสามารถดำเนินการในปีนี้ได้หรือไม่

**นางสาวนิรมล เกษณา (ผู้แทนกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน)** ชี้แจงว่า สามารถจัดทำได้เนื่องจากมีแผนการติดตามในทุกๆ ปี และในปีนี้อาจจะเก็บข้อมูลของโครงการประตุระบายน้ำท่าแห่เพิ่มเติมให้ครบถ้วน 152 จุด

#### **วาระที่ 4.14 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร**

**นางรสรินทร์ หลวงโปธา (ผู้แทนสำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าโครงการประตุระบายน้ำท่าหางงาม จังหวัดพิษณุโลก สำหรับงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับงบประมาณ 300,000 บาท ดำเนินการร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ 5 ตำบล โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมอบรมเตรียมความพร้อมการขอรับรองมาตรฐาน GAP ข้าว เพื่อลดต้นทุนการผลิตจำนวน 50 ราย จัดทำแปลงต้นแบบขยายผลแปลงต้นแบบในพื้นที่ 5 ตำบล



ตำบลละ 3 แปลง รวมทั้งหมด 15 แปลง รายละเอียด 4 ไร่ สันนิษฐานวัสดุการเกษตร เพื่อจัดทำแปลงเรียนรู้ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคมให้แล้วเสร็จ ปัจจุบันงบประมาณทางกรมส่งเสริมการเกษตร กำลังดำเนินการจัดสรรงบมายังสำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก หากกรมดำเนินการจัดสรรงบให้ภายในเดือน มีนาคมหรือเดือนเมษายนจะเริ่มดำเนินการตามแผนได้ เนื่องจากพื้นที่ในกลุ่มเป้าหมายเป็นพื้นที่รับประโยชน์ของ โครงการบางระกำโมเดล ซึ่งจะเริ่มเพาะปลูกตั้งแต่เดือนเมษายนเป็นต้นไป

**นายภูวิช บัวเปรม (ผู้แทนสำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานเกษตรจังหวัด พิจิตรได้เสนอแผนการดำเนินงานโครงการประจักษ์น่านน้ำท่าแห โครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก และโครงการที่ได้ ดำเนินการเพิ่มเติม คือ โครงการประจักษ์น่านน้ำโพธิ์ประทับช้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งงบประมาณอยู่ในขั้นตอนการโอนจัดสรรงบมายังสำนักงาน สำหรับ 2 โครงการเดิมจะดำเนินการต่อยอดในปีงบประมาณ 2566 ต่อไป โดยการสนับสนุนเกษตรกรให้สอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ตามความต้องการของเกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาได้ เนื่องจากการวิเคราะห์พื้นที่ของเกษตรกรในปีที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 2 โครงการ เกษตรกรมีความต้องการในการเรียนรู้ และต้องการให้ทางสำนักงานเข้าไปช่วยในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินและการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เรื่องโรค – แมลง และการจัดการศัตรูพืช สำหรับการดำเนินงานประจำปี 2566 มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีการผลิตและจัดการสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ลดต้นทุนการผลิตให้สอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ และ เพื่อจัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ โดยโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก ดำเนินการในพื้นที่ 5 ตำบล 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง วชิรบุรี และอำเภอสว่างมั่ง และโครงการประจักษ์น่านน้ำท่าแห ดำเนินการในพื้นที่ตำบลกำแพงดิน อำเภอสว่างมั่ง จังหวัดพิจิตร เป้าหมายในการจัดทำแปลงเรียนรู้โครงการละ 5 แปลง แปลงละ 5 ไร่ งบประมาณที่ได้รับโครงการละ 200,000 บาท มีแผนการดำเนินงานดังนี้ 1.อบรมชี้แจงโครงการ ให้แก่เกษตรกรแปลงต้นแบบ จำนวน 1 ครั้ง เริ่มดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม 2. จัดทำแปลง เรียนรู้ต้นแบบ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และการเพิ่มผลผลิตพืช จำนวน 5 แปลง เริ่มดำเนินการช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนสิงหาคม และ 3. การบริหารจัดการ ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และประเมินผล สำหรับโครงการประจักษ์ น่านน้ำโพธิ์ประทับช้างดำเนินการเป็นปีแรก จากการพิจารณาเห็นควรส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการได้รับการ พัฒนาคู่ขนานไปกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำ สำหรับกิจกรรมการเกษตรได้อย่าง มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการในพื้นที่ 3 ตำบล 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง และอำเภอบึงนาราง โดยมีเกษตรกรอำเภอละ 150 ราย รวมทั้งสิ้น 300 ราย มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน เพื่อจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของตนเอง และส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร ให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด สอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ มีแผนการดำเนินงาน 1. การวิเคราะห์พื้นที่ จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร จัดเก็บ ข้อมูล/วิเคราะห์ข้อมูล และการสรุปผลการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนเมษายน ถึงเดือน สิงหาคม และ 2. การฝึกอบรมเกษตรกรในพื้นที่ดำเนินการโครงการ 2 หลักสูตร จากผลการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน ดำเนินการในเดือนเมษายน ถึงเดือนสิงหาคม

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** เสนอแนะให้มีการเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิต และเกษตรกร มีความพึงพอใจอยากดำเนินการต่อในปี 2566 หรือไม่ พร้อมทั้งให้การดำเนินงานปลูกพืชทั้ง 4 โครงการให้สอดคล้องกัน เนื่องจากพื้นที่รับประโยชน์ของทั้ง 4 ประจักษ์น่านน้ำติดต่อกันการเพาะปลูกส่วนใหญ่จะเป็นข้าว

#### **วาระที่ 4.15 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง โดยกรมประมง**

**นายปภักร สุดเอื้อม (ผู้แทนศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำในบริเวณพื้นที่ โครงการ วิธีการดำเนินการ เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยการใช้เครื่องมืออวนล้อม และข่ายจำนวนขนาด

6 ช่องตา เก็บแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ พร้อมกับเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน และวิเคราะห์พรรณไม้ น้ำ  
แผนการดำเนินงานช่วงแรกจะเริ่มเก็บต้นเดือนเมษายนได้ดำเนินการวางแผนแล้ว ช่วงที่ 2 จะเริ่มเก็บในเดือน  
กรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม จุดสำรวจจะเริ่มต้นตั้งแต่แม่น้ำยมบริเวณวังสะตือลงมาจนถึงอำเภอบางระกำทั้งหมด  
7 จุด และพื้นที่อีก 2 จุดบริเวณแก้มลิงบึงระมาน และบึงชี้แร่

**นางสาวอวยพร ปานเพชร (ผู้แทนศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครสวรรค์)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดนครสวรรค์ได้รับทั้งหมด 3 โครงการ ได้แก่ โครงการประมงน้ำท่าแห โครงการ  
ประมงน้ำบ้านวังจิก และโครงการประมงน้ำโพธิ์ประทับช้าง ซึ่งโครงการประมงน้ำท่าแห และ  
โครงการประมงน้ำบ้านวังจิกได้ดำเนินการเป็นปีที่ 2 แล้ว โดยโครงการประมงน้ำบ้านท่าแหดำเนินการ  
สำรวจด้วยเครื่องมือข่าย พบว่า ในปี 2565 เพิ่มขึ้น เนื่องจากปี 2564 ช่วงที่ทำการสำรวจเป็นช่วงน้ำแล้งมาก และ  
เป็นหลุม และในปี 2565 ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคมที่เป็นตัวแทนของน้ำแล้ง และน้ำมาก ทำให้  
พบปริมาณปลามากกว่าปี 2564 และวิธีการสำรวจด้วยเครื่องมือจะเปรียบเทียบระหว่างกิโลกรัมต่อไร่พบจำนวน  
ในปี 2564 น้อยกว่าปี 2565 ซึ่งปี 2564 เป็นปีที่แล้งมากที่สุด แพลงก์ตอนพืชพบในปี 2564 น้อยกว่าปี 2565  
แพลงก์ตอนสัตว์พบในปี 2564 มากกว่าปี 2565 เนื่องจากแพลงก์ตอนสัตว์ต้องอาศัยกับแพลงก์ตอนพืชทำให้ปี  
2565 มีปริมาณที่ลดลง สัตว์หน้าดิน พบว่า ทั้ง 2 ปี มีปริมาณที่พบใกล้เคียงกัน และพรรณไม้ น้ำ พบว่า ปี 2564  
และปี 2565 ชนิดจะมีความแตกต่างกันในแต่ละสถานี ส่งผลให้ในปี 2564 พบชนิดน้อยกว่าปี 2565 เนื่องจากพบ  
ชนิดน้อยแต่มีปริมาณที่เยอะเพราะเป็นช่วงแล้ง ถ้าในปี 2565 เป็นช่วงแล้งและเป็นช่วงที่มีน้ำไหลเข้ามาด้วยส่ง  
ซึ่งการเข้ามาของน้ำส่งผลให้พืชบางชนิดที่เคยอยู่หายไปในช่วงน้ำท่วม และเกิดใหม่ในชนิดที่เล็กๆ ขึ้นมาส่งผลให้พบ  
จำนวนชนิดที่เยอะขึ้น ในส่วนของโครงการประมงบ้านวังจิกจะมีผลที่ได้คล้ายกันกับประมงน้ำท่าแห และ  
โครงการประมงน้ำโพธิ์ประทับช้างได้ดำเนินการในปี 2565 เป็นปีแรก

สำหรับแผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2566 จะเตรียมงานในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์  
ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม  
วิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนกันยายน และจัดทำเล่มรายงานเดือนกันยายน จุดสำรวจของโครงการ  
ประมงน้ำท่าแห และโครงการประมงน้ำบ้านวังจิกทั้งหมดโครงการละ 7 จุด โครงการประมงน้ำ  
โพธิ์ประทับช้างทั้งหมด 4 จุด วิธีการดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วย 2 เครื่องมือ ได้แก่ ข่าย และอวนทับตลิ่ง และศึกษา  
ระยะเจริญพันธุ์ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินด้วยการการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ  
และพรรณไม้ น้ำด้วยการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ เพื่อนำมาจำแนกชนิดต่อไป

**วาระที่ 4.16 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแผนการติดตามตรวจสอบด้าน  
การกักเซาะและการตกตะกอน โดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน**

**นายอาทิตย์ ปัญญ (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง)** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บบันทึกระดับน้ำ และปริมาณน้ำ รายวัน รายชั่วโมง ที่สถานีตรวจวัด  
ด้านเหนือและด้านท้ายประมงน้ำ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำท่าบริเวณสถานี ด้านท้ายอาคาร และ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำรวจและวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ และจัดทำรายงานสถิติดังกล่าวเป็นประจำ  
ทุกปี สำหรับที่ตั้งของสถานีจะอยู่ด้านเหนือประมงน้ำทุกตัว ปัจจุบันได้ทำการกำหนดไค้ดสถานีแล้ว จากเล่ม  
รายงานในปลายปีที่ผ่านมาที่ได้สอบถามกับทางส่วนกลางแจ้งว่า สถานี Y.66, Y.67 และ Y.68 เป็นสถานีของประมุ  
ระบายน้ำท่านางงาม ประมงน้ำท่าแห และประมงน้ำบ้านวังจิก ตามลำดับ แต่ยังมีสถานีที่เหลือจะเป็น  
สถานีด้านท้าย คือ Y.50, Y.51, Y.52 และ Y.53 โดยสถานี Y.50 อยู่บริเวณเหนือประมงน้ำท่านางงาม ส่วนด้านท้าย  
ของประมงน้ำท่านางงามมีระยะห่างไม่เกิน 2 กิโลเมตรจะมีสถานีของอุทกวิทยา คือ สถานี Y.16 ซึ่งสามารถ  
ใช้ข้อมูลของสถานี Y.16 ทำการวิเคราะห์เป็นข้อมูลด้านท้ายประมงน้ำท่านางงามได้ สถานี Y.51 เป็นสถานี  
ด้านเหนือประมงน้ำท่าแห ส่วนด้านท้ายประมงน้ำจะมีสถานีของอุทกวิทยา คือ สถานี Y.17 อยู่ในพื้นที่อำเภอ

สามง่าม ซึ่งมีระยะห่างไกลออกไปประมาณ 15 กิโลเมตร ทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง จะพิจารณาการติดตั้งสถานีเพิ่มเติมจะอยู่ด้านท้ายของประตูระบายน้ำท่าแหไม่เกิน 5 กิโลเมตร สถานี Y.52 อยู่บริเวณเหนือประตูระบายน้ำบ้านวังจิก ส่วนด้านท้ายประตูลงมาจะมีสถานีของอุทกวิทยา คือ Y.40 อยู่ห่างจาก ด้านท้ายประตูไม่เกิน 5 กิโลเมตร สามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลได้ ซึ่งประตูระบายน้ำบ้านวังจิกมีสถานีครบแล้ว สำหรับโครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้างได้รับงบประมาณเป็นปีแรกอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการติดตั้งสถานี ด้านเหนือประตูระบายน้ำก่อน 1 จุด ส่วนด้านท้ายประตูระบายน้ำลงมาจะมีสถานีของอุทกวิทยาเช่นเดียวกัน แต่มี ระยะห่างที่ไกลมากอยู่บริเวณอำเภอโพทะเลทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างจะพิจารณาการติดตั้ง สถานีเพิ่มเติมอีก 1 สถานี อาจจะของบประมาณเพิ่มเติมในปีถัดไป เพื่อทำการติดตั้งเพิ่มอีก 2 สถานี

**นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน)** สอบถามกับทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างว่า สถานี Y.51 ในการติดตั้งจะต้องใช้งบประมาณเท่าไร

**นายอาทิตย์ ปัญญ (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง)** แจ้งว่า งบประมาณในการ ติดตั้งเครื่องโทรมาตรประมาณ 150,000 บาท และมีอุปกรณ์ในการติดตั้งประมาณสถานีละ 200,000 บาท

**นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน)** เสนอแนะให้มีการเพิ่มงบประมาณในการติดตั้งสถานี เนื่องจากการวิเคราะห์น้ำ ด้านเหนือ และด้านท้ายประตูมีความสำคัญ โดยสถานีทั้งหมดจะต้องแสดงหน้าตัดทุกครั้งและทุกปีใช้หรือไม่

**นายอาทิตย์ ปัญญ (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง)** แจ้งว่า จะต้องมีการสำรวจ ทุกปี เพื่อนำมาเป็นตัวประกอบการคำนวณค่าต่างๆ หากหน้าตัดมีการเปลี่ยนแปลงในแนวที่ทำการสำรวจน้ำ ถ้ามี ค่าตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนไปค่าอื่นก็จะเปลี่ยนตามไปด้วย

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** สอบถามกับทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง ว่า ปัจจุบันทั้ง 3 ประตูมีข้อมูลขึ้นอยู่บนหน้าเว็บไซต์ทุกสถานีแล้วใช้หรือไม่ และเนื่องจากในเล่มรายงานมีการ กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาบริเวณหัวงานในที่สุดท้ายของการก่อสร้าง ซึ่งในแผนการดำเนินงานจะไม่มี งบประมาณในส่วนนี้ไม่ทราบว่าทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ได้มีการจัดตั้งงบประมาณไว้ ในงบประมาณส่วนประกอบอื่นหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไหมหรือไม่ ในส่วนประตูระบายน้ำท่านางงามตั้งอยู่ที่จังหวัด พิชณุโลกไม่ทราบว่า มีสถานีตัวแทนของกรมอุตุนิยมวิทยาที่มีรศมีการดำเนินการครอบคลุมพื้นที่บริเวณนี้ หรือไม่ และมีความจำเป็นที่จะติดตั้งสถานีหรือไม่

**นายอาทิตย์ ปัญญ (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง)** แจ้งว่า ทั้ง 3 ประตูมีข้อมูล อยู่ในเว็บไซต์ แต่ยังไม่ได้นำข้อมูลมาเผยแพร่ลงหน้าเว็บไซต์ คาดว่าจะดำเนินการเผยแพร่ขึ้นหน้าเว็บไซต์ในปี ถัดไป สำหรับสถานีอุตุนิยมวิทยาของสถานีประตูระบายน้ำท่านางงามจะต้องลากขอบเขตของกลุ่มน้ำก่อน และ นำจุดตรวจวัดน้ำฝนของกรมอุตุนิยมวิทยา หรือข้อมูลของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานมาใส่ เพื่อให้ทราบว่ามีการกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่กลุ่มน้ำหรือไม่ หากมีสถานีอยู่แล้วไม่จำเป็นจะต้องติดตั้งเพิ่มเติม แต่ถ้าหากทั้ง กลุ่มน้ำมีสถานีน้อยเกินไปอาจจะต้องติดตั้งเพิ่มเติม และต้องนำแผนที่มาวางแผนการพิจารณาความเหมาะสมใน การติดตั้งสถานี ถ้าจะติดตั้งสถานีของทั้ง 4 ประตูระบายน้ำจะแสดงให้เห็นเป็นเส้นตามลำน้ำ ซึ่งค่าจะ ไม่กระจายตัว และไม่ควรถัดตั้งบริเวณตัวอาคาร ควรจะติดตั้งตามพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้ค่ากระจายตัว

**นายธนบดี รักสัตย์ (ประธาน)** แจ้งว่า งบประมาณการติดตั้งสถานีทางสำนักงานชลประทานขนาดกลางที่ 3 ไม่ได้จัดสรรงบประมาณไว้ ขอให้ทางฝ่ายเลขานุการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในส่วนนี้ พร้อมเสนอแนะให้กับทางศูนย์อุทก วิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างวิเคราะห์พื้นที่ในการติดตั้งสถานี หากมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งสถานีเพิ่มเติม

**นางสาวพรศิริ คณะใหญ่ (ฝ่ายเลขานุการ)** แจ้งว่า ทางฝ่ายเลขานุการจะจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ มายังศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง เพื่อช่วยพิจารณาการจัดตั้งงบประมาณ



นายอาทิตย์ ปัญญา (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง) แจ้งว่า ให้ทางฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบจำนวนสถานีตรวจวัดน้ำฝนเหนือพื้นที่รับน้ำ เพื่อจะจัดทำข้อมูลเป็นแผนที่และรวมจุดสถานีน้ำฝนที่มีในพื้นที่ของหน่วยงานต่างๆ หากพื้นที่ใดไม่มีสถานีอาจจะพิจารณาในการติดตั้งจุดเพิ่ม

นางสาวภัทรชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ) สอบถามกับทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่างว่า การติดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาจะต้องจัดสรรงบประมาณสถานีละประมาณเท่าไร

นายอาทิตย์ ปัญญา (ผู้แทนศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง) แจ้งว่า สำหรับกรมชลประทานงบประมาณในการติดตั้งอยู่ที่ประมาณ 100,000 บาท ถ้าหากติดตั้งแบบอัตโนมัติรวมหลายอุปกรณ์งบประมาณในการติดตั้งสถานีละประมาณ 400,000 บาท

**วาระที่ 4.17 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม โดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน**

นายกอบูมิ ธนุยุทธกุล (ผู้แทนส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าวัตถุประสงค์ เพื่อทราบถึงสถานการณ์ และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมที่เกิดขึ้น ทั้งทางบวก และทางลบ รวมถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการตลอดจนแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่โครงการในงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นการศึกษาระยะก่อสร้างเป็นปีที่ 2 โดยการใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่รับผลประโยชน์ และในพื้นที่ได้รับผลกระทบ งบประมาณ 300,000 บาท สำหรับผลการศึกษาในปีที่ผ่านมาได้ดำเนินการติดตามสภาพเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่รับประโยชน์จากสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 5 สถานี จำนวน 200 ครัวเรือน และพื้นที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่บริเวณหัวงาน ในปี พ.ศ. 2566 เป็นการศึกษาเพิ่มเติมจากปี 2565 ติดตามพื้นที่ที่สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำได้โดยตรง และพื้นที่ที่ใช้การชักน้ำไปตามร่องน้ำของแปลงเพาะปลูก และพื้นที่ที่ใช้การระบายน้ำจากแปลงสู่แปลงมีพื้นที่ที่ลดลง เนื่องจากท้องถิ่นมีการเพิ่มสถานีสูบน้ำ และมีการขยายโครงข่ายการส่งน้ำของสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า จำนวน 200 ครัวเรือน และติดตามพื้นที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด จำนวน 12 ครัวเรือน ขั้นตอนการดำเนินงานศึกษาข้อมูลจากตัวรายงานการศึกษาแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศึกษาสภาพพื้นที่ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ติดต่อคัดเลือกผู้รับจ้างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของโครงการ มีการจัดทำแบบสอบถาม จัดอบรม และชี้แจง ควบคุม ตรวจสอบการสัมภาษณ์ และประมวลผล พร้อมจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมของโครงการ ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับจ้าง

**วาระที่ 4.18 แผนติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน**

นางสาวภัทรชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ทั้ง 4 โครงการ เพื่อติดตาม ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการประตुरะบายน้ำท่านางงาม และโครงการประตुरะบายน้ำท่าแหดำเนินการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการละ 4 สถานี โครงการประตुरะบายน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตुरะบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ในพื้นที่โครงการละ 5 สถานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางส่วนวิศวกรรมธรณีจะรายงานผลในการประชุมครั้งถัดไป

**วาระที่ 4.19 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน**

นางสาวพัชราภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า ในส่วนของประตुरะบายน้ำทั้ง 4 ประตุนั้น เนื่องจากแม่น้ำยมเป็นแม่น้ำสายหลักจะถูกประกาศให้ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในประเภทที่ 3

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพราะฉะนั้นในการวิเคราะห์ตัวอย่างจะมีการเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

**โครงการประจําการระบายน้ำท่าทางงาม** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 9 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำบ้านวังสะตือ จุดที่ 2 บริเวณอนามัยบ้านชุมแสงสงคราม จุดที่ 3 บริเวณคลองวังแร่ จุดที่ 4 บริเวณฝายบ้านบางบัว จุดที่ 5 บริเวณห้วยงานของประตูระบายน้ำ จุดที่ 6 บริเวณจุดบรรจบคลองบางแก้วและแม่น้ำยมสายเก่า จุดที่ 7 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำจุดบรรจบคลองบางแก้วและแม่น้ำยม จุดที่ 8 บริเวณแก้มลิงบึงระมาน และจุดที่ 9 บริเวณแก้มลิงบึงชี้แร้ง ผลการวิเคราะห์ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 พบว่า ค่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าดีไอ ค่าบีโอดี และค่าเหล็ก ซึ่งค่าเหล็กจะเกินในทุกสถานี เนื่องจากคุณลักษณะของดินในบริเวณดังกล่าวจะมีค่าเหล็กเยอะอยู่ก่อนแล้ว ด้วยช่วงเวลาที่ยกตัวอย่างน้ำเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำน้อยน้ำอาจจะไม่ได้ไหลได้ตามปกติ

**โครงการประจําการระบายน้ำท่าแห** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 7 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลบางระกำ จุดที่ 2 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลวังอิทก จุดที่ 3 บริเวณสะพานวังอิทก จุดที่ 4 บริเวณห้วยงานประตูระบายน้ำ จุดที่ 5 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำตำบลกำแพงดิน จุดที่ 6 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำตำบลสามง่าม และจุดที่ 7 บริเวณตำบลรังนก ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ค่าดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เหมาะสำหรับการอุปโภค – บริโภค และใช้ในการเกษตร และบางจุดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ค่าที่เกินมาตรฐาน ได้แก่ ค่าเหล็กในทุกสถานี ค่าของแข็งแขวนลอย และค่าบีโอดีบางสถานี

**โครงการประจําการระบายน้ำบ้านวังจิก** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 7 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลรังนก จุดที่ 2 บริเวณคลองวังกระทิง จุดที่ 3 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลวังจิก จุดที่ 4 บริเวณห้วยงานประตูระบายน้ำ จุดที่ 5 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำตำบลวังจิก จุดที่ 6 บริเวณคลองระแงง และจุดที่ 7 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำตำบลไผ่ท่าโพ ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ค่าดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และบางจุดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ค่าที่เกินมาตรฐาน ได้แก่ ค่าเหล็กทุกสถานี ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดีบางสถานี และสถานีที่ 2 มีค่าแอมโมเนียสูง

**โครงการประจําการระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลวังจิก จุดที่ 2 บริเวณคลองระแงง จุดที่ 3 บริเวณเหนือประตูระบายน้ำตำบลไผ่ท่าโพ จุดที่ 4 บริเวณห้วยงานประตูระบายน้ำ และจุดที่ 5 บริเวณท้ายประตูระบายน้ำตำบลบางลาย ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ค่าดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่าที่เกินมาตรฐาน ได้แก่ ค่าเหล็กทุกสถานี ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าบีโอดีบางสถานี

**วาระที่ 4.22 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** โดยส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ

**นางสาวพัชรภรณ์ ธรรมบำรุง (ฝ่ายเลขานุการ)** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ อาจมีการดำเนินการร่วมสำรวจข้อมูลในภาคสนาม ทั้งในส่วนของการก่อสร้างรวมถึงแผนอื่นๆ การติดตามผลการดำเนินการในแบบการจัดประชุม โดยปกติจะมีการจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน ได้แก่ การประชุมพิจารณาแผน ประชุมติดตามความก้าวหน้าแผนการดำเนินงาน และช่วงท้ายงบประมาณจะเป็นการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน อีกทั้งดำเนินการจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมิถุนายน และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนธันวาคม

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

### วาระ 5.1 รายงานผลการเบิกจ่าย

นางสาวภัทรชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ขอให้หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ มายังฝ่ายเลขานุการ ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน โดยสามารถแจ้งผ่านทางไลน์กลุ่มหรือทางไลน์ส่วนตัวของผู้ประสานงานของแต่ละโครงการ

มติที่ประชุม รับทราบ

### วาระที่ 5.2 แนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ

นางสาวภัทรชนก ศิริธร (ฝ่ายเลขานุการ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ขอให้หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จัดทำป้าย และไวนิลต่างๆ ให้ระบุ ข้อความ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ท่านได้รับผิดชอบ พร้อมพร้อมทั้งใส่ โลโก้ของกรมชลประทานร่วมกับหน่วยงาน

หากหน่วยงานการจัดประชุม การจัดเวทีชี้แจง รวมไปถึงกิจกรรมต่างๆ ที่มีการบรรยายให้มีการระบุ ชื่อ ที่อยู่ เอกสารประกอบการประชุม แบบประเมิน ก่อน/หลัง การจัดกิจกรรม ในกรณีที่หน่วยงานมีการดำเนินการในพื้นที่ อย่างเช่น จัดทำแปลงเรียนรู้ สำรวจหรือเก็บตัวอย่าง ให้ระบุแผนที่ พิกัด และShapefile สำหรับหน่วยงานใดที่การใช้กราฟในการสรุปผลการดำเนินงาน ขอให้อธิบายข้อมูลรายละเอียดประกอบกราฟผลการดำเนินงาน อีกทั้งในกรณีที่หน่วยงานมีกิจกรรมที่ดำเนินการในพื้นที่ขอให้หน่วยงาน และรายละเอียดในการดำเนินงานแจ้งกำหนดการมายังฝ่ายเลขานุการล่วงหน้า 7 วัน โดยสามารถประชาสัมพันธ์ได้ในไลน์กลุ่ม เพื่อให้หน่วยงานที่สะดวกสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้

มติที่ประชุม รับทราบ

### วาระที่ 5.3 รายชื่อผู้ประสานงานแต่ละโครงการ

1. โครงการประตุน้ำท่าทางงาม และโครงการประตุน้ำท่าแห ผู้ประสานงานโครงการ คุณณัฐวิรมณ รักษา (เบลล์)
2. โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก และโครงการประตุน้ำโพธิ์ประทับช้าง ผู้ประสานงานโครงการคุณจิตติรักษ์ เทียนทองสกุล (ฟ้า)

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา 14.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

จิตติรักษ์

(นางสาวจิตติรักษ์ เทียนทองสกุล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ณัฐวิรมณ รักษา

(นางสาวณัฐวิรมณ รักษา)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

P.

(นางสาวภัทรชนก ศิริธร)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ