

ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๑ ๓ ๘ ๘ ๑



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

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง
จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๔๓๗๐
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๗๘๐๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓
๓. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๘๖๓๗ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง
จังหวัดตรัง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ซึ่งกรมชลประทาน ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ กรมชลประทาน
ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ และพิจารณาต่อเนื่องในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำ
แม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
โดยให้กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด

เรียงตามลำดับ...

เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๑ ๓ ๘ ๘ ๒
13881

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

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุนระบายน้ำแม่น้ำตรัง
จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๔๓๗๒
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๗๘๐๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๘๖๓๗ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุนระบายน้ำแม่น้ำตรัง
จังหวัดตรัง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ซึ่งกรมชลประทานต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน
ระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
และต่อมากรมชลประทานได้เสนอ รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม
๒๕๖๓ และพิจารณาต่อเนื่องในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุนระบายน้ำแม่น้ำตรัง
จังหวัดตรัง ของ กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยให้กรมชลประทาน

ปฏิบัติตาม...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมเจ้าท่าได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์สู่ประชาชนน้ำแม่ป๋วย จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจักษ์สู่ประชาชนน้ำแม่ป๋วย จังหวัดเชียงใหม่

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองต๋อง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ซึ่งกรมชลประทาน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(นางตรชนนี เออเฟ๋ไซ)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563





ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ต้ง จังหวัดต้ง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ มาตรการทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติตาม 1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่ไม้ต้ง จังหวัดต้ง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ตำบลหนองต้ง อำเภอเมืองต้ง จังหวัดต้ง อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราตรา รวมทั้งแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ 1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราตราติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามโครงการประตุน้ำแม่ไม้ต้ง จังหวัดต้ง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ตำบลหนองต้ง อำเภอเมืองต้ง จังหวัดต้งอย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน	



ลงชื่อ.....
(นางดรชณิ เอย์เพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.3 กรมชลประทานจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 2. ในกรณีที่กรมชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้	

ลงชื่อ.....
(นางตรรชนิ เอยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพัสส์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตึง จังหวัดวังทอง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ก่อให้เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดลอมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการ ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุง แก้ไขมาตรการการฯ ที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	

ลงชื่อ.....
(นางดรชนี เอยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	

ลงชื่อ.....
(นางดรชนี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563
สผ.1-4



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่ไม้ดำ จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่ห้วยและพื้นที่รับประโยชน์ที่ราบและส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร หากไม่มีการพัฒนาโครงการบริเวณพื้นที่นี้จะไม่ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศแต่อย่างใด กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณห้วยงานเปลี่ยนแปลงพื้นที่จากเดิมเป็นพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จสภาพภูมิประเทศของทางน้ำธรรมชาติจะถูกปรับเปลี่ยนจากที่มีการไหลตามร่องน้ำไปตามคูกิ่งน้ำจะเป็นการไหลตัดตรงผ่านประตูปรับน้ำได้ก่อสร้างช่องลัด ซึ่งจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบางส่วนเฉพาะบริเวณที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ถือเป็นผลกระทบทางลบต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ห้วยงานในระดับปานกลาง (-3) - สำหรับบริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำดำตรงช่วงคลองท้ายคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และบริเวณช่องลัดที่ 3 (ช่องลัดเดิม) ซึ่งจะดำเนินการขุดขยายลำน้ำแม่น้ำดำตรงให้มีขนาดใหญขึ้น ในขณะที่บริเวณช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 ดำเนินการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างแนวช่องลัดใหม่ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเฉพาะบริเวณที่จะถูกขุดเปิดหน้าดินออกและเปลี่ยนไปเป็นช่องลัดของลำน้ำ จึงเป็นผลกระทบทางลบต่อบริเวณแนวช่องลัดในระดับน้อย (-2)			- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางกรรณิณี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพินัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แส้ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงประมงน้ำจืด จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ (ต่อ)	- ระยะดำเนินการ - ในการดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	- ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะดำเนินการ - วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการที่มีอยู่แล้ว ได้แก่ สถานีตรวจอากาศท่าอากาศยานตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง และสถานีตรวจอากาศนครศรีธรรมราช และทำการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีโครงการ - ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินปีละ 1 ครั้ง ทุกปีต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน
1.3 คุณภาพอากาศ	กรณีไม่มีโครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่ทำงาน และพื้นที่ใกล้เคียง 2 สถานี คือ บริเวณสถานีผลิตน้ำประปาหนองตรุด และบริเวณโรงเรียนวัดควนธานี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่า 0.0554-0.0722 มก./ลบ.ม. และ 0.0817-0.0945 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (0.330 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.0329-0.0409 มก./ลบ.ม. และ 0.0322-0.0431 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (0.120 มก./ลบ.ม.) ดังนั้นหากไม่มีการพัฒนาโครงการ ปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน (0)		

ลงชื่อ.....
(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพินัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประดู่ระยะบ้านน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กรณีมีโครงสร้าง ▪ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการขุด การถม การบดอัด และการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่บริเวณพื้นที่โครงการ การพังกระจ่ายของฝุ่นละออง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญได้ แต่เนื่องจากการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ และมีการควบคุมให้เป็นไปตามแผนงานการก่อสร้าง รวมทั้งพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ค่อนข้างห่างจากพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการตรวจพบพื้นที่อ่อนไหวที่สุดคือ สถานีผลิตน้ำประปาหนองตรุดตั้งห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประดู่ระยะบ้านน้ำแม่न्द्रัง 530 เมตร ในขณะที่พื้นที่อ่อนไหวอื่นๆ มีระยะห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร จึงถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	▪ ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีรั้วบังฝุ่นที่ก่อสร้างและฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ถนนลูกรังทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและการที่กระจายของฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการตกของวัสดุที่ก่อสร้างและการที่กระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้านพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่ถนนเชื่อมต่อกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองที่ติดล้อรถ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเมื่อแล่นผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง - ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. - จัดเตรียมอุปกรณ์หรือหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองให้แก่คนงานก่อสร้าง รวมทั้งให้ความรู้เพื่อให้ผู้ประกอบการดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำชับให้ใช้ในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ ระยะดำเนินการ - กิจกรรมของโครงการพัฒนาประดู่ระยะบ้านน้ำแม่न्द्रัง ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำตรังก่อนไหลผ่านบริเวณตัวเมืองและทดน้ำเข้าคลองฝ่าน้ำในอัตราการรักษาที่เหมาะสมในช่วงฤดูน้ำหลาก และเก็บกักน้ำในลำน้ำในช่วงฤดูแล้ง ด้วยกิจกรรมหลักของโครงการ คือ การระบายน้ำ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (0)	▪ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

ลงชื่อ.....

(นางศรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แสปี แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงประมงน้ำจืด จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	กรณีไม่มีโครงการพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - บริเวณพื้นที่ที่ 26 พื้นที่ที่ 32 และพื้นที่ 32 (พื้นที่ 92.38 ไร่) ดินในพื้นที่ที่ 26 ส่วนใหญ่เป็นดินที่ดอนกลุ่มชุดดินที่ 32 มีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทรายและการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง โดยธรรมชาติใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกไม้ผล และไม้ยืนต้น - บริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำตรงช่วงคลองท้ายคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรง ช่วงคลองท้ายคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง 178.07 ไร่ อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 14 เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินเหนียว มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ โดยธรรมชาติจะใช้ประโยชน์เพื่อการทำนาปลูกข้าว หรือเป็นพื้นที่มีปัญหาลูกผสม - บริเวณช่องลัด พื้นที่ 54.53 ไร่ อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 14 ลักษณะสมบัติของกลุ่มชุดดินที่ 14 เหมือนกับที่บรรยายในพื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรงช่วงคลองท้ายพื้นที่ปรับปรุงประโยชน์ - พื้นที่ปรับปรุงประโยชน์จากคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ส่วนใหญ่เป็นดินที่ดอน กลุ่มชุดดินที่ 26, 32 และ 34 ส่วนที่เหลือเป็นดินที่ลุ่ม กลุ่มชุดดินที่ 6 และ 14 ส่วนพื้นที่ปรับปรุงประโยชน์จากด้านเหนือ ปตร. แม่น้ำตรง ส่วนใหญ่เป็นดินที่ดอน กลุ่มชุดดินที่ 26, 32, 34, 45 และ 62 ส่วนที่เหลือเป็นดินที่ลุ่ม กลุ่มชุดดินที่ 5 และ 6 - สำหรับความเหมาะสมของกลุ่มชุดดิน พบว่า ในกรณีของข้าวมีดินที่จัดอยู่ในชั้นดินที่มีความเหมาะสม ร้อยละ 33.6 ส่วนในกรณีของพืชไร่ หรือ ไม้ผล-ไม้ยืนต้น มีดินที่จัดอยู่ในชั้นดินที่มีความเหมาะสม ร้อยละ 54.1		

ลงชื่อ.....
(นางตรชนนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563
สผ.1-9



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ของดินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - บริเวณพื้นที่ที่หัวงานก่อสร้างประตูระบายน้ำและอาคารประกอบจะตอมมีการขุดดิน ถมดิน มีเนื้อที่รวม 126.27 ไร่ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีการขุด ดัก บด อัด ถมดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีการขุดดินปริมาณ 0.48 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้ทรัพยากรดินบริเวณดังกล่าวเกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างไปจากสภาพเดิมอย่างการ และเกิดผลกระทบต่อเนื่องทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินในบริเวณนี้ลดลง ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - บริเวณพื้นที่ที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองช้าง มีเนื้อที่ 178.07 ไร่ ในระยะก่อสร้างจะมีการขุด ดัก บด อัดดิน ทำให้ทรัพยากรดินสูญเสียสภาพธรรมชาติไปจากเดิม บริเวณที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังแนวคอขวดท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองช้าง มีการขุดดินปริมาณ 1.80 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยดินขุดที่เหลือจากการปรับถมจะนำไปถมแนบด้านข้างกำแพงกันดินอาจทำให้โครงสร้างดินเปลี่ยนแปลงไป แต่เนื่องจากผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณที่มีกิจกรรมปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองช้างเท่านั้น และมีปริมาณดินขุดไม่มากนัก ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - บริเวณที่มีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินหรือบริเวณกอดินที่เกิดการชะล้าง ต้องดำเนินการจัดการให้มีคันดิน รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน - หลังการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องมีการปรับปรุงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าหรือไม้ประดับต่างๆ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก ต้องปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดของพื้นที่ - จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างและพื้นที่ก่อกองดินจากการขุดในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้ดินถูกรบกวนน้อยที่สุด โดยจัดเตรียมให้มีพื้นที่ก่อกองดินชั่วคราวอยู่ใกล้กับบริเวณที่ขุดดิน 2 จุด ดังรูปที่ 1 - ส่งเสริมให้มีการใช้กลวิธีในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ - เพื่อส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ที่รับประโยชน์จากการสำรวจดิน การใช้ประโยชน์ และการวางแผนการใช้ที่ดิน โดยกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้กรมส่งเสริมการเกษตรนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้กับเกษตรกรเหนือประตูระบายน้ำ - ดินที่สามารถนำกลับมาใช้ในการก่อสร้างได้นำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ การทำคันดิน ทำนบดิน และเมื่อเหลือจากการถมโครงสร้างจะนำดินไปถมที่สาธารณะหรือมอบให้หน่วยงานของรัฐที่ร้องขอ จากนั้นมูลนิธิที่เลือกจะนำไปประมูลขยายต่อไป	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางตรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพัสส์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตราง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - พื้นที่บริเวณช่องลัดทั้ง 3 แนว ของโครงการ มีเนื้อที่รวม 54.43 ไร่ โดยใน ระยะก่อสร้างบริเวณช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 เป็นช่องลัดที่เกิดจากการ ขุดเปิดหน้าดินใหม่ ซึ่งจะก่อให้เกิดการสูญเสียทรัพยากรดินไปอย่างถาวร โดยเฉพาะโครงสร้างดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งบริเวณช่องลัดที่ 1 มีปริมาณดินขุด 0.038 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่วนช่องลัดที่ 2 มีปริมาณดินขุด 0.042 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่พื้นที่ช่องลัดที่ 3 ไม่ได้ขุดเปิดพื้นที่ใหม่ แต่เป็นการขุดลอกร่องน้ำเดิมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันให้สามารถรองรับ ปริมาณน้ำทั้งหมดได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น ในภาพรวมถือว่าผลกระทบ ปรับปรุงช่องลัดน้ำทั้งหมดของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการ เปลี่ยนแปลงโครงสร้างดินและความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับน้อย (-2) พื้นที่รับประโยชน์ - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงถือว่าพื้นที่บริเวณ นี้จะไม่ได้รับผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างดินและความอุดม สมบูรณ์ของดิน (0) ผลกระทบจากการสูญเสียดินและการเคลื่อนย้ายดินออกจากบริเวณเดิม พื้นที่ได้รับผลกระทบ - บริเวณพื้นที่หัวงาน ปริมาณดินขุดที่เหลือ 0.29 ล้าน ลบ.ม. จากการถม บดอัด ปตร.แม่น้ำตรัง จะถูกนำไปถมปิดกั้นลำน้ำเดิม และปรับปรุงภูมิ ทัศน์บริเวณดังกล่าว ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - พื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคลองห้วยคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ปริมาณดินขุดที่เหลือจากการปรับถม 1.10 ล้านลบ.ม. จะนำไปถมแน่น ด้านข้างกำแพงกันดิน ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)		



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพินัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางตรชนิ เอยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ดำ จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	■ ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - พื้นที่ขุดที่ 1 และข่งลัดที่ 2 มีปริมาณดินขุดที่เหลือ 0.0004 และ 0.006 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ จะนำไปถมบดอัดเพื่อการยุบตัวของดิน ไม่มีการขนย้ายดินออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดั้น้อยที่สุด (-1) ยกเว้นข่งลัดที่ 3 ที่มีการขุดลอกดินตามคลองลัดเดิม จะมีดินถูกขุดขึ้นมาปริมาณ 0.006 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งดินส่วนนี้จะนำไปประมูลขมูลดินหรือถมที่สาธารณะ ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ไม่ได้มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงถือว่าพื้นที่บริเวณนี้ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการสูญเสียดินและการเคลื่อนย้ายดิน (0) ■ ระยะดำเนินการ พื้นที่ได้รับผลกระทบ - พื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเข้ามาขึ้นในพื้นที่นาข้าว ที่มีการปลูกข้าวจำนวนมากครั้งในรอบปี และมีการปลูกพืชผัก และพืชสมุนไพร ดินจะไม่มีการพักตัว อาจส่งผลกระทบต่อการลดลงของระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินอย่างรวดเร็ว - บริเวณพื้นที่ที่วางแผนก่อสร้างประตุน้ำแม่ไม้ดำและอาคารประกอบ ได้ถูกเปลี่ยนแปลงพื้นที่ไปเป็นพื้นที่อาคารสิ่งก่อสร้างอย่างถาวร - ส่วนพื้นที่บริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำดำตรงช่วงคอขวดท้ายคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ยังคงเป็นแหล่งน้ำเหมือนเดิม - พื้นที่ข่งลัด ข่งลัดที่ 1 และข่งลัดที่ 2 ซึ่งเป็นข่งลัดที่ขุดใหม่ สภาพพื้นที่จะถูกเปลี่ยนไปเป็นข่งลัดน้ำ ยกเว้นข่งลัดที่ 3 (ข่งลัดเดิม) พื้นที่ยังคงเป็นแหล่งน้ำเหมือนเดิม การเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งไม่ได้มีกิจกรรมการก่อสร้าง หรือมีงานดินเพิ่มเติม จึงไม่มีผลกระทบต่อการทรัพยากรดิน (0)	■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดตรัง ส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในการจัดการดิน น้ำ พืช เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช ปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสม ได้แก่ การไถกลบตอซังข้าว การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดจะช่วยลดปัญหาดินขาดความอุดมสมบูรณ์ได้ รวมทั้งทำการเกษตรอินทรีย์เพื่อลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดิน	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: - ติดตามตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดิน มาตราส่วน 1: 25,000 ที่ใช้ในการปลูกพืช จำนวน 30 หลุม โดยแบ่งตัวอย่างดินออกเป็น 2 ตัวอย่าง ต่อ 1 หลุมเจาะ ประกอบด้วยตัวอย่างดินชั้นบน (ความลึก 0-30 เซนติเมตร) และตัวอย่างดินชั้นล่าง (ความลึก 30-100 เซนติเมตร) รวมเก็บตัวอย่างดิน ทั้งหมด 60 ตัวอย่าง - ติดตามตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน โดยเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-100 เซนติเมตร รวมจำนวน 60 ตัวอย่าง - เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นผิวน้ำ) และดินล่าง

ชื่อ.....

(นางตรชนิ เอเฟ็ช)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- ระยะดำเนินการ (ต่อ) - พื้นที่รับประโยชน์ - การกักเก็บน้ำในลำน้ำเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำในแหล่งน้ำส่งผลให้ดินมีความชุ่มชื้นมากขึ้น และเป็นประโยชน์ต่อการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้เพิ่มมากขึ้น การทำการเกษตรแบบเข้มข้นจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ผลกระทบจากการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชที่อาจตกค้างในดิน อาจทำให้ดินลดความอุดมสมบูรณ์ลง หรือทำให้ดินเสื่อมโทรมได้มากขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)		- ระยะดำเนินการ (ต่อ) - ดัชนีตรวจวิเคราะห์: - ตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ โดยหาปริมาณอินทรีย์วัตถุพืช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม - ตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของดิน โดยตรวจวิเคราะห์ Bulk Density - ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ทุกปีต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี)
1.5 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรณีไม่มีโครงการ สภาพทรัพยากรบริเวณพื้นที่ที่งานรองรับด้วยตะกอนยุคควอเตอร์นรีโดยเป็นชั้นตะกอนน้ำพา (Qa) ประกอบด้วย กรวด หทราย แปะ และดินเหนียว ลำหรับพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่รองรับด้วยตะกอนน้ำพา (Qa) รองลงมา คือ ตะกอนตะกัก (Qc) ซึ่งเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา และพบร่องรับด้วยหินยุคเพอร์เมียน (Pr) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกหินปูน กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การเจาะสำรวจธรณีวิทยารากของอาคารบังคับน้ำ ขึ้นดินเป็นทรายคัดขนาดดีปนตะกอน และดินทรายคัดขนาดกันไม่ดี ส่วนชั้นล่างเป็นดินเหนียวปนทราย คาดว่าอัตราการรั่วซึมอยู่ในระดับต่ำ จึงประเมินว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ระยะดำเนินการ - กิจกรรมในช่วงดำเนินการ คือ การส่งน้ำในระบบชลประทานจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทรัพยากรในพื้นที่โครงการ (0)	- ระยะก่อสร้าง - ปรับปรุงฐานราก โดยการขุดลอกหน้าดิน/หิน จนถึงระดับที่รองรับโครงสร้างอาคารบังคับน้ำ จากนั้นทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำล้างผิวหน้าหินก่อนเริ่มถมบดอัดบริเวณฐานราก - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โอกาสเกิดแผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ กลุ่มรอยเลื่อนที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 144.25 กิโลเมตร และตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อยที่จะเกิดความเสียหายบ้าง คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้		
	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ออกแบบประทุษร้ายน้ำให้รองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงสูงสุดของความเคลื่อนไหวที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งกำหนดไว้ เท่ากับ 0.10-0.15 g จึงประเมินว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - ปรับปรุงฐานราก โดยการขุดลอกหน้าดิน/หิน จนถึงระดับที่รองรับโครงสร้างอาคารบังคับน้ำ จากนั้นทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำล้างผิวหน้าหินก่อนเริ่มถมดินให้มีความแน่น - ออกแบบประทุษร้ายน้ำให้รองรับแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงกำหนดไว้เท่ากับ 0.10-0.15 g ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2520 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 วิธีที่ใช้ในการก่อสร้าง	■ ระยะดำเนินการ - กิจกรรมในช่วงดำเนินการ คือ การส่งน้ำในระบบชลประทาน จะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการ (0)	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีไม่มีโครงการ กรณีไม่มีโครงการก่อสร้างประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรง แหล่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ จะถูกนำมาใช้ไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตรัง หรือจังหวัดใกล้เคียง ดังนั้น แหล่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นทรายหรือหินต่างๆ จะยังคงดำเนินกิจการ และผลิตวัสดุก่อสร้าง โดยมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากสถานการณ์ปัจจุบันน้อยมาก หรืออาจเปลี่ยนแปลงตามแนวโน้มการพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดตรัง		

ลงชื่อ..... (นางรจนิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางรจนิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางรจนิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางรจนิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - วัสดุส่วนใหญ่ที่นำมาใช้เป็นวัสดุสำหรับก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่น้ำตราง เป็นการจัดซื้อจากบริเวณใกล้เคียงและนอกพื้นที่โครงการในเขตจังหวัดตราง ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการจึงพิจารณาว่าไม่มีผลกระทบด้านแหล่ง วัสดุก่อสร้าง (0) ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบต่อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (0) กรณีไม่มีโครงการ กรณีไม่มีการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่น้ำตราง แหล่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ จะถูกนำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราง หรือจังหวัดใกล้เคียง ดังนั้น แหล่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นท่าทราย หรือโรงโม่ต่างๆ จะยังคงดำเนินกิจการ และ ผลิตวัสดุก่อสร้าง โดยมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากสถานการณ์ปัจจุบันน้อยมาก หรืออาจเปลี่ยนแปลงตามแนวโน้มการพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดตราง	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรธรณี/แหล่งแร่	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีศักยภาพแหล่งแร่หรือประทานบัตรแหล่งแร่ใดๆ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรธรณี (0) ■ ระยะดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีศักยภาพแหล่งแร่หรือประทานบัตรแหล่งแร่ใดๆ ดังนั้นกิจกรรมในขุดดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรธรณี (0)	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.

[illegible]

(รณพังกาธิ ปณณรณน)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัตราชาการแทน อธิปไตยการชนปะทาน

ตุลาคม 2563

સાચી

5205

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอน

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - เสียง : ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดในสถานที่ 1 บริเวณสถานีผลิตน้ำหนองตรุดมีค่าระหว่าง 60.0-62.2 และ 91.4-103.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และสถานที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดควนธานี มีค่าระหว่าง 55.4-57.1 และ 91.3-95.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - ความสั่นสะเทือน : ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของทั้ง 2 สถานี มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าน้อยกว่า 0.120 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ทำงาน กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะมีการขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก ด้วยเครื่องจักร อาจก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน แต่เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ประกอบกับมีประชาชนอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างห่างจากหน้างานน้อยมากจนไม่ถือว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพประชาชน และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง ถือเป็นผลกระทบทางลบในระบับน้อยที่สุด (-1) - บริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองช้าง มีการใช้รถขนาดใหญ่ในการขุดดินและมีการก่อสร้างกำแพงกันดิน แต่เนื่องจากไม่มีบ้านเรือนประชาชนอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณนี้เลย ดังนั้นเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญเฉพาะต่อคนงานก่อสร้างเท่านั้น ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะก่อสร้าง - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมทั้งพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อนสร้างขณะทำงาน และป้องกันการรบกวนบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนิ เเฉเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- กิจกรรมการก่อสร้างขุดเปิดช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 จะมีการใช้รถขนาดใหญ่ในการขุดเปิดช่องลัด และมีการก่อสร้างถนนลูกรังหลังคันคลองทั้งสองฝั่งเสียง และความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ แต่เนื่องจากไม่มีประชาชนอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่องลัดทั้ง 2 ดังกล่าวดังนั้นเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญเฉพาะต่อคนงานก่อสร้างเท่านั้น ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) ส่วนช่องลัดที่ 3 เป็นการขุดลอกคลองเพื่อรักษาสภาพร่องน้ำเดิม จึงไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณนี้ ถือว่าไม่มีผลกระทบ (0)	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานก่อนสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ ที่อุดหู ที่ครอบหู และออกกฏข้อบังคับให้คนงานใช้ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - กำหนดเขตพื้นที่ที่คนงานหรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจะต้องทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน - ต้องประกาศสัมพันธบัตรหรือแจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น โดยเฉพาะการตอก การเจาะ เพื่อลดการรบกวนชุมชนดังกล่าว	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 ตะกอน	■ ระยะดำเนินการ - กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน กรณีไม่มีโครงการ - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายปีเฉลี่ยที่ไหลผ่านจุดที่ตั้งประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง เท่ากับ 311,993 ตัน/ปี	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางรัชชียา กมลพันธุ์)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านดง จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 ตะกอน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ในช่วงการก่อสร้าง ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดินฐานราก จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูงในฤดูฝน และพัดพาไปสู่แม่น้ำตรัง ทำให้แหล่งน้ำชุมชนและหาบมีการทับถมของตะกอนดินจะส่งผลทำให้แม่น้ำตรังตื้นเขิน จึงมีผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน - จำกัดการเปิดพื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ก่อสร้างทางระบายน้ำฝน น้ำเสีย คับดิน คูหรือบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองพักดินชั่วคราว เพื่อตัดเศษวัสดุหิน ดิน ตะกอน และอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่แม่น้ำตรัง - จัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมและควบคุมได้ และในบริเวณที่มีความลาดชันมากให้พิจารณาทำกองวัสดุหินหรือหินเป็นชั้นบันไดเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะ - ทำหลังคาชั่วคราวหรือใช้ผ้าที่คลุมกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างไหลลงสู่ลำน้ำ	ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: 1. ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานในการปรับปรุงแก้ไขปัญหากากัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งงาน บ่อขุดวัสดุรวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปูลูกพีชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน 2. รวบรวมข้อมูลปริมาณตะกอนในแม่น้ำตรังจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะเวลาดำเนินการ: 1. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานปรับปรุงแก้ไขปัญหากากัดเซาะดินในปีที่ 3 ของระยะก่อสร้างโครงการ 2. รวบรวมข้อมูลปริมาณตะกอนในแม่น้ำตรัง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน
	ระยะดำเนินการ - การเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น จะเป็นการเปิดหน้าดินทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ แต่เนื่องจากพื้นที่ไม่เขตรับประโยชน์ของโครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะดำเนินการ - เฝ้าระวังปริมาณตะกอนหน้าประตุน้ำ หากพบว่ามีปริมาณสะสมมากจะต้อง ดำเนินการระบายตะกอนหน้าประตุน้ำระบายน้ำ เพื่อลดการสะสมของตะกอนหน้าประตุน้ำให้มีปริมาณและ - ดำเนินการปล่อยน้ำจากประตุน้ำให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดความเร็วของกระแสน้ำในลำน้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะตะกอนในลำน้ำ	ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากปริมาณตะกอนในแม่น้ำตรังจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการที่มีอยู่แล้ว เพื่อยืนยันผลกระทบ 2. ติดตามตรวจสอบการกักตุนและการตกตะกอนในแม่น้ำตรังด้านเหนือและด้านท้ายประตุน้ำ



ลงชื่อ.....
(นางตรชนิ เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 ตะกอน (ต่อ)		- กรมชลประทานร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำแม่ น้ำตรังที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและปลูกพืชปกคลุมดิน บริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรมเพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่ แม่น้ำตรัง - กรมชลประทานประสานงานกรมเจ้าท่าให้ทราบปัญหาตะกอน ดินสะสมในร่องน้ำเดินเรือของชุมชนบ้านเกาะเคียมบริเวณปาก แม่น้ำตรัง เพื่อหาแนวทางแก้ไขและแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน ดังกล่าวรับทราบต่อไป	ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรม ชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้ โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินการ)
1.10 การชะล้างพังทลายของดิน	กรณีไม่มีโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประตูแม่น้ำตรัง พื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้าย คลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่แนวช่องลัดที่ 1 มีการชะล้างพังทลายของดินระดับปานกลาง (อัตราการสูญเสียดิน 2-5 ต้นต่อไร่ต่อปี) ยกเว้นช่องลัดที่ 2 และ 3 มีการชะล้างพังทลายของดินระดับน้อย (อัตราการสูญเสียดิน 0-2 ต้นต่อไร่ต่อปี) - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง มีการชะล้างพังทลายของดินระดับปานกลาง (อัตราการสูญเสียดิน 2-5 ต้นต่อไร่ต่อปี) ส่วนพื้นที่รับประโยชน์จากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง มีการชะล้างพังทลายของดินระดับน้อย (อัตราการสูญเสียดิน 0-2 ต้นต่อไร่ต่อปี)		



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์ส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางตรชนนี เฉยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ปัดรี จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 การชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง พื้นที่ได้รับผลกระทบ - พื้นที่ห้วยงาน 126.27 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการรบกวนดิน โดยการขุด ตัก บดอัด และถมดิน อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตั่งช่วงคลองท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองหาง มีการขุดเปิดหน้าดิน 178.07 ไร่ อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - พื้นที่ช่องลัด บริเวณช่องลัดที่ 1 และ ช่องลัดที่ 2 ที่ดำเนินการขุดเปิดพื้นที่ ช่องลัดใหม่ อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น จึง ประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับน้อย (-2) - พื้นที่ช่องลัดที่ 3 ไม่ได้มีการขุดเปิดพื้นที่ใหม่ แต่เป็นการขุดลอกช่องลัดที่มี อยู่แต่เดิม จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) พื้นที่รับประโยชน์ - พื้นที่รับประโยชน์ ได้รับผลกระทบด้านชะล้างพังทลายของดินค่อนข้างน้อย เนื่องจากพื้นที่รับประโยชน์ปกคลุมด้วยพืชเกษตรกรรม จึงประเมินได้ว่า มีผลกระทบในระดับน้อย (-2)	■ ระยะก่อสร้าง - ก่อนเริ่มก่อสร้างต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ ก่อสร้าง - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงาน ฐานรากให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง - ควบคุมดูแลการกองดิน/วัสดุก่อสร้าง รวมทั้งดินตะกอนที่ได้ จากขุดลอกให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและลดการ ชะล้างลงสู่ลำน้ำ - หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินต้อง ปรับสภาพพื้นที่และบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกหญ้าแฝก เป็นพืชคลุมดิน ตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณ ที่มีความลาดชันมาก เพื่อช่วยทำให้ดินเกาะกันดีขึ้นและป้องกันการ การกัดเซาะและพังทลายของดิน - ขุดลอกและปรับแต่งบริเวณช่องลัด แนวปรับปรุงแม่น้ำตั่งช่วง คลองท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองหาง และคลองฝัมน้ำที่มี โอกาสเกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน	■ ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: - ตรวจสอบสภาพการชะล้างพังทลายของดินบริเวณท้าย ที่ตั่ง ปตร. ช่องลัด แนวปรับปรุงแม่น้ำตั่งช่วงคลองหวด ท้ายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองหาง ระยะเวลารับผิดชอบ: ทุกปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน



(นางตรรณี เอยะพีพร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงประมงน้ำจืด จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 การชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - พื้นที่ได้รับการเปิดใช้โครงการในระยะดำเนินการ ไม่ได้มีกิจกรรมใดพื้นที่ที่บริเวณ เนื่องจากไม่ได้มีการขุดเปิดพื้นที่ จึงไม่มีทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน - พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคลองท้ายคลองผืนน้ำหนองตรุดคลองช้างมีการขยายปรับปรุงแม่น้ำตรังให้มีขนาดกว้างขึ้น น้ำที่ไหลมาบรรจบกันสามารถไหลลงสู่พื้นที่ด้านท้ายน้ำได้สะดวกมากขึ้น การชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) - พื้นที่ช่องลัด บริเวณช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 พื้นที่ที่ถูกเปิดเป็นช่องลัดน้ำปริมาณน้ำที่ไหลผ่านอาจจะชะล้างดินที่อยู่บริเวณขอบตลิ่งของช่องลัด จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) ช่องลัดที่ 3 ไม่ได้มีการขุดเปิดพื้นที่ใหม่ เป็นช่องลัดที่มีอยู่แต่เดิม การชะล้างพังทลายของดินจะเหมือนกับสภาพเดิมที่มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำอยู่แล้ว จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) พื้นที่ที่รับประโยชน์ - พื้นที่ตอนที่มีการปลูกไม้ยืนต้น และไม้ผล ได้แก่ ยางพารา ปาล์มมัน พื้นที่เหล่านี้จะเกิดการชะล้างพังทลายได้ในระดับปานกลาง (2.1-5.0 ต้นต่อไร่ต่อปี) แต่หากมีการพัฒนาโครงการ กิจกรรมการทำการเกษตรที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่รับประโยชน์ อาจส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ในบริเวณพื้นที่ตอน จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะดำเนินการ - ดูแลรับแบบแสดงสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมบำรุงรักษาพืชคลุมดิน เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน - ควบคุมการระบายน้ำจากประตูระบายน้ำให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่งหน้าและบริเวณลาดชันริมตลิ่งด้านท้ายน้ำ - กรมชลประทานประสานงานกับสถานีพัฒนาที่ดินในพื้นที่โครงการเข้าไปแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ที่ชลประทานให้ความช่วยเหลือในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบตลอดระยะดำเนินการ)
1.11 อุทกวิทยาน้ำท่วม	กรณีไม่มีโครงการ มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 2,294.04 ล้าน ลบ.ม. และส่วนใหญ่มีมากในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) คิดเป็นร้อยละ 82.28 หรือ 1,887.50 ล้าน ลบ.ม. ส่วนในฤดูแล้ง (เดือนมกราคม-เมษายน) จะลดลง คิดเป็นร้อยละ 17.72 หรือ ประมาณ 406.54 ล้าน ลบ.ม.		

ลงชื่อ.....

(นางรพีพร ใจเย็น)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นางรพีพร ใจเย็น)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประชาชนน้ำแม่ต้าตั้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ) กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างประตูประชาชนน้ำแม่ต้าตั้ง กิจกรรมการถมดิน รวมทั้งการถมวัสดุก่อสร้างขวางกันลำน้ำ เพื่อก่อสร้างปิดกันลำน้ำเดิม ซึ่งเป็นขั้นตอนหลังจากก่อสร้างประตูประชาชนน้ำแม่ต้าตั้งแล้วเสร็จ คาดว่ากิจกรรมดังกล่าวอาจจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน โดยจะเกิดขึ้นในระยะสั้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) - บริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำต้าตั้งช่วงคอขวดท้ายคลองฝัมนานของตรุดคลองช้างไม่ได้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำ เพียงแต่เป็นการขยายปรับปรุงแม่น้ำต้าตั้งทั้งสองฝั่งให้กว้างขึ้นไม่ได้ทำให้สภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินด้านปริมาณน้ำเปลี่ยนแปลงไป จึงไม่มีผลกระทบ (0) - บริเวณช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 ที่ดำเนินการขุดใหม่กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการขุดเปิดพื้นที่เพื่อขุดเป็นช่องลัด ซึ่งดำเนินการอยู่บนพื้นที่ดิน จึงไม่มีผลกระทบ (0) - สำหรับช่องลัด 3 ไม่ได้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างปิดกันทางน้ำเพียงแต่ดำเนินการขุดลอกคลองในร่องน้ำเดิม กิจกรรมดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินด้านปริมาณน้ำ จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)		■ ระยะก่อสร้าง - ในช่วงการก่อสร้างหากมีกิจกรรมใดที่กีดขวางทางน้ำจะต้องผันน้ำลงสู่ด้านท้ายน้ำ โดยการวางท่อผันน้ำหรือขุดคลองเบี่ยงเบนน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ปริมาณการไหลในลำน้ำเป็นไปตามปกติ - เร่งดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงสภาพพื้นที่ การขุด และการถมพื้นที่ให้เสร็จในช่วงหน้าแล้ง - เมื่อขุดและขนย้ายดินจากลำน้ำ ให้ขนย้ายดินไปไว้ยังพื้นที่เก็บกองดินที่มีแนวคันดิน เพื่อป้องกันเซดินหรือหินไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ติดตั้งเสาวัดระดับน้ำและระบบ Telemetrying ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 3 แห่ง บริเวณด้านเหนือลำน้ำ ด้านท้ายน้ำบริเวณจุดบรรจบคลองฝัมนานหาหนองตรุดคลองช้าง และบริเวณจุดที่ตั้งประตูประชาชนน้ำ ดังรูปที่ 2	■ ระยะก่อสร้าง - วิเคราะห์ผลกระทบระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าบริเวณสถานีวัดน้ำที่มีอยู่เดิมและสถานีที่ติดตั้งเพิ่มระยะเวลาประเมินผลกระทบ: ดำเนินการในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 3) - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางตรชนีย์ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการเก็บกักน้ำในช่วงฤดูแล้งจะทำให้ระดับน้ำสูงขึ้นอันเนื่องมาจากการทดน้ำของประตูระบายน้ำทำให้ลำน้ำตื้นในช่วงระยะที่เก็บกักน้ำหน้าประตูระบายน้ำมีระดับน้ำในช่วงฤดูแล้งสูงกว่าสภาพปัจจุบัน ส่วนในช่วงฤดูฝนประตูระบายน้ำสามารถเปิดบานระบายน้ำทำให้ปริมาณน้ำหลากสามารถไหลผ่านได้โดยสะดวก จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0) - สัดส่วนปริมาณน้ำท่าที่ถูกกักเก็บด้านเหนือประตูระบายน้ำมีค่าน้อยมาก การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าโดยรวมจึงมีน้อยมาก ปริมาณน้ำท่าที่ลดลงนี้เป็นการนำน้ำในช่วงฤดูฝน ซึ่งปกติจะมีปริมาณน้ำมากและไหลระบายทิ้งไปด้านท้ายน้ำ ปริมาณน้ำส่วนนี้จะถูกนำมาใช้ในช่วงฤดูแล้ง จึงประเมินเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - ในฤดูแล้งจะระบายน้ำท้ายน้ำ 6.33 ลบ.ม./วินาที หรือ 199.71 ล้าน ลบ.ม./ปี จึงเป็นผลดีต่อการรักษาน้ำผิวดินของแม่น้ำตรงทางท้ายน้ำ จึงประเมินเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) ผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)	■ ระยะดำเนินการ - บริหารจัดการน้ำ โดยการรักษากระดับน้ำในแม่น้ำ เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำและส่งผลน้ำใช้เพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภค โดยใช้คู่มือการบริหารจัดการน้ำของโครงการ เอกสารแนบที่ 1 - ช่วงฤดูน้ำหลากควบคุมการระบายน้ำให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาของการเร่งระบายน้ำออกสู่ทางด้านท้ายน้ำ รวมทั้งสอดคล้องกับการขึ้น-ลงของน้ำทะเล เพื่อไม่ให้เกิดภาวะน้ำไม่ระบายและเอ่อท่วมพื้นที่ชุมชนทางท้ายน้ำ	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำและปริมาณน้ำจากประตูระบายน้ำและจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เชิงโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่วมและระดับน้ำ ระยะเวลาวัดดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ดำเนินการโดยกรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานสร้างและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบตลอดระยะดำเนินการ	
1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำตรง พบว่า ช่วงฤดูฝน มีคุณภาพน้ำอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภที่ 2-3 ช่วงฤดูหนาว มีคุณภาพน้ำอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภที่ 2-3ช่วงฤดูร้อน มีคุณภาพน้ำอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภที่ 2-4 - น้ำทิ้งจากพื้นที่เกษตรกรรม การทำคูสัตว์ และอุตสาหกรรม ไม่มีผลกระทบต่อลำน้ำตรงมากนัก เพราะเมื่อพิจารณาจากผลคุณภาพน้ำเฉลี่ยในรอบปีพบว่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำในกลุ่มของแอมโมเนีย บีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต โลหะหนัก และสารกำจัดศัตรูพืชอยู่ในระดับที่ต่ำและปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน และค่าคุณภาพน้ำทางชีววิทยาของลำน้ำตรงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแสดงให้เห็นว่าไม่พบปัญหาน้ำทิ้งจากชุมชนมากนัก			

100

(นางดรชญี เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ  (นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประชนน้ำแม่ป๋วย จังหวัดเชียงราย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ความขุ่นและตะกอนจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอน ความขุ่นลงสู่แม่น้ำตรัง จึงทำให้มีผลกระทบต่อดูคุณภาพน้ำในระดับน้อย (-2) - น้ำทิ้งจากที่พักคนงานก่อสร้าง รวมกับขยะของเสีย ถ้าไม่ได้รับการบำบัด เบื้องต้นจะทำให้มีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียและสิ่งสกปรกลงสู่แม่น้ำตรังหรือแหล่งน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงทำให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับน้อยที่สุด (-1) - ผลกระทบจากน้ำมันของเครื่องจักรกล ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - การวางแผนการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับฤดูกาล กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จรับแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น - การวางตำแหน่งที่พักของคณงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร มีการก่อสร้างบ่ออัดตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - การปนเปื้อนของตะกอนลงสู่แหล่งน้ำจัดให้มีระบบรวบรวมรับน้ำใช้จากห้องน้ำห้องส้วมหรืออ่างล้างมืออื่นๆ บริเวณบ้านพักคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) โดยต้องไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง - จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก จัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด หรือทำการฝังกลบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก - ดำเนินการออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	■ ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำตรัง พื้นที่ดำเนินการ: กำหนดสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ - SW 1 (แม่น้ำตรัง บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงปากคลองฝั่นน้ำหนองตรุดคลองช้าง) - SW 2 (แม่น้ำตรัง เหนือน้ำก่อนถึงประตูระบายน้ำแม่ป๋วยตรง) - SW 3 (แม่น้ำตรัง หลังผ่านประตูระบายน้ำแม่ป๋วยตรง) - SW 4 (แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านสายคลองฝั่นน้ำหนองตรุดคลองช้าง) - SW 5 (แม่น้ำตรัง บริเวณช่องลัด) - SW 6 (แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านช่องลัด) ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ: จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย บีโอดี ไขมันและน้ำมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และพิโคลิโกลิฟอร์มแบคทีเรีย ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม (ตัวแทนฤดูแล้ง) และเดือนสิงหาคม (ตัวแทนฤดูฝน) หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นางตรชนีย์ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพณัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่ป๋วย จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		■ ระบบก่อสร้าง (ต่อ) - ดำเนินการก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ในพื้นที่เก็บกักดินจากการปรับปรุงชุดลอกช่องสัด การก่อสร้างอาคารประจักษ์บายน้ำ เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - เก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือในการก่อสร้างออกให้หมดจากพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ - ดำเนินการออกแบบระบบป้องกันกรร่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล - การเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้มีการปนเปื้อนออกมา และในส่วนขนาน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว ซึ่งทำการเปลี่ยนถ่ายออกมา ให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี - กรณีที่มีการก่อสร้างปิดกั้นลำน้ำต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำทราบก่อนล่วงหน้า	



นางดรชณิ เอยเพ็ชร
(นางดรชณิ เอยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประดู่ระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำเหนือประตูระบายน้ำจะทำให้เกิดสภาพน้ำนิ่งหรือไหลช้า ทำให้มีการตกตะกอนของสารแขวนลอยในน้ำ ทำให้มีความขุ่นลดลง และเกิดการย่อยสลายของตะกอนสารอินทรีย์ ได้แก่ ฟันผุ น้ำเสีย ไข่ไก่ ทำให้มีการใช้ออกซิเจนละลายน้ำโดยจุลินทรีย์ในการย่อยสลาย ทำให้ในน้ำมีธาตุอาหารเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำมากนัก ถือได้ว่าไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ (0) - การมีประตูระบายน้ำจะควบคุมปริมาณน้ำในแม่น้ำตรังให้มีเพียงพอตลอดปี เป็นการรักษากระแสน้ำในแม่น้ำ และมีการมีประตูระบายน้ำจะช่วยเหลือควบคุมการกัดเซาะน้ำทะเลด้านท้ายน้ำได้ขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - การควบคุมการระบายน้ำทำให้ปริมาณน้ำในการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการทำการเกษตรมากขึ้น เป็นผลให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกระทบต่อสภาพคุณภาพน้ำในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะดำเนินการ - ส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณแนวลำน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินดักตะกอน และสารเคมีจากการเกษตรไม่ให้ไปเป็นแหล่งสะสมน้ำโดยตรง และห้ามดำเนินการเผาทำลายวัชพืชคลุมดิน - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ ในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การพัฒนาการเกษตรกรรม การปศุสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยส่งเสริม สนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบการต่างๆ ได้มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้อินทรีย์และสารอินทรีย์หรือสารชีวภาพในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เพื่อป้องกันการเป็นอันตรายแก่การเกษตรสู่แหล่งน้ำ - กรมชลประทานดำเนินการให้คำแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกร ในด้านจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็น และลดการชะล้างหน้าดิน	ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำตรังบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างในระยะก่อสร้างพื้นที่ดำเนินการ: กำหนดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ - SW 1 (แม่น้ำตรัง บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงปากคลองผ่นน้ำหนองตรุดคลองช้าง) - SW 2 (แม่น้ำตรัง เหนือน้ำก่อนถึงประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง) - SW 3 (แม่น้ำตรัง หลังผ่านประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง) - SW 4 (แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านปลายคลองผ่นน้ำหนองตรุดคลองช้าง) - SW 5 (แม่น้ำตรัง บริเวณช่องลัด) - SW 6 (แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านช่องลัด) ดัชนีตรวจวัดและคุณภาพน้ำ: จำนวน 38 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความโปร่งแสง (Transparency), ความขุ่น (Turbidity), ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH₃-N), ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N, ฟอสเฟต (PO₄³⁻), คาร์บอเนต (CO₃²⁻), ไบคาร์บอเนต (HCO₃⁻), สังกะสี (Zn), ทองแดง (Cu), โคบอลต์ (Co), โซเดียม (Na), แคดเมียม (Cd), แมกนีเซียม (Mg), คลอไรด์ (Cl), ซัลเฟต (SO₄²⁻), ค่าเอสอาร์ (SAR), ค่าอาร์เอสซี (RSC), เหล็กทั้งหมด (Fe), แมงกานีส (Mn), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), สารหนู (As), ฟิโคลไลด์ฟอรัมแบบที่เรียก (FCB),โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และสารกำจัดศัตรูพืช

ลงชื่อ.....



(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมทั้งสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.13 อุทกธรณีวิทยาใต้ดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ในการขุดเจาะลงรากฐานประจวบคีรีขันธ์จะขุดลงไปจนถึงระดับร่องแกนประจวบคีรีขันธ์นั้น ตัวฐานรากประจวบคีรีขันธ์จะตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาลมาก ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ (0) ■ ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการพัฒนาโครงการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำจะทำให้ปริมาณและระดับน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการเล็กน้อย การที่จะระดับน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นทำให้สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้ง่ายขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน	กรณีไม่มีโครงการ คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ยกเว้นค่าสี ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณเหล็ก ที่ในบางสถานีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งพบปัญหาการปนเปื้อนของแบคทีเรียรวมโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล แต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนใช้ประโยชน์ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างมีระดับความสูงที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบัน ซึ่งในฤดูแล้งระดับที่มีน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำลงไปมาก ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน (0)	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางตรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

สผ.1-28



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์แม่ข่ายน้ำดื่ม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - การเพิ่มปริมาณน้ำในแม่น้ำจะผลิตจากสารละลายบางชนิดที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคที่ปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน ทำให้คุณภาพน้ำใต้ดินมีคุณภาพดีขึ้น จึงมีผลกระทบทางบวกระดับน้อยที่สุด (+1) - การควบคุมการระบายน้ำในแม่น้ำตรงและการส่งน้ำไปพื้นที่รับประโยชน์ ทำให้มีปริมาณน้ำในการเพาะปลูกเพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น อาจทำให้มีการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรในน้ำใต้ดินได้ในระยะยาว จึงมีผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) - การกักเก็บน้ำในแม่น้ำตรง ทำให้มีการรั่วซึมดินลงแหล่งน้ำใต้ดินได้ โดยจะทำให้ระดับน้ำใต้ดินในบริเวณท้ายน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่าจากสภาพเดิม ส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมมีคุณภาพดีขึ้น (+2)	■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูก โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีประสบการณ์และมีความรู้ ได้แก่ ปราชญ์ชาวบ้าน มาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตร และเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการในการทำการเกษตรแบบปลอดภัย - กรมชลประทานดำเนินการบริหารและจัดการส่งน้ำชลประทานเพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็วในพื้นที่ท้ายน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการ และดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไปซึ่งอาจจะก่อผลกระทบจากการกักขังน้ำใต้ดิน - กรมชลประทานแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบบ่อน้ำบาดาล ได้แก่ หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ ให้ดูแลตรวจสอบซ่อมแซมระบบบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน - แนะนำให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนมลสาร ได้แก่ เหล็ก หรือ แคดเมียม หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำบาดาลให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมก่อน ได้แก่ การติดตั้งระบบบำบัดที่มีมาตรฐานก่อนจะใช้น้ำเพื่อการบริโภค	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางตรชนีย์ เฉยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่ น้ำตึง จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.15 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิทัศน์	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ แต่ในพื้นที่ใกล้เคียง มี 1 แห่ง คือ ถ้าช้างหาย เป็นแหล่งธรณีสัณฐานประเภทถ้ำ โดยตั้งอยู่ทางไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 11.27 กิโลเมตร กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรธรณี (0) - ระยะดำเนินการ - การดำเนินการโครงการจะไม่ผลกระทบต่อเนื่องพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์แต่อย่างใด (0)	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	กรณีไม่มีโครงการ ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างทางหลวงและอาคารประกอบไม่พบสภาพพื้นที่ป่าไม้ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณฝั่งขวาของลำน้ำที่ก่อสร้างอาคารเป็นพื้นที่สวนปาล์มเก่าที่ปัจจุบันเป็นที่โล่งที่มีต้นไม้รอบข้างขึ้นเต็มพื้นที่ บริเวณริมลำน้ำไม่มียืนต้นกระจายอยู่ พบต้นยางนา ส่วนฝั่งซ้ายของลำน้ำมีการใช้พื้นที่ขนาดเล็ก พบพรรณไม้ ได้แก่ อินทนิลน้ำ ตะแบก สะเดา มะหวด ข่อย ไม้สีเสียด เป็นต้น ส่วนบริเวณช่องลัดน้ำเป็นป่าริมที่ที่เป็นระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ ทั้งนี้ในพื้นที่พบไม้ยืนต้นขึ้นในพื้นที่ขึ้นและได้ ได้แก่ ไทร จิกน้ำ ตะแบก กระทุ่มนา มะเดื่อ-ปล้อง เป็นต้น		

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางตรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	กรณีไม่มีโครงการ ทรัพยากรป่าชายเลน ส่วนบริเวณพื้นที่ตอนล่างของลุ่มน้ำตรังในพื้นที่อำเภอกันตัง จังหวัดตรังที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน ในเขตป่าเศรษฐกิจ ข ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้ง ปตร. แม่น้ำตรัง 15 กิโลเมตร พบเป็นป่าจาก ส่วนเขตป่าเศรษฐกิจ ก ซึ่งอยู่บริเวณใกล้กับปากแม่น้ำตรัง พบต้นโกงกางใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก แสมขาว ตะบูนดำ เป็นต้น กรณีไม่มีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การดำเนินการโครงการมีผลทำให้มีจำนวนไม้ที่ต้องสูญเสียจำนวนต้นไม่ใหญ่ขนาดเล็ก 292 ต้น ลูกไม้ 157 ต้น และกล้าไม้ 2,272 ต้น และมีไม้ 422 ลำ มีการสูญเสียปริมาตรไม้ในพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 62,699 ลูกบาศก์เมตร มีมูลค่าไม้ทั้งสิ้น 263,551.50 บาท การประเมินมูลค่าของการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้เพื่อการค้าในการโครงการนี้ทั้งสิ้น 7,995,627.90 บาท แบ่งเป็นการสูญเสียมูลค่าไม้โดยตรง 263,551.50 บาท การสูญเสียทางอ้อม 6,705,840 บาท และการสูญเสียทางด้านการให้บริการต่อสังคม (ecological services) เป็น 1,026,236.40 บาท ซึ่งมีมูลค่าทางเศรษฐกิจของพื้นที่ป่าไม้ในระดับน้อยมาก สามารถประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ในพื้นที่ศึกษาพบพรรณไม้หวงห้าม จำนวน 15 ชนิด ทั้งหมดเป็นไม้หวงห้ามประเภท ก ตามพระราชบัญญัติกำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 โดยไม่พบพืชชนิดหายากหรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ แต่อย่างใด (0)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตुरะบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการไม่ได้มีการรื้อถอนที่ดินใหม่เพิ่มเติมแต่อย่างใด แต่เนื่องจากโครงการมีการควบคุมการบริหารจัดการน้ำโดยประตुरะบายน้ำ ซึ่งจะมีช่วงการเปิดปิดบานประตुरะบายน้ำ โดยปริมาณน้ำท่าจะถูกควบคุมให้ไหลเข้าสู่แม่น้ำตรัง ปริมาณ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ส่วนน้ำที่เหลือจะถูกควบคุมให้ไหลผ่านเขื่อนคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ปริมาณ 750 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (เดิมศักยภาพ) โดยน้ำในแม่น้ำตรังจะไหลมารวมก่อนเข้าสู่ช่องลัด ปริมาณ 1,350 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ปริมาณน้ำท่าที่เหลือสู่ด้านท้ายน้ำจะมีปริมาณเท่าเดิม โครงการไม่ได้มีผลทำให้ทางด้านท้ายน้ำมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น เพียงแต่ปริมาณน้ำจะไหลลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำเร็วขึ้น 2 วัน ซึ่งจากการสอบถามกลุ่มครัวเรือนประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทางด้านท้ายน้ำ ไม่มีความวิตกกังวลในประเด็นดังกล่าว เพียงแต่เสนอแนะให้ทางโครงการออกแรงให้ประชาชนทราบก่อนล่วงหน้า จึงถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะดำเนินการ - ควบคุมระดับน้ำทางด้านท้ายน้ำให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างประตูระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อกักหนัดและข้อแนะนำต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า ป่าไม้ และประมง บริเวณที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ข้อความในป้ายดังกล่าวทางกรมชลประทานจะนำไปหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนติดตั้ง	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการวางแผนสำรวจป่าไม้ในป่าชายเลนจำนวน 3 แปลง (ดังรูปที่ 4) เพื่อใช้ในการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงลักษณะการไหลของน้ำท่าในแม่น้ำตรังหลังการเปิดใช้ ประตูแม่น้ำตรัง ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ทุกปีต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทานประสานกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินการตลอดระยะเวลา 10 ปี
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่ชุมชน ไม่พบมีการบุกรุกทำลายป่า (0)		



(Signature)

ลงชื่อ.....

(นางดรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

(Signature)

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลาย ป่า (ต่อ)	กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทางและอาคารประกอบแนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงรอยต่อห้วยคลองผ่นบ้านหนองตรุดคลองข้างและช่องลัดน้ำ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่ดำเนินการโครงการ การก่อสร้างจะเป็นการบริเวณริมตลิ่ง ซึ่งต้นไม้ที่จะได้รับผลกระทบนั้นเป็นไม้พื้นที่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0) ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ไม่พบบริเวณริมฝั่งแม่น้ำจะถูกละเมิดพื้นที่ป่าไม้จากธรรมชาติหลงเหลืออยู่ จึงไม่พบการบุกรุกทำลายป่า จึงประเมินได้ว่า ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถือว่าไม่มีผลกระทบ จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	กรณีไม่มีโครงการ สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการมีทั้งสิ้น 88 ชนิด และส่วนใหญ่เป็นสัตว์ประจำถิ่นพบเห็นได้ทั่วไป และสามารถปรับตัวเพื่ออยู่อาศัย และใช้ประโยชน์ในพื้นที่เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตร โดยมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 57 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนก โดยมีสถานภาพของสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 3 ชนิด คือ นกใหญ่เขนเรียว นกเล็กเล็บสั้น และงูจงอาง และมีสถานภาพเป็นสิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ นกอ้ายงั่ว	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(Signature)

(นางดรชณิ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

(Signature)
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	กรณีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของแหล่งอาศัย และแหล่งหากิน รวมทั้งระบบการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าทำให้ ต้องโยกย้ายและเสาะหาแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินแห่งอื่นใน พื้นที่โดยรอบ โดยพื้นที่โครงการพบหรือสัตว์ป่ามีขนาดเล็ก ไม่ได้พบ ชนิดสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าที่หายาก ส่วนใหญ่พบ สัตว์ป่ากลุ่มนกที่สามารถบินหลบหนีไปได้โดยง่าย และสามารถปรับตัวให้เข้าอยู่ร่วมกับกิจกรรมอาศัยของมนุษย์ ซึ่งการก่อสร้าง โครงการอาจจะส่งผลต่อปริมาณน้ำจืดที่ไหลลงสู่พื้นที่ตอนล่าง แต่ เป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งไม่กระทบกับนกที่มีสถานภาพเป็น สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่โครงการที่มีพฤติกรรมเคลื่อนที่ ได้อย่างรวดเร็วและสามารถหลบเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ป่า ริมน้ำอื่นได้ จึงถือว่าผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมาก ๆ พร้อมกันในเวลา เดียวกัน - ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช ระหว่างการเตรียมพื้นที่ และ ก่อสร้างโครงการ หากพบสัตว์ป่า ต้องให้ออกกลกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยง ออกไปจากพื้นที่บริเวณนั้นได้อย่างปลอดภัย หรือให้การช่วยเหลือหากพบว่า มีความจำเป็น แล้วนำไปปล่อยในพื้นที่แห่งอื่นนอกเขตก่อสร้างที่เหมาะสม กับสัตว์ป่าแต่ละชนิด - กำหนดข้อห้ามไม่ให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างลักลอบล่าหรือกระทำ อันตรายต่อสัตว์ป่า ทั้งที่มีถิ่นอาศัยบนบกหรือมีถิ่นอาศัยในน้ำ - เจ้าของโครงการต้องระงับในสัญญาจ้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของ โครงการต้องมีมาตรการไม่ให้มีการลักลอบล่าตัวนกและสัตว์ป่าอื่นๆ - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดูแลคนงานในการก่อสร้างไม่ให้มีการก่อไฟที่จะ เกิดการลุกลามเข้าไปในพื้นที่ทำกินของราษฎรทำเสียงดังจากการเล่น ประทัดหรือดอกไม้ไฟ หรือเปิดเครื่องเสียงที่ตั้งเกินไป ที่จะรบกวนทั้งสัตว์ป่า และราษฎรในท้องถิ่น - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องสั่งห้ามคนงานทิ้งเศษอาหารรวมทั้งให้อาหารตัว นกในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง ต้องนำเศษอาหารออกจากพื้นที่ เป็นประจำทุกวัน	■ ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้ 1. ดำเนินการติดตามตรวจสอบการลักลอบการล่าตัว นกและสัตว์ป่าอื่นๆ ของคนงาน รวมทั้งชาวบ้านในและ นอกพื้นที่ 2. ติดตั้งกล้องถ่ายภาพสัตว์ป่าในบริเวณใกล้เคียงกับ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดำเนินการตามแผนเฝ้าระวังตัวนกที่อาจจะ เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน



(Signature)

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

(Signature)

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพจน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แสปี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการทำให้มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อสัตว์ป่า จะเกิดมีพื้นที่ชุ่มน้ำในลักษณะนี้เพิ่มขึ้น ประกอบกับการบริหารจัดการน้ำทำให้สามารถเก็บกักหรือระบายน้ำได้เป็นอย่างดี มีลักษณะทางนิเวศวิทยาที่มีน้ำเก็บกักในความจุของลำน้ำแม่โคตรังได้มากขึ้นกว่าเดิมในช่วงฤดูแล้ง จึงถือว่าผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)	■ ระยะดำเนินการ - เมื่อการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ต้องฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้กลับสู่สภาพเดิม เพื่อคืนแหล่งอาศัยและหากินให้กับสัตว์ป่า หรือเพิ่มศักยภาพของพื้นที่ในด้านเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้น ด้วยการปลูกพรรณพืชเสริม โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ จากการสำรวจสิ่งมีชีวิตในน้ำในพื้นที่โครงการทั้ง 3 ฤดูกาล พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแหล่งกักต่อน้ำอยู่ระหว่าง 1.54-1.94, 1.35-2.23 และ 0.35-1.27 ค่าดัชนีความหลากหลายของแหล่งกักต่อน้ำอยู่ระหว่าง 0.56-1.61, 0.64-1.99 และ 0.69-2.47 ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ระหว่าง 1.35-2.38, 1.23-2.25 และ 1.15-1.82 ตามลำดับ และค่าดัชนีความหลากหลายของปลาอยู่ระหว่าง 1.18-1.99, 0.70-2.32 และ 0.53-2.30 ตามลำดับ ซึ่งค่าดัชนีความหลากหลายจะบ่งบอกถึงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำ โดยในช่วงฤดูหนาวและฤดูแล้งค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าต่ำกว่า 1 แสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต แต่ในบางสถานีค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ระหว่าง 1-3 แสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ดีสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ สำหรับในช่วงฤดูฝนค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ระหว่าง 1-3 แสดงว่าแม่น้ำโคตรังมีความสมบูรณ์ดีสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้		



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ตะกอนดินจากการก่อสร้าง อาจทำให้เกิดความขุ่นในลำน้ำ ซึ่งจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำดินจะถูกทับถมด้วยตะกอนดินและทราย ซึ่งทำให้ผลผลิตประมงในลำน้ำลดลง จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ผลกระทบที่เกิดจากน้ำเสียจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างคันดิน ตระบายน้ำ และบ่ออัดตะกอนในบริเวณโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารห้วงาน พื้นที่เก็บกักดิน และพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนสู่ท้ายน้ำ - วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดิน และงานฐานรากของอาคารบังคับน้ำในช่วงฤดูแล้ง - ออกกฎระเบียบห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อทำการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ และเพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำของพื้นที่โครงการ - มีแนวทางในการเสริมความแข็งแรงของตลิ่งหลังก่อสร้าง รวมไปถึงการปลูกพรรณไม้ที่สอยงามเพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่งและเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด - ให้ดำเนินการร่วมกับกรมประมงในการออกแบบรายละเอียดทางปลาผ่านเพื่อก่อสร้างทางปลาผ่านที่ประตูดระบายน้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังนี้ ● รวบรวมข้อมูลและสำรวจชนิดพันธุ์ปลาในลำน้ำแม่น้ำตรัง ซึ่งผ่านบริเวณพื้นที่หัวงานโครงการบริเวณเหนือน้ำและทางด้านท้ายน้ำ ด้านชนิด ขนาด ประชากรปลา และช่วงเวลาที่ปลาอพยพ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการออกแบบทางปลาผ่านที่มีความเหมาะสมกับประชากรปลาในพื้นที่ ● รวบรวมข้อมูลอุทกวิทยา ได้แก่ ระดับน้ำเหนือประตูระบายน้ำ ท้ายประตูระบายน้ำ ลักษณะการไหลของน้ำผ่านประตูระบายน้ำ ทิศทางการไหล และปริมาณน้ำผ่าน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการศึกษาออกแบบรายละเอียดทางปลาผ่าน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะก่อสร้าง - วิธีดำเนินงาน: ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ - พื้นที่ดำเนินการ: กำหนดสถานีตรวจวัด จำนวน 6 สถานี เป็นสถานีเดียวที่สถานีตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน - ดัชนีตรวจวิเคราะห์: แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์น้ำ - ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และเป็นตัวแทนฤดูฝน - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทานประสานกับกรมประมง
---	----------------------------	---	--	---

.....
 ๑๖๖

ผู้วิจัยทางด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(นางดรชณี เฉยเพชร)
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

4/16/2017

(นางรัชชียา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ
บริษัท เอเซีย แปซิฟ แอนด์ คอนซัลแตนท์
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ■ ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ออกแบบทางปลาผ่านให้มีความลาดชัน 1:12 เพื่อให้ปลาบริเวณด้านท้ายน้ำจะสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ในช่วงเวลาที่มีการเปิดบานประตูระบายน้ำ รวมทั้งกำหนดให้ Resting pond สำหรับให้สิ่งมีชีวิตสามารถหยุดพักระหว่างได้ - ควบคุมพื้นที่น้ำในบริเวณที่ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่รบกวนพื้นที่ซึ่งอาจติดมาจากดินหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้างถึงแม้ในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบไมยราบยักษ์ในพื้นที่จำเป็นต้องป้องกันโดยการกำจัดพื้นที่น้ำตั้งแต่ในระลอกสร้าง	■ ระยะดำเนินการ - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงกฎระเบียบควบคุมการทำประมงในบริเวณประตูระบายน้ำ และบริเวณต้นน้ำที่อยู่เหนือขึ้นไป เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่กรมชลประทานและประชาชนไม่จับปลาบริเวณหน้าประตูระบายน้ำแม่न्द्रัง - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมงมาช่วยดำเนินการให้คำแนะนำและฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตรัง และการอนุรักษ์น้ำจะต้องจัดหามาตรการในการป้องกันไม่ให้เกิดการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือและวิธีการทำประมงที่ผิดกฎหมาย ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง ทั้งนี้เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำให้ได้อย่างยั่งยืน	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำในแม่น้ำตรัง พื้นที่ดำเนินการ: กำหนดสถานีตรวจวัดจำนวน 6 สถานี เป็นสถานีเดียวกับสถานีตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวิเคราะห์: แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก หลังจากเริ่มดำเนินการ (ปีที่ 1-2) หลังจากนั้นดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 4, 6, 8 และปีที่ 10) โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวตรวจดูแล และตัวแทนฤดูฝน หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทานประสานกับกรมประมง ดำเนินการตลอดระยะเวลา 10 ปี
	■ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำที่ระดับแก้มกักกบติ จะก่อให้เกิดพื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำภายในบริเวณด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่न्द्रังส่งผลให้สัตว์น้ำที่มีพื้นที่ผสมพันธุ์ วางไข่ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - บริเวณด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่न्द्रัง น้ำจะไหลช้าลง โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง จะมีผลทำให้มีการตกตะกอนของพวกตะกอนทรายที่ต่าง ๆ ที่ไหลลงมาจากหน้าหลักในช่วงฤดูฝน และจะย่อยสลายเป็นธาตุอาหารที่มีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโต และแพร่พันธุ์ของแพลงก์ตอนพืช ซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ทำให้ปริมาณแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)		



ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประดุงระบบน้ำแม่ น้ำตริง จังหวัดตริง จังหวัดตริง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ) ■ ระยะดำเนินการ - การกักเก็บน้ำจะทำให้น้ำตอนบนด้านเหนือไหลเข้าลงจนเกือบนิ่ง ทำให้ประชากรปลาในบริเวณนี้จะเป็นปลาประเภทที่อาศัยแพร่พันธุ์ในแหล่งน้ำนิ่งได้ดั่งจะเพิ่มจำนวนขึ้น แต่ในบริเวณต้นน้ำเหนือขึ้นไป ยังคงสภาพเป็นแหล่งน้ำไหล ซึ่งมีน้ำท่าไหลอยู่ตลอดทั้งปี จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - การระบายน้ำเพื่อรักษาสมดุลนิเวศวิทยาทางน้ำด้านท้ายน้ำ จะทำให้มีปริมาณน้ำด้านท้ายน้ำสม่ำเสมอในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งทำให้มีประชากรปลาที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์สามารถแพร่พันธุ์ต่อไปได้อีกในช่วงฤดูฝน จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - จากการสำรวจปลาในพื้นที่โครงการพบปลาที่มีสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์อยู่ 1 ชนิด คือ ปลาบู่ไฟ ซึ่งพบอยู่ทางด้านท้ายน้ำเท่านั้น ดังนั้นการสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตริง จะไม่มีผลกระทบต่อปลาบู่ไฟ (0) - การเก็บกักน้ำไว้ในอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตริงของโครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นน้ำนิ่งหรือกึ่งนิ่งในบริเวณลำน้ำตอนบนของอาคารบังคับน้ำ ซึ่งอาจทำให้พันธุ์ไม้น้ำโดยเฉพาะประเภทใต้น้ำสามารถแพร่ขยายพันธุ์ได้มากขึ้นในบริเวณตอนบนของอาคารบังคับน้ำ แต่จากผลการสำรวจทั้ง 3 ฤดูกาล ในพื้นที่บริเวณลำน้ำตอนบนของอาคารบังคับน้ำ ไม่พบพันธุ์ไม้น้ำประเภทใต้น้ำ แต่อย่างใด จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0)	■ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในแม่น้ำตริง เพื่อเพิ่มผลผลิตปลา ในพื้นที่โครงการ โดยการสนับสนุนและขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมงหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดทำแผนงานเพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมงในแหล่งน้ำ - หากพบว่าพันธุ์ไม้น้ำมีการแพร่กระจายมากขึ้น ให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรกำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดพันธุ์ไม้น้ำโดยเด็ดขาด - กำหนดให้มีการระบายน้ำทางด้านท้ายน้ำในฤดูแล้งช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ประมาณ 6.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือ 199.71 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เพื่อรักษาสภาพนิเวศวิทยาทางท้ายน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางตรชนัน อยะเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทน่าน้ำแม่โคตร จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติ เพียงแต่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติเจ้าไหม ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับนานาชาติอยู่ห่างจากพื้นที่หัวงานประมาณ 15.33 กิโลเมตร ค่อนข้างไกลจากโครงการ รวมทั้งยังมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับท้องถิ่น จำนวน 4 แห่ง คือ แม่น้ำตรัง ห้วยสันตัง คลองไฟ และคลองช้าง ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร และชุมชนที่อยู่อาศัย ส่วนบริเวณพื้นที่หนองน้ำ บึงตามธรรมชาติหลายแห่งมีสภาพตื้นเขิน และปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อใช้ในการเกษตร และชุมชนที่อยู่อาศัย กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้ตะกอนดินชะล้างสู่แหล่งน้ำ ทำให้แม่น้ำตรังมีความขุ่นและสารแขวนลอยเพิ่มขึ้น มีผลทำให้มีคุณภาพน้ำสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคลดลง แต่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงประเมินว่ามีผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) ■ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในแม่น้ำตรัง จะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะฤดูแล้ง จึงเป็นการเพิ่มคุณค่าด้านการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และแหล่งทำการประมงของประชาชนในพื้นที่ จึงประเมินว่ามีผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)	■ ระยะก่อสร้าง - วางแผนการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดการปนเปื้อนของดินตะกอนในแหล่งน้ำ ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นางดรชณิ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563
สผ.1-39



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ระบบชลประทาน	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการขุดลอกปรับปรุงลำน้ำบริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำของบริเวณอาคารบังคับน้ำ การถมดิน รวมทั้งการถมวัสดุก่อสร้างขวางกั้นลำน้ำเพื่อก่อสร้างกั้นดินปัดกันลำน้ำเดิม คาดว่ากิจกรรมดังกล่าวอาจจะมีผลกระทบทางลบต่อปริมาณน้ำที่ไหลในแม่น้ำตรัง จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบต่อระบบชลประทานในระดับน้อย (-2)	■ ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีวัสดุกันบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างและตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและทำให้น้ำตื้นเขิน - ควบคุมให้การก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด	■ ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: 1. ติดตามตรวจสอบการระบายน้ำไปทางท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างน้อยเท่ากับสภาพปกติก่อนมีโครงการ เพื่อมิให้ราษฎรที่ใช้น้ำจากแม่น้ำตรังสำหรับการอุปโภคบริโภค รวมทั้งการเกษตรได้รับ 2. ตรวจสอบช่องทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้มีน้ำไหลผ่านบริเวณที่ตั้งประตูระบายน้ำไปด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน ■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาโครงการชลประทานในพื้นที่โครงการ โดยตรวจสอบปริมาณการจัดสรรน้ำและการบริหารจัดการน้ำให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน ดำเนินการโดยกรมชลประทาน ส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตั้งและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ)

ลงชื่อ.....

(นางกรรณิณี เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพณีส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์	กรณีไม่มีโครงการ เมื่อพิจารณาจากประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลผสมได้แก่ เงาะ ทุเรียน มังคุด ลองกอง สำหรับการเลี้ยงปศุสัตว์ เกษตรกรนิยมเลี้ยงโคพื้นเมือง สุกร ไก่พื้นเมือง ไก่เนื้อ เป็ดเทศ แพะ และ ไก่ไข่ โดยนิยมเลี้ยงแบบผสมผสานกับการทำสวนยางพารา และการทำสวนปาล์ม เกษตรกรท้องถิ่นมีวิถีชีวิตในการทำการเกษตรแบบดั้งเดิมหรือทำการเกษตรนั้นเป็นหลัก ทำให้มีโอกาสเสี่ยงกับปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเพาะปลูกค่อนข้างสูงมาก ส่งผลกระทบให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรน้อยลง มีความเสี่ยงหรือไม่มั่นคงทางด้านเศรษฐกิจตลอดเวลา กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างทางและอาคารประกอบจะทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตร 14.13 ไร่ (ร้อยละ 11.19 ของพื้นที่ทั้งหมด) - พื้นที่ส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมด เป็นไม้ยืนต้น ประเภทยางพารา (คิดเป็นร้อยละ 80.82 ของพื้นที่เกษตรกรรม) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นไม้ผลผสม (ร้อยละ 19.18 ของพื้นที่เกษตรกรรม) จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - การปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝ้าน้ำหนองตรุด-คลองช้าง จะทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตร 69.04 ไร่ (ร้อยละ 38.76 ของพื้นที่แนวรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดทั้งหมด) โดยพื้นที่ส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมด เป็นไม้ยืนต้น ประเภทปาล์มน้ำมัน (ร้อยละ 86.73 ของพื้นที่เกษตรกรรม) และยางพารา (ร้อยละ 13.27 ของพื้นที่เกษตรกรรม) จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)	■ ระยะก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่ประชาชนใช้พื้นที่เพื่อทำการเกษตรและปศุสัตว์ พร้อมทั้งทำการประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้า พร้อมจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสมและยุติธรรม	

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด เอเชีย แล็บ แอนด์

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ชัยนาทน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์ (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - ลดโอกาสเสี่ยงในการทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง และเพิ่มทุนรายได้เกษตรกร เปลี่ยนแปลงระบบการเกษตรจากเดิมที่เคยเพาะปลูกพืชชนิดเดียวมาเป็นระบบการเกษตรที่มีความหลากหลาย ถือเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดความต้องการแรงงานในการผลิตในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - การใช้สารเคมีทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตโดยขาดความรู้หรือใช้มากเกินไปอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม เกษตรกรและผู้บริโภค ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ระบบการเกษตรในพื้นที่โครงการได้รับการส่งเสริมให้เป็นระบบการผลิตแบบเข้มข้น จำเป็นต้องใช้ปัจจัยการผลิต ได้แก่ เครื่องจักร ปุ๋ย และสารเคมี ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะดำเนินการ - การให้ความรู้แก่เกษตรกรด้านการใช้พลังงานทดแทนในฟาร์มปลูกพืช ฟาร์มเลี้ยงปศุสัตว์ - กรมชลประทานประสานและขอความร่วมมือจากกรมวิชาการเกษตรที่มีศูนย์หรือสถานีวิจัยพืชประจำท้องถิ่น กรมส่งเสริมการเกษตร (สำนักงานเกษตรจังหวัด และอำเภอ) หรือกรมปศุสัตว์ จัดกิจกรรมการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตรโดยเน้นการส่งเสริมการปลูกพืชอายุสั้นในการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างช่วงเวลา 1-3 ปีแรกหรือผลผลิตจากไม้ผลที่ดำเนินการส่งเสริมให้ปลูก - กรมชลประทานประสานและขอความร่วมมือจากสำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ส่งเสริมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีทางการเกษตร	
3.3 การใช้น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีในพื้นที่ศึกษาความเหมาะสม 2,056.720 ล้านลบ.ม. มีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค เฉลี่ย 0.720 ล้าน ลบ.ม. ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรม เฉลี่ย 72.816 ล้าน ลบ.ม. มีการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเฉลี่ย 0.576 ล้านลบ.ม. มีการใช้น้ำเพื่อการท่องเที่ยว เฉลี่ย 0.04 ล้านลบ.ม. มีการใช้น้ำเพื่อการปศุสัตว์เฉลี่ย 0.048 ล้าน ลบ.ม. รักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ เฉลี่ย 199.71 ล้านลบ.ม./ปี โดยมีปริมาณน้ำท่าเหลือไปยังด้านท้ายน้ำเฉลี่ย 1,782.810 ล้านลูกบาศก์เมตร		

ลงชื่อ.....
(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ไอซีซี แล็บ หนองเสือ
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - เมื่อมีการก่อสร้างโครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรังแล้ว กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดตะกอนและน้ำขุ่นในลำน้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำของชุมชนต้นน้ำท้ายน้ำ (-2) ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในลำน้ำแม่โคตรังและบริเวณคลองผันน้ำในปลายฤดูน้ำหลากในปริมาณ 5.21 ล้าน ลบ.ม. จะสามารถส่งน้ำได้พอเพียงครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือ ปตร.ตรัง 7,600 ไร่ และพื้นที่รับประโยชน์จากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้างพื้นที่ 12,400 ไร่ โดยมีการขาดแคลนน้ในระดับของสภาวะขาดแคลนน้ระดับน้อย (น้อยกว่าร้อยละ 10) และมีปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำบริเวณจุดบรรจบแม่น้ำตรังกับคลองผันน้ำ โดยเมื่อเทียบกับกรณีไม่มีโครงการลดลงเฉลี่ย 6.95 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.39 ซึ่งนับได้ว่า เป็นผลกระทบทางบวกค่อนข้างมากต่อพื้นที่รับประโยชน์ (+4) - การพัฒนาโครงการสามารถจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในฤดูแล้งได้ 6.33 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 199.71 ล้าน ลบ.ม./ปี ถือเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)	ระยะก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ - มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการโครงการ เพื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมทั้งในช่วงฤดูน้ำหลาก และฤดูแล้ง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางตรชนิ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประดู่ระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบริหารจัดการน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ ในช่วงฤดูน้ำหลากปริมาณน้ำทั้งหมดจะไหลเข้าสู่แม่น้ำตรัง ซึ่งศักยภาพของแม่น้ำตรังจุลจุลสามารถระบายน้ำได้ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (เฉพาะในร่องน้ำ) โดยปัญหาที่พบประจำในช่วงฤดูน้ำหลาก คือ คันกั้นน้ำของแม่น้ำตรังช่วงที่ผ่านตัวเมืองจะพังทลาย เนื่องจากไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ไหลมาเกินกว่าความสามารถของแม่น้ำตรังที่จะรองรับได้ และเข้าท่วมพื้นที่ของราษฎร กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทั้งการก่อสร้างประตูระบายน้ำ อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ จะทำให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่แม่น้ำตรัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการจัดสรรน้ำให้กับประชาชนในพื้นที่ แต่ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้นถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ - กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการการน้ำ และการจัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อให้กลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสมซึ่งจะเริ่มจัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำในช่วงตั้งแต่วระยะก่อสร้าง - ติดตั้งสถานีตรวจวัดน้ำในบริเวณจุดบรรจบของคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และบตร แม่น้ำตรัง เพื่อติดตามปริมาณน้ำหลังจากเปิดดำเนินการโครงการแล้วมีความเพียงพอในการรักษาระบบนิเวศและผลักดันน้ำเค็ม - ติดตั้งระบบ Telemetering ในแต่ละจุดของสถานีตรวจวัดน้ำ เพื่อส่งสัญญาณผ่านระบบวิทยุ หรือระบบสื่อสารอื่นๆ มายังศูนย์ควบคุมการส่งน้ำของโครงการ	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... (นางตรรชนิ เอยีเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD. • ผู้ให้บริการ
ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD. • ผู้ให้บริการ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ปาดวัง จังหัดตัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบริหารจัดการน้ำ (ต่อ) ■ ระยะดำเนินการ - การมีโครงการประตุน้ำแม่ปาดวัง รวมทั้งการปรับปรุงแม่น้ำตังเดิมรูปแบบ จะสามารถควบคุมปริมาณน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในแม่น้ำตังช่วงที่ผ่านตัวเมืองให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งปริมาณน้ำส่วนเกินจะถูกผันไปทางคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ซึ่งจะสามารถลดความเสียหายจากเหตุอุทกภัยลงได้ และในช่วงฤดูแล้งน้ำบางส่วนยังสามารถเอากักเก็บไว้ใช้ คลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง โดยการบริหารจัดการโดยใช้ประตุน้ำในน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อให้ราษฎรสามารถทำการเกษตรและเป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งเป็นโครงสร้างความมั่นใจให้กับราษฎรในการทำเกษตร การดำเนินโครงการเป็นการบริหารทรัพยากรที่เกื้อหนุนเป็นประโยชน์ในช่วงฤดูน้ำหลาก และช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนนํ้าในช่วงฝนทิ้งช่วงถือเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)		■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานต้องจัดให้มีองค์กรบริหารของโครงการขึ้นมา เพื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้ปริมาณที่เหมาะสมกับการบรรเทาอุทกภัยและความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ของราษฎรในพื้นที่โครงการอย่างยุติธรรม ทั้งถึง และเท่าเทียมกัน โดยใช้คู่มือการบริหารจัดการน้ำเป็นแนวทางในการดำเนินงาน - กรมชลประทานต้องส่งเสริมให้เกษตรกรใช้น้ำมีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ และกำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ - การแบ่งปันน้ำ เพื่อให้การใช้น้ำเกิดประโยชน์ต่อราษฎรเอง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมฝึกอบรมแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำดังกล่าวเป็นครั้งคราว เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้น้ำ - กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการน้ำให้เป็นระบบ ข้อมูลที่รวบรวม ประกอบด้วย ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลอุทกวิทยา ข้อมูลน้ำหลาก ข้อมูลการผันน้ำ/การระบายน้ำ ข้อมูลการส่งน้ำ และเพาะปลูกพืชในพื้นที่รับประโยชน์เปรียบเทียบระหว่างแผนประจำปีกับสภาพจริง รวมทั้งข้อมูลการใช้น้ำของชุมชน และน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศวิทยาทางด้านท้ายน้ำ	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่อยู่เสมอ ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทาน ส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ.....

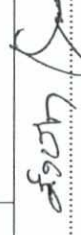


(นางดรชนี เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรุ่งยิยา กมลพันธ์)

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตुरะบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการบรรเทาท่วม (ต่อ)	■ <u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> - การปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝัมนำหนองตรุด-คลองช้าง กิจกรรมการก่อสร้างจะดำเนินการขุดขยาย ปรับปรุงแม่น้ำตรังบริเวณคอขวดให้กว้างขึ้น และมีการสร้างกำแพงกันดินทั้งสองฝั่งแม่น้ำตรัง เศษวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาจร่วงหล่นลงไปในลำน้ำ เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - การขุดเปิดพื้นที่ช่องลัดที่ 1 และช่องลัดที่ 2 ใหม่ บริเวณด้านท้ายคลองฝัมนำหนองตรุด-คลองช้าง เพื่อให้ปริมาณน้ำสามารถไหลระบายลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำ และไหลออกสู่ทะเลได้สะดวกมากขึ้น พร้อมทั้งการก่อสร้างถนนลูกรังทั้งสองฝั่งของช่องลัด ขนาดความกว้างของถนนข้างละ 3.5 เมตร เศษวัสดุก่อสร้างอาจร่วงหล่นลงไปในลำน้ำ รวมทั้งดินลูกรังที่ใช้ในการปรับถมอาจจะตกสะสมทางด้านท้ายน้ำ ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - สำหรับช่องลัดที่ 3 ไม่ได้มีการเปิดพื้นที่ใหม่ ดำเนินการเพียงขุดลอกร่องน้ำเพื่อรักษาสภาพตามธรรมชาติ ถือว่าไม่มีผลกระทบ (0)	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประตुरะบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ทดสอบการเปิดบานระบายอยู่สม่ำเสมอ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานได้ทันทั่วทั้ง - จัดให้มีคู่มือหรือแผนการควบคุมการเปิดปิดบานประตुरะบายน้ำรายเดือนในแต่ละช่วงฤดูกาลในรูปแบบของการประเมินสถานการณ์ล่วงหน้า โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำหลากค่อนข้างมาก	■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>วิธีดำเนินการ:</u> 1. รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำผ่านประตुरะบายน้ำในช่วงฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก 2. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการบรรเทาท่วมได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน พื้นที่ท่วม ความเสียหายจากน้ำท่วม เพื่อนำผลมาพิจารณาปรับปรุงแผนการบริหารจัดการน้ำหลากให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เอยีเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังจียา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประดู่ระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและ การบริหารน้ำท่วม (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ (ต่อ) - การปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงตั้งแต่ปลายคลองฝัมน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ถึงช่องลัดที่ 1 จะช่วยให้น้ำในแม่น้ำตรัง สามารถระบายน้ำได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น (+4) - การเปิดให้พื้นที่ของลัดน้ำทั้งหมดของแม่น้ำตรัง ร่วมกับการขุดลอกและการปรับปรุงแม่น้ำตรังจะเป็นการเพิ่มศักยภาพการระบายน้ำ จะช่วยให้สามารถระบายไหลลงสู่ทะเลได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น (+4)	■ ระยะดำเนินการ (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์และประกาศแจ้งเตือนประชาชนเกี่ยวกับช่วงเวลาของการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ดำเนินการบริเวณริมฝั่งแม่น้ำตรัง - เสนอให้มีการวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมทั้งในช่วงฤดูน้ำหลาก และฤดูแล้ง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการบรรเทาอุทกภัย	■ ระยะดำเนินการ (ต่อ) - ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินโครงการ)
3.6 การประมงและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ การสำรวจกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพบการเพาะเลี้ยงปลาในกระชังในแม่น้ำตรังบ้าง บริเวณสะพานโคกยูง-ท่าส้ม โกสสถานผลิตน้ำประปาหนองตรุด และบริเวณสะพานแก้มดำและตลาดน้ำบ้านบึงห้วยเนื่องจากในแม่น้ำตรังมีปริมาณน้ำท่าไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้งทำให้ลำน้ำมีสภาพน้ำน้อย ซึ่งเป็นสภาพที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่บางส่วนของบ่อพักน้ำของศูนย์วิจัยลัดที่ 1 ตัดผ่านพื้นที่บางส่วนของบ่อพักน้ำของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง	■ ระยะก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งมีผลต่อเนื่องโดยตรงกับสภาพนิเวศทางน้ำของแม่น้ำตรัง	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีไม่มีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ตะกอนดินจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความขุ่น ทำให้ไม่เหมาะสมแก่การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - ตะกอนดินจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความขุ่น ทำให้ไม่เหมาะสมแก่การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางศรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	■ ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ของโครงการจะไม่สามารถทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้ในช่วงเวลาก่อสร้าง ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) - องค์ประกอบโครงการช่องลัดที่ 1 ที่ตัดผ่านพื้นที่บ่อพักน้ำของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ทำให้ต้องหยุดการผลิตและขยายพันธุ์สัตว์น้ำจืด ถือเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) ■ ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำที่ระดับแก้มกักกบ จะก่อให้เกิดพื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำภายในบริเวณด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง จากพื้นที่ผิวน้ำและปริมาณน้ำที่เพิ่มมากขึ้น จะส่งผลให้สัตว์น้ำมีพื้นที่ผสมพันธุ์ วางไข่ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง ทำให้แม่น้ำตรังมีน้ำทำในฤดูแล้งเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นสภาพที่เอื้อประโยชน์ต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - ช่วงเวลาของน้ำที่มาเร็วขึ้น ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้สภาพลำน้ำนั้นเปลี่ยนแปลงไปยังคงเป็นตามสภาพธรรมชาติ สามารถทำการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ แต่อาจจะได้รับผลกระทบจากการที่ต้องปรับเปลี่ยนรอบเวลาในการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำและการระบายน้ำของโครงการ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	■ ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ควบคุมการจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณเหนือหน้าและท้ายของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ และกำหนดมาตรการไม่ให้ใช้เครื่องมือและวิธีการทำประมงที่ผิดกฎหมาย ได้แก่ การใช้ยาเบื่อ ไฟฟ้าช็อต ระเบิด เป็นต้น - มีมาตรการเผยแพร่รายได้หากมีผู้ได้รับผลกระทบด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการร้องขอ - มีมาตรการสร้างบ่อพักน้ำทดแทนบ่อเดิมและดูแลระบบระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมเพื่อลดผลกระทบของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง ■ ระยะดำเนินการ - ออกกฎระเบียบห้ามทำกิจกรรมในบริเวณอาคารบังคับน้ำ และบริเวณเหนือหน้าขึ้นไป เพื่อการอนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำไว้ให้แพร่ขยายพันธุ์ และมีการเพิ่มจำนวนมากขึ้น - องค์ประกอบสองส่วนที่ต่อเนื่องกันระหว่างสำนักงานประมงจังหวัด ออกกฎระเบียบควบคุมการทำประมง เพื่อการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง และจัดฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในพื้นที่เหนือหน้า และในส่วนบริเวณท้ายน้ำต้องทำการป้องกันไม่ให้มีการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือและวิธีการทำประมงที่ผิดกฎหมาย ทั้งนี้เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำให้ดียิ่งขึ้น	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านทรัพยากรประมงประกอบด้วย การติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณปลาในแม่น้ำตรังบริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการร่วมกับการสำรวจสิ่งมีชีวิตในน้ำและการสังเกตและสอบถามประชาชนในพื้นที่โครงการ นำ ด้วยวิธีการสังเกตและสอบถามประชาชนในพื้นทีโครงการระยะเวลารอบดำเนินการ: ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรกของระยะดำเนินการ (ปีที่ 1-2) หลังจากนั้นดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 4, 6 และปีที่ 10) หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทานประสานกับกรมประมงดำเนินการตลอดระยะเวลา 10 ปี

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประชนน้ำแม่ป๋วย จังหวัดจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กรณีไม่มีโครงการพื้นที่ได้รับผลกระทบ - บริเวณพื้นที่ที่ทำงาน พื้นที่ที่ทำงานส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เปิดเตล็ด ได้แก่ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ รองลงมา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ ยางพารา ไม้ผลผสม บริเวณแนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคลองท้ายคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง - ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรมปลูกปาล์มน้ำมันและยางพารา - บริเวณช่องลัด - พื้นที่ช่องลัดที่ 1 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของศูนย์ประมาณฯ ส่วนพื้นที่ช่องลัดที่ 2 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประเภทนาไร่และปลูกปาล์มน้ำมัน และพื้นที่ช่องลัดที่ 3 การใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นแม่น้ำและพื้นที่ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่มและไม้ละเมาะ พื้นที่รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ด้านการเกษตร - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน รองลงมาเป็นพื้นที่เปิดเตล็ด ได้แก่ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากด้านเหนือประจักษ์ประชนน้ำแม่ป๋วย - ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน รองลงมาเป็นพื้นที่เปิดเตล็ด ได้แก่ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่รับประโยชน์ด้านการบรรเทาอุทกภัย - ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประเภทยางพารา ปาล์มน้ำมัน และมีต้นสัก และต้นยูคาลิปตัสอีกเพียงเล็กน้อย รองลงมา เป็นพื้นที่เปิดเตล็ดประเภททุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ		



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ - ระยะเตรียมการก่อสร้าง - การปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้กับเกษตรกรในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่ น้ำตรัง ต้องพิจารณาทรัพยากรที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ - ระยะก่อสร้าง - จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างทางหลวงอาคารประกอบ พื้นที่ 126.27 ไร่ จึงได้รับผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปรับปรุงแม่ น้ำตรัง บริเวณแนวคลองขุดท้ายคลองฝ้าน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ 178.07 ไร่ ผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - จะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อขุดช่องลัดใหม่ (ช่องลัด 1+2) และขุดขยายเพิ่ม (ช่องลัด 3) รวมพื้นที่ 54.43 ไร่ ผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะเตรียมการก่อสร้าง - สำรวจทรัพยากรที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยระบุชนิดและอายุพืช เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ ระยะก่อสร้าง - ในช่วงก่อสร้างควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้กระทำในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อลดการรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุด - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ทำการวิเคราะห์พื้นที่และจัดทำแนวทางการส่งเสริมการเกษตร	ระยะเตรียมการก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพณิศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - ประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีน้ำพอเพียงต่อการเกษตรตลอดปี จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - เพิ่มมูลค่าที่ดินให้เป็นแหล่งผลิตสินค้าการเกษตรมากขึ้น จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - ป้องกันการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินภาคการเกษตรให้คงอยู่ตลอดไป เนื่องจากเกษตรกรรมมีความมั่นคงในการลงทุน จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - การใช้ที่ดินที่มีความเข้มข้นก่อให้เกิดการใช้สารเคมีสะสมในดิน และแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน อาจเปลี่ยนแปลงไปตามราคาของผลผลิตพืช ส่งผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) - การพัฒนาโครงการทำให้มีน้ำใช้ตลอดปี ทำให้มีการทำการเกษตรแบบเข้มข้น ส่งผลทางอ้อมต่อการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม การผลิตทางการเกษตรในพื้นที่อาจเพิ่มจำนวนมากขึ้น แต่คาดว่าจะขยายตัวอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากด้วยข้อจำกัดเรื่องประเภทการใช้ที่ดินตามผังเมืองของจังหวัด มีการควบคุมการใช้ที่ดินให้คงไว้ซึ่งพื้นที่เกษตรกรรม ส่งผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานและขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานเกษตรท้องถิ่น ในการรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทรัพยากรดิน การวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ โดยระบุชนิดและอายุของพืช เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานเลือกระบบเพาะปลูกตามที่เหมาะสมสอดคล้องกับสมรรถนะของดิน และตลาดพืชผล และการบำรุงรักษาคุณภาพให้มีความเหมาะสมต่อการเกษตรกรรม เพื่อให้คงประสิทธิภาพในการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรได้อย่างยั่งยืน - ส่งเสริมการปลูกพืชระยะสั้นในช่วง 1-3 ปีแรก ระหว่างรอผลผลิตการเกษตรจากการส่งเสริมให้มีการปลูกไม้ผล	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรกหลังจากเริ่มดำเนินการ (ปีที่ 1-2) หลังจากนั้นดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 4, 6, 8 และปีที่ 10) หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทานประสานกับกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตลอดระยะเวลา 10 ปี



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพินส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประจักษ์ประชนน้ำแม่่น้ำดำ จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์จากป่า	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน จะมีการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ตามรูปแบบของการใช้ประโยชน์ตามหัวไร่ปลายนามากที่สุด ไม่ให้ขึ้นตามริมตลิ่งแม่น้ำมาสานเป็นเครื่องมือจับปลา ส่วนบริเวณท้ายน้ำของโครงการ ที่เป็นพื้นที่ป่าชายเลน ราษฎรมีการตัดไปจากเพื่อนำไปขายเป็นกระดาดขมขายแล้ว กรณีมีโครงการ ■ ระยะเวลาก่อสร้าง - ประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีการใช้ประโยชน์จากป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งอาหาร ยารักษาโรค แหล่งวัสดุก่อสร้าง การใช้สอย และไม่ได้เป็นแหล่งรายได้หลักของประชาชนในพื้นที่โครงการ เนื่องจากไม่มีสภาพป่าไม้ จึงประเมินว่าการดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ■ ระยะดำเนินการ - ภายหลังการก่อสร้าง ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ในพื้นที่ดำเนินการโครงการ จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะเวลาก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ ไม่พบแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิต และไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่ กรณีมีโครงการ ■ ระยะเวลาก่อสร้าง - ในพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีศักยภาพแหล่งแร่หรือประทานบัตร แหล่งแร่ใดๆ อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณีในพื้นที่โครงการ (0) ■ ระยะดำเนินการ - การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	ระยะเวลาดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การอุตสาหกรรม	กรณีไม่มีโครงการ จากการสำรวจกิจกรรมที่อยู่บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบโรงงาน บริษัท ดี เจ พี รีเทรดดิ้งฟลายน์ จำกัด เป็นโรงงานประกอบกิจการหล่อและอัดดอกยางรถยนต์ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่งานประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด 3.39 กิโลเมตร และบริษัท ยูนิแมคส์เบอร์ จำกัด เป็นโรงงานประกอบกิจการผลิตน้ำยางขึ้นยางแท่ง และยางผสม และทำยางแผ่นรมควัน ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่งานประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด 6.10 กิโลเมตร ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ คาดว่าการลงทุนด้านอุตสาหกรรมจะมีการขยายตัวน้อยมาก เนื่องจากปัญหาการเกิดอุทกภัยที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมในระดับภูมิภาค (0) - ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการ จะทำให้ประสบกับปัญหาน้ำท่วมลดลงและมีแหล่งน้ำต้นทุนที่เพียงพอต่อการสนับสนุนในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตรให้มีความมั่นคงมากขึ้น รวมทั้งเป็นการกระตุ้นให้มีการขยายตัวได้มากขึ้น เนื่องจากมีปริมาณผลผลิตทางการเกษตรและมีน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการผลิตเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการไม่ได้เป็นแหล่งโรงงานอุตสาหกรรม และไม่มีนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้เคียง และมีการขยายกิจการอุตสาหกรรมในพื้นที่ค่อนข้างน้อย จึงประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางดรชนี เอย์เพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบชัยนาทน่านน้ำแม่น้ำแคว จังหวัดราชบุรี จังหวัดราชบุรี ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน สำหรับการใช้พลังงานของครัวเรือน จากการสอบถามโดยใช้แบบสอบถาม พบว่าการใช้พลังงานของครัวเรือน กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ ตอบว่าใช้พลังงานจากไฟฟ้ามากที่สุด (ร้อยละ 92.60) รองลงมาคือ แก๊สหุงต้ม (ร้อยละ 28.48) และใช้น้ำมัน (เบนซิน/ดีเซล) (ร้อยละ 16.14) ที่เหลือส่วนน้อยมีการใช้พลังงานจากถ่านไม้ (ร้อยละ 3.36) ฟืน (ร้อยละ 1.57) และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น แกลบ ทางปาล์มทามะพร้าว เป็นต้น (ร้อยละ 0.90) กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างจะมีการใช้ไฟฟ้าบ้าง ได้แก่ ไฟฟ้าส่องสว่างในที่ทำงาน และเครื่องจักรกล ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ จึงไม่มีปัญหาด้านไฟฟ้าในโครงการ และไม่ทำให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ (0) - ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการจะมีการใช้ไฟฟ้าในการควบคุมการเปิด-ปิด ประตูระบายน้ำ และการใช้ไฟฟ้าจากอาคารสำนักงานโครงการเพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีผลกระทบ (0)		
3.12 การคมนาคมขนส่ง - การคมนาคมทางบก	กรณีไม่มีโครงการ การจราจรในปัจจุบันมีสภาพคล่องตัวสูงมาก โดยมีค่า V/C Ratio อยู่ในช่วง 0.02-0.16 ในช่วงไม่ปกติ ส่วนบริเวณช่องลัดน้ำในแม่น้ำแคว มีค่า V/C Ratio อยู่ในช่วง 0.02-0.18 ในช่วงไม่ปกติ		



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางดรชณิ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การคมนาคมขนส่ง - การคมนาคมทางบก (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - ปัจจุบันราษฎรใช้ถนนสาย ตง. ถ.1-0005 โดยแยก-ควนธานี (ชื่อเดิม ตง. 3010) เป็นทางสัญจรระหว่างตำบลโคกยางกับตำบลควนธานี ดังนั้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างสะพานรถยนต์ ของถนนสาย ตง. ถ.1-0005 โดยแยก-ควนธานี ของงานชุดช่องลัดที่ 2 ซึ่งเป็นช่องลัดที่ขุดขึ้นมาใหม่ ผู้ใช้เส้นทางอาจจะได้รับผลกระทบไม่สามารถสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าวได้ รวมทั้งอาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) - การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ควัน เสียง และอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการก่อสร้างทางเบี่ยงบนถนน ตง. ถ.1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี บริเวณเขตก่อสร้างสะพานรถยนต์ของงานชุดช่องลัดที่ 2 (ถ.0+589 ของช่องลัดที่ 2) โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดถนนเดิม เพื่อให้ผู้ใช้ทางสามารถสัญจรไปมาหากันได้ในระหว่างการก่อสร้างสะพานรถยนต์ รวมทั้งประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์ ผู้ใช้เส้นทางรับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างทางเบี่ยง - วางแผนนำดินบริเวณที่ขุดตักไปทิ้งในบริเวณใกล้เคียงที่ใช้ในการก่อสร้าง และการปรับปรุงพื้นที่ เพื่อลดระยะทางขนส่งดินที่ขุดตักไปทิ้งในระยะใกล้ๆ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมและจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาด้านเสียงฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และความเดือดร้อนรำคาญ - จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมหลังรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ทุกคันอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันมิให้อุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุอื่น ๆ ได้แก่ ดิน หิน และทราย ร่วงหล่นสู่พื้นผิวจราจร	■ ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: ติดตามตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างว่าชำรุดเสียหายหรือไม่ รวมทั้งติดตามปริมาณจราจรในพื้นที่ และจำนวนการเกิดอุบัติเหตุในขณะการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน



(นางดรชนี เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำแม่น้ำแม่ป๋าดั้ง จังหวัดด่ง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การคมนาคมขนส่ง - การคมนาคมทางบก (ต่อ)		■ ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง และตรวจสอบการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมการจราจร โดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200 – 300 เมตร - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือ ในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - จัดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น - จัดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองมีให้ฟุ้งกระจาย ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การคมนาคมขนส่ง - การคมนาคมทางน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ ปัจจุบันไม่มีการสัญจรทางน้ำในลักษณะของการเดินทาง มีแต่เฉพาะเรือหางปลาของชาวบ้าน		

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางดรรชนี เฉยเพ็ชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการตรวจสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตึง จังหวัดจันทบุรี ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การคมนาคมขนส่ง - การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)	กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่มีการสัญจรทางน้ำผ่านบริเวณต้นน้ำที่ตั้งประตุน้ำ พบบริเวณพื้นที่บ้านข้ามหาลาและหักการตกกึ่งข้าง ส่วนพื้นที่ของลัดในแม่น้ำตรงพบเรือประมงเข้ามาหาปลา ตกกุ้ง และการสัญจรข้ามฝั่งบ้าง จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างทางผ่านเรือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างฝั่งซ้ายของประตุน้ำของโครงการ ซึ่งอยู่ฝั่งตรงข้ามกับทางปลาผ่าน โดยการก่อสร้างผ่านเรือดำเนินการก่อสร้าง Coffor Dam เพื่อปรับปรุงลาดและขนฟุ้งซ้ายของคันคลองด้านเหนือและด้านท้ายน้ำของประตุน้ำให้เป็นกำแพงตังโดยลาดและขนฟุ้งมีระยะประมาณ 30 เมตร ความกว้างของทางเรือประมาณ 17 เมตร	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	ระยะดำเนินการ - ในอนาคตอาจได้รับผลกระทบหากในพื้นที่โครงการมีการส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวหรือมีความจำเป็นต้องการสัญจรทางน้ำเพื่อประโยชน์อื่นใดผ่านประตุน้ำของโครงการ กรณีไม่มีโครงการ กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่มีการจัดการน้ำเสียด้วยการปล่อยทิ้งลงบนพื้นดินและระบายลงสู่ประตุน้ำสาธารณะ สำหรับขยะมูลฝอยมีการจัดการโดยให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ขยย้ายและรับไปกำจัด สำหรับการจัดการสิ่งปฏิกูลจากการขับถ่ายของครัวเรือน มีการขับถ่ายลงสู่ประตุน้ำสาธารณะ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานต้องจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างทางผ่านเรือ หากจำเป็นต้องก่อสร้าง เพื่อให้เป็นอุปสรรคต่อการเดินเรือในอนาคต	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - มีคนงานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 100 คน คาดว่าจะมีน้ำเสีย 16.0 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะบ่อซึม ก่อนปล่อยระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากน้ำเสียอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)	ระยะก่อสร้าง - จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสีย โดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน ห้องอาบนำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางดรชนี เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการบัญชี
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย (ต่อ)	- ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นมีประมาณ 103 กก./วัน หรือ 309 ล./วัน ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมขนานรับและให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด จึงคาดว่าผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจะอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) - ปริมาณสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น มีประมาณ 2 ลบ.ม./วัน สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจะถูกบริษัทเอกชนที่รับเหมาก่อสร้างสิ่งปฏิกูลนำไปกำจัดต่อไป หากการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดการนำเชื้อโรคสู่ผลกระทบต่อสุขภาพได้ แต่เนื่องจากปริมาณสิ่งปฏิกูลมีน้อยมาก จึงถือเป็นผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)	- ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - หมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตราส่วน คนงาน 15 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานสำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ในการจัดเก็บขยะและนำขยะมูลฝอยไปกำจัด - ออกกฎระเบียบข้อบังคับให้เจ้าหน้าที่และคนงานในการปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ระยะดำเนินการ - จะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว (25 คน/วัน) รวม 4 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่บ่อเกรอะบ่อซึม ส่วนสิ่งปฏิกูลที่เหลือจากกระบวนการบำบัด ทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนที่รับผิดชอบสิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการรวบรวมไปกำจัด	- ระยะดำเนินการ - ติดตั้งบ่อตกตะกอนในพื้นที่อาคารสำนักงานบริเวณหางของโครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการใช้ น้ำของเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน และนักท่องเที่ยว - จัดสร้างห้องส้วมที่ห้องส่วนที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - จัดเตรียมถังขยะส่วนกลางขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และดำเนินการเก็บขยะทั่วไปให้หมดแบบวันต่อวัน พร้อมทั้งติดตามประสานงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	

ลงชื่อ.....
(นางดรชนี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพจน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แสปี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ (ต่อ) - จะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่สำนักงานและนักท่องเที่ยว รวม 25.75 กก./วัน หรือ 79.57 ต./วัน ซึ่งจะเก็บรวบรวมขยะมาขยะรับ และให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่นำไปกำจัด ก่อให้เกิดผลกระทบระดับน้อยที่สุด (-1) - จะมีสิ่งปฏิกูลเพิ่มขึ้น 0.5 ลบ.ม./วัน สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจะถูกบริษัทเอกชนที่รับเหมาเก็บสิ่งปฏิกูลนำไปกำจัดต่อไป ก่อให้เกิดผลกระทบระดับน้อยที่สุด (-1)		
3.14 การจัดการลุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ห้วยงาน พื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝั่งน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่แนวช่องลัดของแม่น้ำตรัง อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - มีผลกระทบจากการขุดดินเพื่อการก่อสร้าง ซึ่งส่งผลกระทบต่อดัชนีคุณภาพของน้ำในแม่น้ำตรัง กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้ทำให้การทำหน้าที่ของลุ่มน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น จึงสามารถประเมินว่าเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด โดยเปิดพื้นที่ตามความจำเป็นและภายหลังจากการใช้พื้นที่แล้ว ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที - การถมดินและหินลงในลำน้ำ รวมทั้งการกองวัสดุก่อสร้างและการทิ้งดิน ทิ้งหิน ต้องมีการปรับและบดอัดดินในบริเวณดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอยู่ - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่น ๆ - ทำหาลังคาชั่วคราวหรือใช้ผ้าที่บดน้ำคลุมกองวัสดุ และทำบ่อตกตะกอนหรือคันดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างสู่ลำน้ำ	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพินัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูดระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.14 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ) ■ ระยะดำเนินการ - การเปิดดำเนินการ มีผลกระทบทางบวกในการช่วยกักเก็บน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และสามารถควบคุมการระบายน้ำโดยใช้ประตูระบายน้ำร่วมกับคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง รวมทั้งของลัดน้ำเพื่อบรรเทาความรุนแรงของการเกิดอุทกภัยได้เป็นอย่างดี การทำหน้าที่ของลุ่มน้ำสามารถทำงานได้เป็นปกติตามลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ จึงสามารถประเมินว่าเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือประตูดระบายน้ำมีบางส่วนอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1 BR เมื่อมีการพัฒนาโครงการมีน้ำสำหรับทำการเกษตรมากขึ้น ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าวอาจขยายพื้นที่ปลูกพืชที่ป่าเพิ่มเติม จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	■ ระยะดำเนินการ - บริหารจัดการน้ำโดยคำนึงถึงการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและการส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ด้านท้ายน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาล - แนะนำให้เกษตรกรปลูกพืชที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำในพื้นที่โครงการได้รับ ทั้งนี้เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพของพื้นที่ - การดำเนินงานใดๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเข้มงวดให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532) ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 นั้นสามารถใช้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้ โดยบริเวณที่มีดินลึกละเอียดกว่า 50 เซนติเมตร ต้องใช้พื้นที่ในการปลูกพืชไร่ ป่าเอกชน ไม้ผล และพืชน้ำเลี้ยงสัตว์ หรือไม้ใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ส่วนบริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร ต้องใช้พื้นที่ในการปลูกข้าว และพืชไร่ และต้องระมัดระวังดูแลอย่างสม่ำเสมอ - ประสานเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดตรัง (ทสจ.ตรัง) จัดระเบียบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ควบคุมการใช้ที่ดินภายใต้การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน - ประสานเจ้าหน้าที่หน่วยปกครองท้องถิ่นจัดทำหลักเขต และการปักหลักเขตที่ดินให้ชัดเจน	■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางดรชนัน เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพัสส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำแม่น้ำแควดำ จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.14 การจัดที่ดินน้ำ (ต่อ)		■ ระยะดำเนินการ - ประสานงานให้หัวหน้าปกครองที่ดินมีหน้าที่รับผิดชอบ ดูแล รักษาที่ดินโดยไม่ให้มีการบุกรุกถ้ำแนวเขต หรือไม่ให้บุคคลใดเข้ามาหาประโยชน์ในที่ดินโดยพลการ และต้องหมั่นตรวจสอบหลักเขตไม่ให้ถูกรื้อถอน ทำลาย หรือเคลื่อนย้าย - แจ้งให้ประชาชนรับทราบหากในพื้นที่ยังไม่หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน (น.ส.ล.) ซึ่งจะยึดถือเป็นกรรมสิทธิ์ได้ ให้รับดำเนินการประสานหน่วยงานปกครองที่ดินในพื้นที่จัดให้มีให้เรียบร้อย - เมื่อพบเห็นการบุกรุกต้องดำเนินการให้ผู้บุกรุกออกจากที่ดินไปโดยเร็ว ก่อนจะมีการขยายพื้นที่หรือจำนวนผู้บุกรุก โดยชี้แจงผู้บุกรุกถึงสิทธิ และหน้าที่ตนเอง และให้ยอมรับสิทธิของทางราชการ หากผู้บุกรุกไม่ปฏิบัติตามต้องแจ้งหน่วยงานปกครองที่ดินในมาตักเตือน และดำเนินการตามกฎหมาย - บริเวณพื้นที่ที่ไม่เหมาะต่อการเกษตรให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธาร - สนับสนุนให้ชุมชนท้องถิ่น ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ไม่แสวงหาประโยชน์จากพื้นที่ต้นน้ำลำธาร เข้าไปมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง ดูแล และฟื้นฟูพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดตั้งองค์กรประชาชน องค์กรชุมชน และเครือข่ายเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่ต้นน้ำลำธาร	





(นางดรชณิ เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ตุลาคม 2563

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.15 การใช้ประโยชน์ ของมนุษย์กับวิถีสัมพันธ์ กับระบบนิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่บริเวณโครงการไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีระบบนิเวศส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ปลูกยางพารา ปลูกปาล์ม และไม้ผลผสม การใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ตามหัวไร่ปลายนาเพื่อทำไม้ฟืน รวมทั้งจากไม้ไผ่ที่ขึ้นอยู่ตามริมตลิ่งแม่น้ำมาสานเป็นเครื่องมือจับปลา ส่วนบริเวณด้านท้ายน้ำในพื้นที่บ้านเกาะเคียม ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าชายเลน ชาวบ้านมีการใช้ประโยชน์จากใบจากโดยการตัดใบจากเพื่อนำไปขายเป็นกระดาดขมวน ยาเส้น กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ มีทั้งการขุดคลองธรรมชาติ การเปิดหน้าดิน การตอกเสาเข็ม งานฐานราก และการก่อสร้างประตุน้ำ รวมทั้งอาคารประกอบ เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีสภาพนิเวศเป็นระบบนิเวศเกษตรกรรม (พื้นที่ยางพารา ปาล์ม) และระบบนิเวศทุ่งหญ้าไม้ละเมาะ/ไม้พุ่ม ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่ได้รับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพื้นที่จากสภาพธรรมชาติเดิม (0) ■ ระยะดำเนินการ - ภายหลังการก่อสร้าง จะมีกิจกรรมการบริหารจัดการปริมาณน้ำ ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศของพื้นที่ดำเนินการโครงการในลักษณะการใช้ประโยชน์ทรัพยากรในระบบนิเวศจะยังคงเหมือนเดิมไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมหรือเปลี่ยนแปลงการใช้ทรัพยากรที่เคยใช้อยู่มาแต่เดิม (0)	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางศรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่ น้ำดั่ง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม	กรณีไม่มีโครงการ ประชาชนในพื้นที่โครงการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และประสบปัญหาความเสี่ยงกับการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง และประสบกับปัญหาน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก กรณีมีโครงการ - ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - การดำเนินงานในพื้นที่โครงการในระยะของการก่อสร้าง จะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ดำเนินการมากขึ้น ประเมินว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - ประชาชนในพื้นที่ที่มีงานและมีรายได้มากขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ประเมินว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - มีการกระจายรายได้จากการจ้างใช้ของแรงงานและผู้เกี่ยวข้องที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ ประเมินว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) - กิจกรรมการก่อสร้างและชุมชนสิ่งแวดล้อมก่อสร้างอาจสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน ประเมินว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - การเวนคืนที่ดินเพื่อการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับกระทบ โดยเจ้าของแปลงที่ดินเกือบทั้งหมดเมื่อสูญเสียพื้นที่โดยรวม ยังมีพื้นที่เหลืออยู่ในสัดส่วนค่อนข้างมาก และจากข้อมูลเจ้าของแปลงที่ดินเกือบทั้งหมดเป็นเจ้าของธุรกิจไม่ได้ประกอบอาชีพหลักในการทำเกษตรกรรม ส่วนบริเวณช่องทางที่ 1 ได้รับผลกระทบจากกรือย้ายบ่อพักน้ำ ทางโครงการจะทำการสร้างบ่อพักน้ำทดแทนให้ ประเมินว่าจะได้รับผลกระทบในระดับน้อย (-2)	ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - ประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยตรงและกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประชาสัมพันธ์โครงการต้องดำเนินการอย่างทั่วถึง ในระดับครัวเรือน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด จัดตั้งศูนย์ประสานงานในการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพื่อให้พื้นที่รับผิดชอบโดยตรงในการให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ และจัดให้มีงบประมาณพิเศษ สำหรับช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของประชาชน อุบัติเหตุ ปัญหาในการประกอบอาชีพ เป็นต้น - จัดให้มีคณะทำงานร่วมระหว่างโครงการกับท้องถิ่น/ชุมชน ที่ร่วมกันวางแผน เพื่อไม่ให้กิจกรรมการก่อสร้าง ส่งผลกระทบกับประชาชนที่อยู่ในชุมชน ผลกระทบต่อกิจกรรมทางสังคม ประเพณี วัฒนธรรม และ การท่องเที่ยวของชุมชนหรือท้องถิ่น	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ: สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม วิถีชีวิต ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มเป้าหมาย: ผู้นำชุมชน ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการ และตัวแทนพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้โครงการ (สถานพยาบาล สถาบันทางการศึกษา สถาบันทางศาสนา) วิธีดำเนินการ: - ระยะเตรียมการก่อสร้าง ดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง - ระยะก่อสร้าง ดำเนินการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 3 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....  (นางรังษิยา กมลพันธุ์)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....  (นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ต่อ) - หากในช่วงการก่อสร้างโครงการบริหารจัดการน้ำไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผู้เลี้ยงปลาในกระชัง และผู้ที่ทำประมงในบริเวณปากแม่น้ำตรังในพื้นที่ตำบลกันตังได้ อ้าปากกันตัง ประเมินว่าจะได้รับผลกระทบน้อย (-2) - ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการพัฒนาโครงการประชาชนสามารถทำการเกษตรได้มากขึ้น ภาคการเกษตรในพื้นที่มีความต้องการแรงงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้การว่างงานลดลง สภาพเศรษฐกิจของคนในพื้นที่มีแนวโน้มดีขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาสังคมทางสังคม ถือว่ามีผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ช่วยเพิ่มพื้นที่เก็บกักน้ำในแม่น้ำตรังด้านเหนือประตูระบายน้ำ และคลองฝั้นน้ำหนองตรุด-คลองซ่าง เพื่อการอุปโภคและบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้งได้ (+4) - การพัฒนาโครงการช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปปลูกพืชให้ผลตอบแทนสูง เป็นการเพิ่มความสามารถในการผลิต และความต้องการผลผลิตของกลไกการตลาด (+4)	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ต่อ) - กำหนดให้ผู้รับผิดชอบโครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมของลักษณะงานและความชำนาญ เพื่อเป็นการสร้างงาน เพิ่มรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น และส่งเสริมให้คนในชุมชนมีส่วนร่วมในโครงการ - ต้องควบคุมกิจกรรมก่อสร้างเพื่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดและดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นควันและจากการขนวัสดุก่อสร้างในห้วงของการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดกับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ - ระยะดำเนินการ - โครงการต้องจัดตั้งองค์กรสำหรับบริหารจัดการน้ำของโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างแท้จริง ในการแก้ไขปัญหาความร่วมมือชุมชน และเปิดโอกาสให้คนในชุมชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการแบบบูรณาการ และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ และสนับสนุนให้เป็องค์กรหลักในการบริหารจัดการน้ำต่อไป - โครงการต้องจัดให้มีองค์กรหรือคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเงื่อนไขที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ เพื่อควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดความวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ - วิธีดำเนินการ: สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม วิถีชีวิต ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มเป้าหมาย: ผู้นำชุมชน ครั้นเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการ และตัวแทนพื้นที่อื่นที่อยู่ในโครงการ (สถานพยาบาล สถานีทางการศึกษา สถาบันทางศาสนา) - ระยะเวลาดำเนินการ: ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นดำเนินการทุก 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการโครงการ - หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมชลประทาน (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ.....

(นางตรชนิ เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างประตูประบายน้ำแม่น้ำตรังและอาคารประกอบ บริเวณขุดเปิดช่องลัดใหม่ (ช่องลัดที่ 1+2) และช่องลัดที่ปรับปรุงขุดลอก (ช่องลัดที่ 3) รวมทั้งพื้นที่ปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองฝันน้าหนองตรุด-คลองช้างเป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร และเป็นที่ตั้งของสถานที่ราชการ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนด ปัจจุบันการใช้ที่ดินเป็นพื้นที่เปิดเคล็ด ทุ่งหญ้าไม่ละเมาะ/ไม่พุ่ม และพื้นที่เกษตรกรรมปลูกยางพาราและปาล์ม กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างพื้นที่ทางงานโครงการจะทำให้มีราษฎรสูญเสียที่ดินจำนวน 11 ราย และคิดเป็นพื้นที่รวม 63.42 ไร่ จำนวน 18 แปลง - การขุดเปิดช่องลัด (ช่องลัด 1+2) และการขุดขยายช่องลัด (ช่องลัด 3) มีราษฎรสูญเสียที่ดิน จำนวน 6 ราย คิดเป็นพื้นที่รวม 17.34 ไร่ จำนวน 23 แปลง - การปรับปรุงแม่น้ำตรังแนวคอขวดท้ายคลองฝันน้าหนองตรุด-คลองช้าง จะทำให้มีราษฎรสูญเสียที่ดิน จำนวน 17 ราย คิดเป็นพื้นที่รวม 78.09 ไร่ จำนวน 34 แปลง - การขุดบ่อทดแทน จะให้มีราษฎรสูญเสียที่ดินจำนวน 1 ราย คิดเป็นพื้นที่รวม 16.01 ไร่ จำนวน 1 แปลง - มีไม่ผลและไม่ยืนต้นได้รับผลกระทบ จำนวน 1,989 ต้น - ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างประตูประบายน้ำและอาคารประกอบจะต้องมีการแจ้งและประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งจ่ายค่าชดเชยในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดั้มาก (-4).		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะก่อสร้าง - หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องทำการชี้แจง/ ทำความเข้าใจกับราษฎรเกี่ยวกับรายละเอียดด้านการก่อสร้างโครงการ การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน และความช่วยเหลือของทางราชการ - ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการเวนคืนที่ดิน และทรัพย์สินระดับมีตัวแทนจากทุกฝ่ายเข้าร่วมดำเนินการ - การดำเนินการจ่ายค่าชดเชยต้องมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้ของกลุ่มที่ได้รับผลกระทบให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยการกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินจะต้องกำหนดให้มีความเหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจและสังคม โดยอาศัยพื้นฐานความเป็นธรรมที่ถูกต้อง และมูลค่าควรเพียงพอสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจะสามารถจัดหาที่ดินและทรัพย์สินทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ เอ็ม แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประชนน้ำแม่คำต๋ำ จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน (ต่อ)	- ระยะดำเนินการ - ไม่ผลกระทบด้านการขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน	- ระยะดำเนินการ - ไม่ผลกระทบด้านการขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน	- ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัย และการบริการสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ - การให้บริการด้านสาธารณสุขพื้นฐานในพื้นที่โครงการฯ ได้ข้อสรุปว่า อัตราการเกิดโรคติดต่อต่างๆ บุคลากรด้านแพทยายังขาดแคลนและยังต้องรับผิดชอบสูง - ด้านสถานะการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่โครงการพบว่า การอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนยังไม่ดีพอ - ปัญหาสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับอาหารและน้ำนั้นพบว่าอัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันอยู่ในเกณฑ์สูง แต่รายงานการเสียชีวิตอยู่ในระดับต่ำ - พบปัญหาภาวะโภชนาการในเด็กก่อนวัยเรียน (0-5 ปี) และเด็กวัยเรียน (6-14 ปี) ที่มีน้ำหนักเกินเกณฑ์ - ไม่พบหอยพาหะนำโรค (Neotricula aperta) ที่นำโรคพยาธิใบไม้เลือด (Schistosomiasis) และไม่พบระยะติดต่อ (Metacercaria) ของพยาธิใบไม้ตับ - ประชาชนยังมีความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีและยาปราบศัตรูพืช กรณีมีโครงการ - ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - การเพิ่มขึ้นของแรงงานจากต่างถิ่นในการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อ การระบาดของโรคติดต่อเชื้อเพิ่มขึ้น ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคปอดอักเสบ ซึ่งเกิดจากการเพิ่มขึ้นของแหล่งเพาะพันธุ์โรคที่นำโดยแมลง ถือเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) - ปัญหาอุบัติเหตุจากการเพิ่มการใช้รถใช้ถนนและการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าออกเพื่อการก่อสร้างพื้นที่โครงการ ถือเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - มาตรการควบคุมโรคติดต่อ - การจัดกาชณะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายต่างๆ หรือการใช้ทรายอะเบท กำจัดลูกน้ำยุงไล่ลงในภาชนะเก็บกักและน้ำใช้ เพื่อ กำจัดยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก รวมทั้งป้องกันตนเองจากการถูกยุงกัด ด้วยการสวมเสื้อผ้ายาวรัดกุมขมุงหมวกหรือใช้กางเกงในบริเวณผิวหนังที่อยู่นอกกรมผ้า รวมทั้งนอนกางมุ้งหรือนอนใน ห้องที่ติดมุ้งลวด	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - วิธีดำเนินการ: 1.รวบรวมและติดตามตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของคณงานจากข้อมูลสุขภาพวิธีประกันสังคม 2.ตรวจหาปริมาณเอนไซม์โคลิเจนเอสเตอเรสในเกษตรกร เพื่อเป็นข้อมูล base line 3.รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....

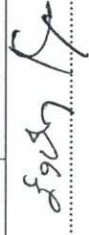


(นางดรชนัน เอยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



સંગ્રહ.

ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

लगू

(นางรุ่งชียา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แปซิฟ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำแม่โคตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัย และการบริการสาธารณสุข (ต่อ)	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและอาคารประกอบ จะส่งผลกระทบต่อ เกิดความเครียดและวิตกกังวลให้กับประชาชนที่อยู่บริเวณแนว พื้นที่ตั้งอาคารบังคับน้ำและอาคารประกอบและพื้นที่ถูกเวนคืน ที่ดิน ถือเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) - หากมีการจ้างงานในพื้นที่เพื่อก่อสร้างโครงการ หรือประชาชนใน บริเวณก่อสร้างมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการค้าขาย จะส่งผลให้ สุขภาพจิตดีขึ้น และความเครียดลดลงได้ (+1)	- ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลฝ่ายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่พนักงานที่อาจเป็นแหล่งที่อยู่ อาศัยหรือร้านค้าหรือร้านค้าปลีกหรือร้านค้าปลีกหรือร้านค้าปลีกหรือร้านค้าปลีก มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้ารับปฏิบัติงาน โดย พนักงานต้องไม่เป็นบุคคลที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอาชญากรรม หรือเกี่ยวข้องกับสารเสพติด - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงาน ก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน หากคนงานประพฤติ ผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน และมีบทลงโทษถึงขั้นไล่ออกในกรณี เกิดเหตุร้ายแรง โดยพิจารณาความเหมาะสมของเหตุการณ์ - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องทำความเข้าใจต่อคนงาน และเจ้าหน้าที่ โครงการในการอยู่ร่วมกับชุมชน มีการสร้างความสัมพันธ์อันดี โดยไม่ ทำให้ประชาชนมีความหวาดระแวงในทรัพย์สิน และให้ความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อประชาชนในพื้นที่อย่างเหมาะสม - กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้ชัดเจน หากตั้งอยู่ใกล้ชุมชนให้ จัดทำรั้วทึบสูง 2.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน - กำหนดทางเข้า-ออกให้ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง - ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต	

ลงชื่อ.....
(นางตรีนี เอย์เพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็ล แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่न्द्रัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัย และการบริการสาธารณสุข (ต่อ)	■ ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการช่วยบรรเทาปัญหาการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ใดในระดับหนึ่ง แต่ในบางพื้นที่ยังคงมีปัญหาน้ำท่วมอยู่บริเวณดังกล่าวอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ซึ่งอาจทำให้ความรุนแรงของโรคที่มีผู้เป็นพาหะ ได้แก่ โรคไข้ปวดข้อยุงลาย และโรคไข้เลือดออกเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนแปลงได้ และอาจมีการระบาดของเชื้อโรคในแหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน หรือน้ำหลากอันจะส่งผลให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคที่สามารถติดต่อและแพร่กระจายโดยอาหารและน้ำเป็นหลัก - เมื่อมีการเปิดใช้งานโครงการ จะช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในฤดูน้ำหลากและมีน้ำใช้สำหรับการเกษตรมากขึ้น อาจเกิดผลกระทบทางอ้อมต่อสุขภาพของเกษตรกร หรือผู้ใช้น้ำในพื้นที่ชลประทานที่อาจสัมผัสการปนเปื้อนของปุ๋ยและสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช คาดว่าเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)	■ ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ต่อ) มาตรการด้านบริการสุขภาพ - ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงานก่อสร้างโครงการเพื่อปฐมพยาบาลคนงานก่อสร้างที่เจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย - จัดให้มีรถลำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่ป่วยหรือได้รับบาดเจ็บไปยังสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง ■ ระยะดำเนินการ มาตรการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ - ให้ความรู้ในการกำจัดยุงลายแก่ชุมชน - การเฝ้าระวังยุงลายจากการเพิ่มการสำรวจลูกน้ำยุงลายในชุมชนในภาคขึ้น โดยอาสาสมัคร (อสม.) ร่วมมือกับประชาชนในชุมชน ทำการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้แก่ การระบายน้ำในภาชนะที่มีลูกน้ำยุงยั้งและทำความสะอาดภาชนะใส่ น้ำเพื่อกำจัดยุงลาย กำจัดภาชนะที่ไม่ใช้และไม่น้ำทิ้ง การปิดภาชนะใส่ น้ำให้ทุกครั้งเมื่อใช้น้ำ หรือการใช้ทรายอะเบท หรือการใช้เคมีที่เรียกกำจัดลูกน้ำยุงลาย และการปล่อยปลาหางนกยูงใส่ในแหล่งน้ำให้กำจัดลูกน้ำยุงลาย	■ ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ: 1. ดำเนินการสำรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลิฟอร์มเอสเตอเรสในกลุ่มเกษตรกรและประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ 2. ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่โครงการ 3. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนพื้นที่โครงการระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการทุกปีต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี

ลงชื่อ.....

(นางตรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์ประชนน้ำแม่ป๋วย จังหวัดตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์	กรณีมีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างประจักษ์ประชนน้ำแม่ป๋วย เป็นการกักเก็บน้ำในระดัตตลิ่ง และระบายน้ำไปยังพื้นที่ท้ายน้ำผ่านทางช่องลัด และระบายออกสู่ทะเล ซึ่งคาดว่าจะกิจกรรมก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีดังกล่าว อย่างไรก็ตามในระยะก่อสร้างโครงการ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรมชลประทานจะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 11 (สงขลา) มาทำการตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป คาดว่าน่าจะไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้าง - หากมีการขุดพบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการต้องสั่งหยุดกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณดังกล่าว แล้วแจ้งสำนักศิลปากรที่ 11 (สงขลา) มาทำการตรวจสอบโดยเร็วที่สุด เพื่อดำเนินการต่อไปให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางโบราณคดี	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการ การบริหารจัดการน้ำโดยการควบคุมปริมาณน้ำด้วยประจักษ์ประชนน้ำ ร่วมกับการมีคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และการปรับปรุงช่องลัด และปรับปรุงแม่ป๋วยน้ำตรึงช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง จะช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่อำเภอเมืองตรังได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้แหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้รับความเสียหายจากปัญหายุทกภัย คาดว่าน่าจะไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ..... (นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

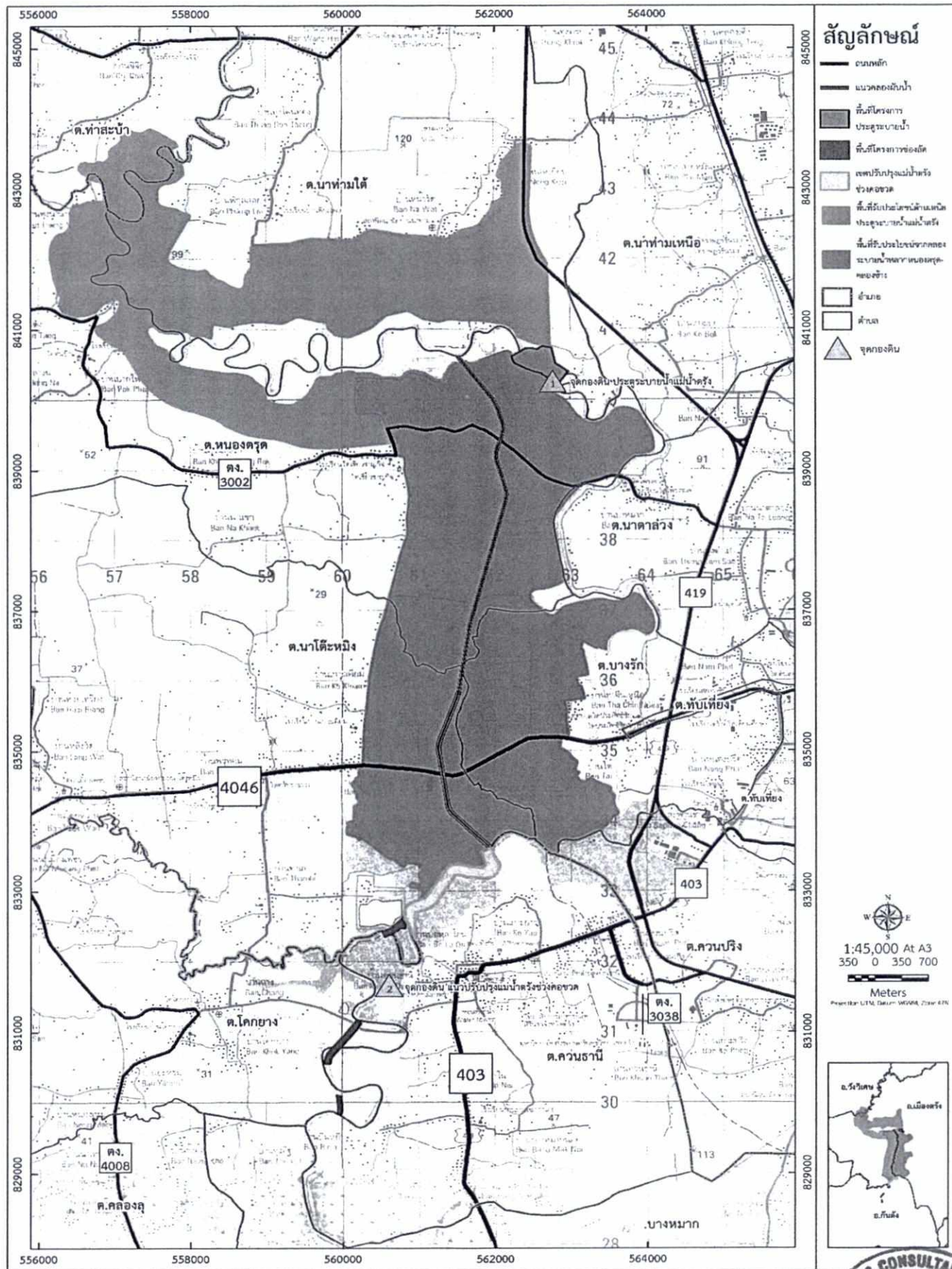
แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจวบคีรีขันธ์น้ำดื่ม จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรีย์ภาพ	กรณีไม่มีโครงการ แหล่งท่องเที่ยวสำคัญที่ประชาชนนิยมมาท่องเที่ยวในอำเภอเมืองตรังและอำเภอกันตังที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ เขาสามบาตร ศูนย์การเรียนรู้ทางวัฒนธรรมเขาสามบาตร ศาลหลักเมืองควนธานี เขาคอยไถ ชุมชนบ้านย่านซื่อ สถานีรถไฟตรัง สวนสาธารณะควนดำนกักันตัน พิพิธภัณฑ์พระยารัษฎานุประดิษฐ์ สถานีรถไฟกันตัง วนอุทยานบ่อน้ำร้อนกันตัง เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติทางประวัติศาสตร์ ศาสนา และวัฒนธรรม กรณีไม่มีโครงการ - ระยะก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงในระยะประชิด กิจกรรมการก่อสร้างจึงไม่กระทบกับแหล่งท่องเที่ยว แต่กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะการวางกองวัสดุก่อสร้าง หรือการมีเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการ จะส่งผลกระทบต่อในด้านทำลายแหล่งทัศนียภาพซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้นและชั่วคราวเท่านั้น คาดว่าเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) - ระยะดำเนินการ - การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน มีศักยภาพที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในท้องถิ่นและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอเมืองตรังและอำเภอกันตัง จังหวัดตรังได้ (+3)	- ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการ - จัดจ้างการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ และจุดชมวิว การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการกำหนดรูปแบบอาคารต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ รวมทั้งติดตั้งป้ายโครงการที่มีความสวยงาม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพินัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางตรรชนี เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563



รูปที่ 1 จุดพักกองดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการประตูปรับน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เจริญเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

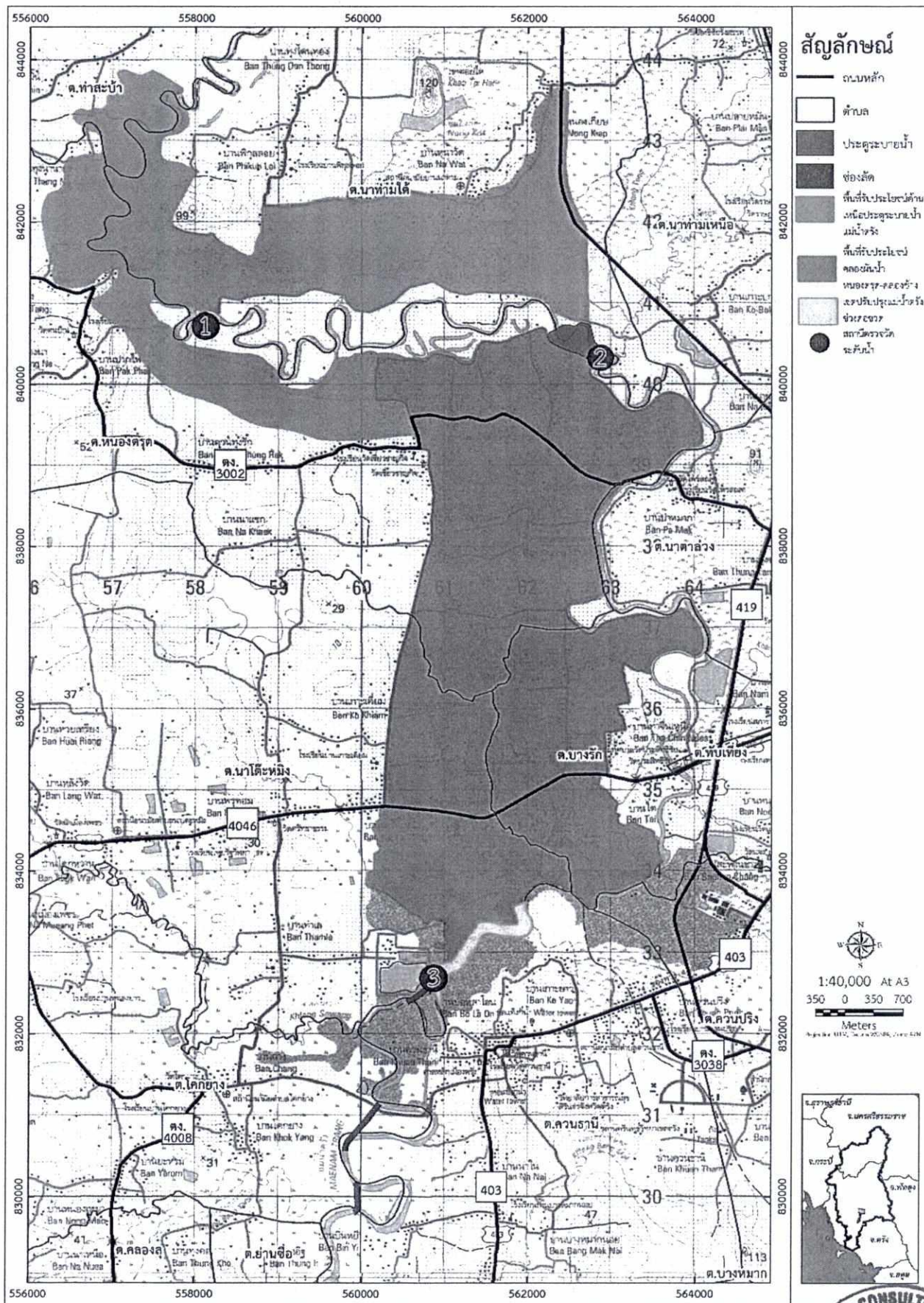
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563





รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำ บริเวณใกล้เคียงโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรรรชนี เฉยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

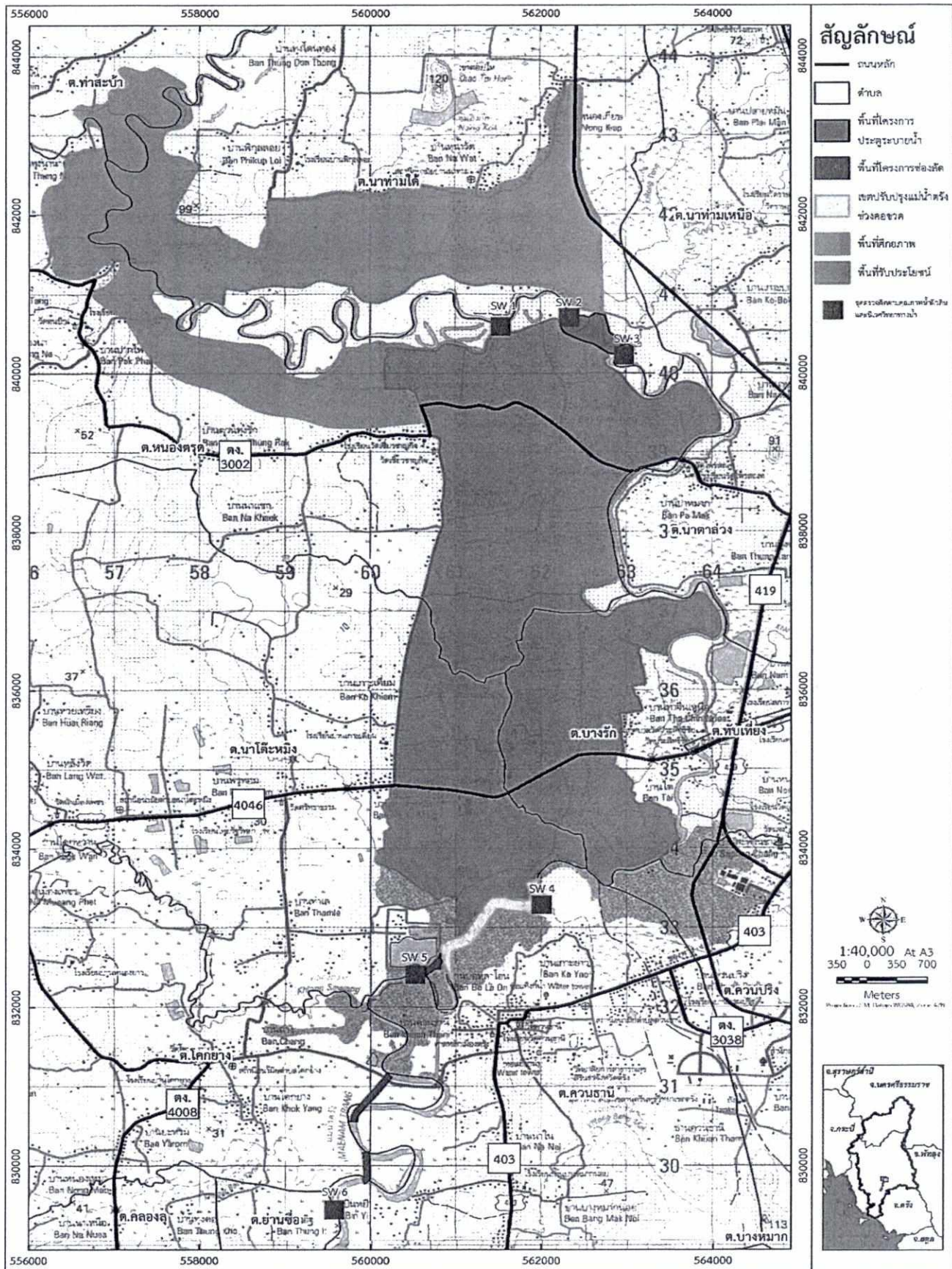
(นางรังษิยา กมลพณฺส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งโรงงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

สผ.1-77



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

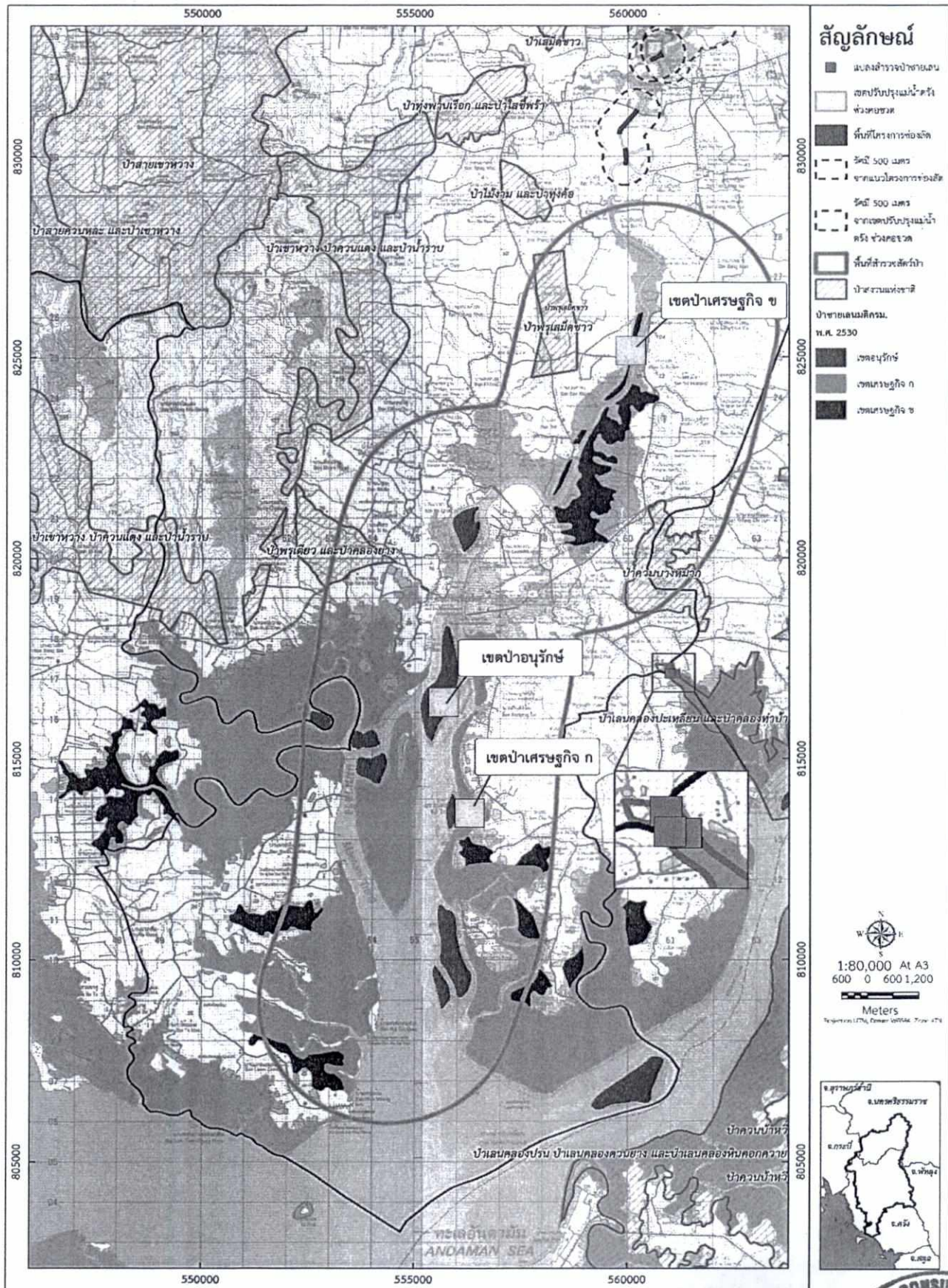
ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563





รูปที่ 4 แปลงสำรวจป่าชายเลน

ลงชื่อ.....

(นางดรรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์
ตุลาคม 2563

สพ.1-79



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ) ซึ่งกรมชลประทานต้องเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ในการดำเนินการ แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 3 ช่วงระยะเวลา ได้แก่ ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการหรือระยะภายหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โดยใน แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ จะประกอบด้วยหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ หน่วยงานที่รับผิดชอบ พื้นที่ดำเนินการ วิธีการดำเนินงาน ระยะเวลา งบประมาณ และการประเมินผลงาน โดยมีแผนปฏิบัติการฯ รวม 12 แผนงาน ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1.1 แผนการป้องกันการพังทลายของดิน
- 1.2 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.3 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 1.4 แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 - 1.4.1 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง
 - 1.4.2 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง
- 1.5 แผนการบริหารการจัดการน้ำ
- 1.6 แผนการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำแม่น้ำตรัง
- 1.7 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็น
- 1.8 แผนการสำรวจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน
- 1.9 แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข
 - 1.9.1 แผนพัฒนาและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขจากโรคติดต่อ
 - 1.9.2 แผนการส่งเสริมการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมี
- 1.10 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อนนสาย ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี

2. แผนพัฒนาและส่งเสริม

- 2.1 แผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร
- 2.2 แผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ

ลงชื่อ.....



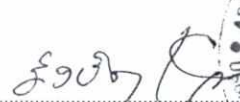
(นางดรชนิ เอื้อเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 แผนการป้องกันการพังทลายของดิน

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมหลักของการก่อสร้างประตุน้ำแม่ไม้ตรง คือ การขุดเปิดชั้นดินให้เป็นพื้นที่ก่อสร้างประตุน้ำบริเวณที่ตั้งห้วยงาน พร้อมก่อสร้างทางปลาผ่าน และสะพานรถยนต์ รวมถึงการถมทางน้ำเดิมของแม่น้ำตรง ในบริเวณโค้งน้ำเดิมด้านซ้ายของประตุน้ำ จะทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินเดิมกลายเป็นพื้นที่โล่งเพื่อเตรียมก่อสร้างในระยะแรก ซึ่งจะมีการกองดินจากการขุดเพื่อรอการขนย้ายหรือการกองวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ หิน ดิน บริเวณริมฝั่งลำน้ำ และกิจกรรมการถมและบดอัดดิน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นปัจจัยที่อาจทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงเริ่มฤดูฝน และดินที่ถูกน้ำฝนและน้ำท่ากัดเซาะจะถูกชะล้างไปอยู่ในรูปของตะกอนและถูกพัดพาลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง ทำให้น้ำในลำน้ำมีความขุ่นเพิ่มมากขึ้น มีผลทำให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและการใช้ประโยชน์ด้านทำนน้ำ รวมทั้งการทับถมของตะกอนอาจเป็นการทับถมทางน้ำและทำให้แหล่งน้ำตื้นเขินเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำได้ ดังนั้น เนื่องจากเป็นผลกระทบต่อเนื่องต่อหลายปัจจัย จึงจำเป็นต้องมีแผนงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวอย่างรัดกุมเพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและควบคุมการพังทลายของดินจากการก่อสร้างโครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง พิกัดห้วยงานอยู่ที่ 562086E 840765N บริเวณท้ายน้ำของสะพานโคกยูง-ท่าส้ม ประมาณ 800 เมตร หมู่ที่ 1 บ้านหนองตรุด ตำบลหนองตรุด อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง

5.2 วางแผนการก่อสร้าง โดยดำเนินการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง

5.3 ควบคุมดูแลการกองดิน/วัสดุก่อสร้าง รวมทั้งดินตะกอนที่ได้จากการขุดลอกให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม โดยมีจุดกองพักดินชั่วคราว ดังรูปที่ 1.1-1

5.4 หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินต้องปรับสภาพพื้นที่และบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน

5.5 ขุดลอกและปรับแต่งบริเวณช่องลัด แนวปรับปรุงแม่น้ำตรงช่วงคอขวดท้ายคลองผืนน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และตลิ่งริมน้ำที่มีโอกาสเกิดการกัดเซาะพังทลาย ดังรูปที่ 1.1-2

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ รวมระยะเวลา 3 ปี ตามรายละเอียดแผนดำเนินงาน ดังตารางที่ 1.1-1

ลงชื่อ.....

(นางดรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

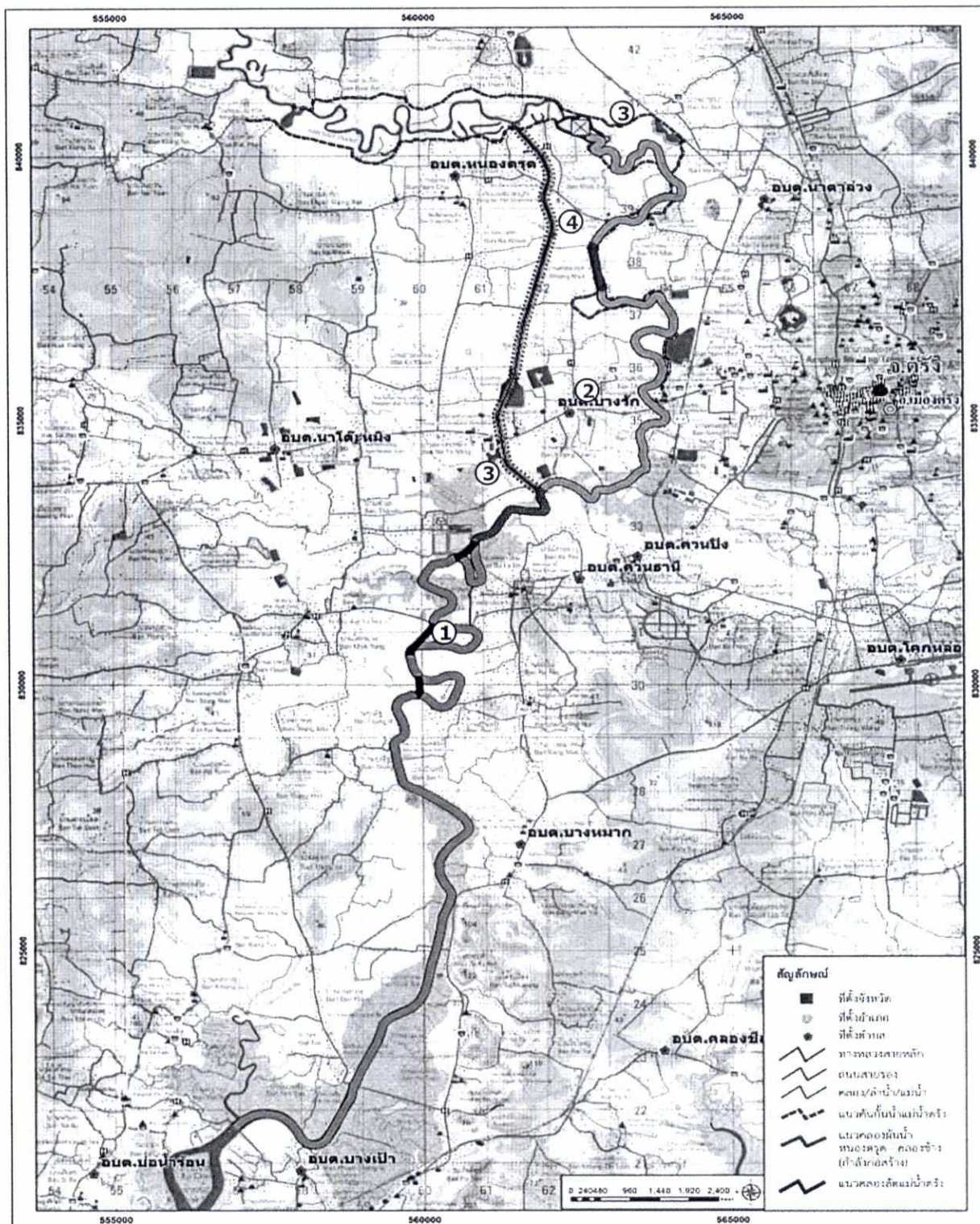
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

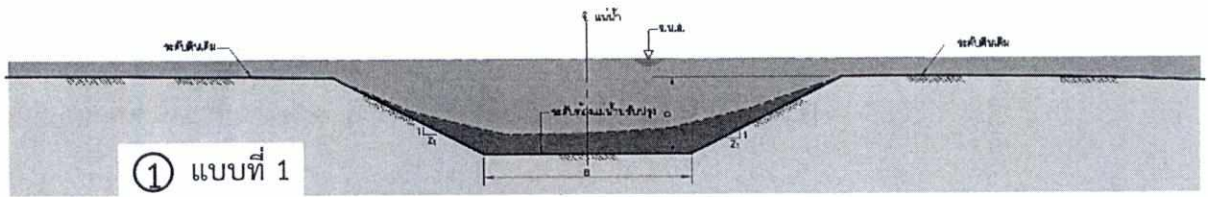
[illegible]

ลงชื่อ.....
(นางดรรรชนี เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

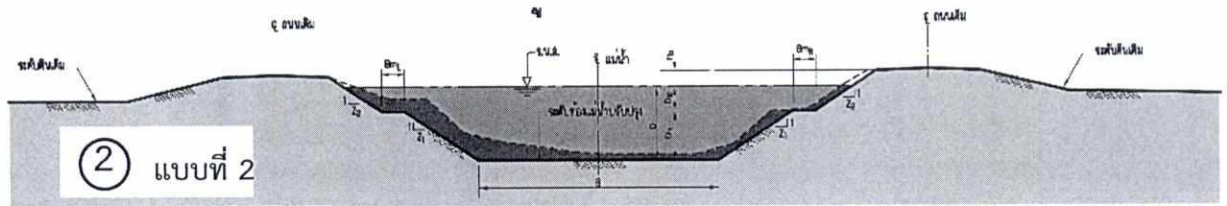


แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



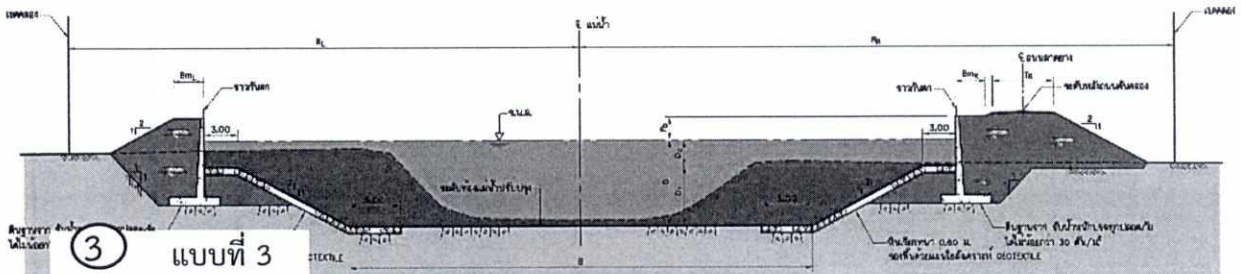
① แบบที่ 1

ปรับปรุงแม่น้ำต้งในเขตคดโค้งเดิม



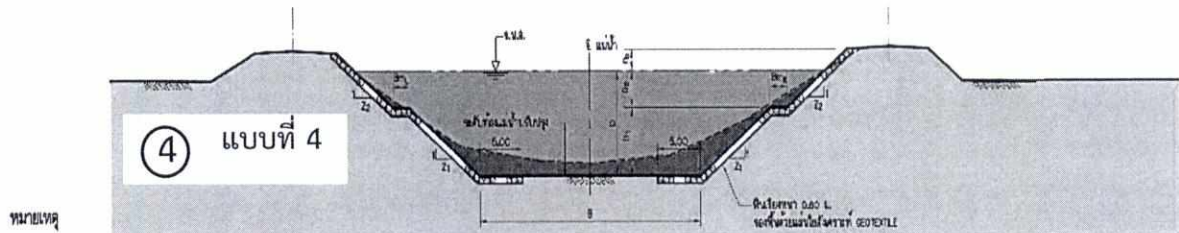
② แบบที่ 2

ปรับปรุงแม่น้ำต้งในเขตคดโค้งน้ำเดิม



③ แบบที่ 3

ปรับปรุงแม่น้ำต้งแบบกำแพงกันดิน



④ แบบที่ 4

ปรับปรุงแม่น้ำต้งแบบหินเรียงลาดคดโค้ง

รูปที่ 1.1-2 ตำแหน่งปรับปรุงแม่น้ำต้ง (ต่อ)

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตราง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผล

กรมชลประทานติดตามการดำเนินงานของผู้รับเหมาก่อสร้างและจัดทำรายงานสรุปความก้าวหน้าการปฏิบัติงานทุกปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.1-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนป้องกันการพังทลายของดิน

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง															กรมชลประทาน
2. วางแผนการก่อสร้าง โดยดำเนินการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง															
3. ควบคุมดูแลการกองดิน/วัสดุก่อสร้าง รวมทั้งดินตะกอนที่ได้จากการขุดลอกให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม															
4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินต้องปรับสภาพพื้นที่และบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน															
5. ขุดลอกและปรับแต่งบริเวณช่องลัด แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และตลิ่งริมน้ำที่มีโอกาสเกิดการกัดเซาะพังทลาย															

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรธรณี เเฉยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1.2 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการและอาคารประกอบต่างๆ ต้องมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดิน รวมทั้งกิจกรรมภายในสำนักงานโครงการหรือที่พักคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดตะกอนความขุ่น สิ่งปนเปื้อนจากน้ำทิ้ง คราบน้ำมัน เศษวัสดุก่อสร้าง และขยะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำด้านท้ายน้ำ ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมโทรมลง และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ จึงจำเป็นต้องมีแผนงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวไว้ให้พร้อม

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและควบคุมคุณภาพน้ำในแม่น้ำตรังให้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการน้อยที่สุด

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

แม่น้ำตรังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตรัง บริเวณบ้านพักคนงาน พื้นที่ขุดลอกปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่ช่องลัดแม่น้ำตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

1. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมหรือน้ำทิ้งอื่น ๆ บริเวณบ้านพักคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) และห้ามระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ
2. จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน
3. จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก รวมทั้งจัดให้มีคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะ และประสานงานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด
4. ดำเนินการก่อสร้างคันดิน คุรบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ในพื้นที่เก็บกองดินเพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในระยะก่อสร้างของโครงการตามแผนการป้องกันการพังทลายของดิน
5. จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล โดยจัดทำคันดินล้อมรอบบริเวณพื้นที่และมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันน้ำมันที่อาจรั่วไหลไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 3 ปี (ดังตารางที่ 1.2-1)

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายด้านการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำรวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการติดตามการก่อสร้างและจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 1.2-1 กิจกรรมและงบประมาณแผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (บ่อ เกรอะ-บ่อซึม) บริเวณบ้านพักคนงาน															กรมชลประทาน
2. จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะบริเวณ บ้านพักคนงาน															
3. จัดเตรียมถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน															
4. ดำเนินการก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ในพื้นที่เก็บกองดิน															
5. จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของ น้ำมันลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่บำรุงรักษา เครื่องจักรกล															

หมายเหตุ : *คำใช้จ่ายในการดำเนินงานอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ

1.3 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

สิ่งมีชีวิตในแม่น้ำตรังบางชนิดอยู่ผิวน้ำ กลางน้ำ อีกทั้งในธรรมชาติมีกึ่งกำมกราม ปลาตูกนา ที่เจริญเติบโตในน้ำจืดและว่ายน้ำได้ถึงด้านเหนือน้ำแต่มีการวางไข่ในทะเล เพื่อเป็นการคำนึงถึงสิ่งมีชีวิตบริเวณด้านท้ายน้ำจะสามารถขึ้นไปวางไข่และหากินในลำน้ำตอนบนได้ การออกแบบทางปลาผ่านที่เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ จะสามารถช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่จะเดินทางขึ้นไปทางด้านเหนือน้ำและลงไปทางด้านท้ายน้ำได้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อทราบชนิดพันธุ์ปลาและปริมาณปลาที่พบในแม่น้ำตรัง เป็นข้อมูลในการออกแบบทางปลาผ่านให้เหมาะสมกับพฤติกรรมของปลาที่พบ
- (2) เพื่อให้มีทางปลาผ่าน การรักษาสมดุลของระบบนิเวศเหนือน้ำและท้ายน้ำ
- (3) แบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้างทางปลาผ่าน

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน ร่วมกับกรมประมง

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน กิจกรรมหลักประกอบด้วย

(1) รวบรวมข้อมูลและสำรวจชนิดพันธุ์ปลาในลำน้ำแม่บ้านน้ำตึง ซึ่งผ่านบริเวณพื้นที่ห้วงงานโครงการบริเวณเหนือน้ำและทางด้านท้ายน้ำ ด้านชนิด ขนาดประชากรปลา และช่วงเวลาปลาอพยพ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการออกแบบทางปลาผ่านที่มีความเหมาะสมกับประชากรปลาในพื้นที่

(2) รวบรวมข้อมูลอุทกวิทยา ได้แก่ ระดับน้ำเหนือประตุน้ำ ท้ายประตุน้ำ ลักษณะการไหลของน้ำผ่านประตุน้ำ ทิศทางการไหล และปริมาณน้ำฝน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการศึกษาออกแบบรายละเอียดทางปลาผ่าน

(3) รวบรวมข้อมูลโครงสร้างทางวิศวกรรมในการออกแบบทางปลาผ่านจากรายงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(4) วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างทางปลาผ่านที่เหมาะสม โดยกำหนดให้มีความลาดชัน 1:12 และมี Resting pond จากนั้นให้กรมชลประทานดำเนินการออกแบบรายละเอียดทางปลาผ่าน เพื่อนำไปก่อสร้างทางปลาผ่านบริเวณประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการในระยะเตรียมการก่อสร้าง (ดังตารางที่ 1.3-1)

ตารางที่ 1.3-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												หน่วยงาน รับผิดชอบ
	เดือนที่												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. สำรวจชนิดพันธุ์ปลา บริเวณพื้นที่ห้วงงานของโครงการ													กรมประมง
2. รวบรวมข้อมูลด้านอุทกวิทยาและโครงสร้างทางวิศวกรรมในการออกแบบทางปลาผ่านจากรายงานต่าง ๆ													กรมประมง
3. วิเคราะห์ข้อมูลทางปลาผ่าน													กรมประมง
4. ออกแบบก่อสร้างทางปลาผ่าน													กรมชลประทาน

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายแผนการออกแบบทางปลาผ่าน รวมทั้งสิ้น 0.12 ล้านบาท (ดังตารางที่ 1.3-2)

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานเป็นหน่วยงานในการออกแบบรายละเอียดทางปลาผ่านให้พร้อมก่อสร้างและจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุก 6 เดือน

กรมประมง เป็นหน่วยงานสำรวจชนิดพันธุ์ปลา รวบรวมข้อมูลโครงสร้างทางวิศวกรรมในการออกแบบทางปลาผ่าน และวิเคราะห์ข้อมูลทางปลาผ่านบริเวณประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.3-2 งบประมาณแผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												รวม (ล้านบาท)
	เดือนที่												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. สำรวจชนิดพันธุ์ปลา บริเวณพื้นที่ห้วงงาน ของโครงการ	0.02	0.02	0.02										0.06
2. รวบรวมข้อมูลโครงสร้างทางวิศวกรรมใน การออกแบบทางปลาผ่านจากรายงานต่างๆ				0.01	0.01	0.01							0.03
3. วิเคราะห์ข้อมูลทางปลาผ่านบริเวณประตู ระบายน้ำแม่น้ำตรัง							0.01	0.01	0.01				0.03
4. ค่าออกแบบก่อสร้างทางปลาผ่าน													0.00
รวม	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12

หมายเหตุ: กิจกรรมที่ 1, 2 และ 3 ดำเนินการโดยกรมประมง
กิจกรรมที่ 4 ดำเนินการโดยกรมชลประทาน

1.4 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1.4.1 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการจะทำให้แม่น้ำตรังบริเวณพื้นที่โครงการมีน้ำตลอดปี ซึ่งส่งผลดีต่อการรักษาสมดุลทางระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในแม่น้ำตรัง ดังนั้น จึงควรส่งเสริมผลประโยชน์ด้านการประมง รวมทั้งให้ความรู้กับประชาชนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมงได้อย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์ด้านการทำประมงจากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำกับประชาชนในพื้นที่โครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมประมง

4) พื้นที่ดำเนินการ

แม่น้ำตรังบริเวณพื้นที่โครงการ

5) วิธีการดำเนินงาน

1. จัดหาพันธุ์ปลาในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจปล่อยลงในแม่น้ำตรัง เพื่อสร้างเสริมผลประโยชน์ด้านการประมงจากการพัฒนาโครงการ

2. ให้คำแนะนำและฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงแก่กลุ่มผู้ทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องภายหลังจากเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก (ปีที่ 1 และปีที่ 2) หลังจากนั้นดำเนินการปีเว้นปี (ปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 และปีที่ 10) (ดังตารางที่ 1.4.1)

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่าย รวมทั้งสิ้น 1.50 ล้านบาท (ดังตารางที่ 1.4-2)

8) การประเมินผลงาน

กรมประมงเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 1.4-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียม การ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. จัดหาพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยในลำน้ำ แม่น้ำตรังด้านเหนือประจวบฯ															กรมประมง
2. ฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและ การอนุรักษ์ทรัพยากรประมงแก่ กลุ่มผู้ทำประมงและเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำในพื้นที่															

ตารางที่ 1.4-2 งบประมาณดำเนินงานตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะเตรียม การก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. จัดหาพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยใน ลำน้ำแม่น้ำตรังด้านเหนือประจ วบายน้ำ					0.20	0.20		0.20		0.20		0.20		0.20	1.20
2. ฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและ การอนุรักษ์ทรัพยากรประมงแก่ กลุ่มผู้ทำประมงและเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำในพื้นที่					0.05	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	0.30
รวม					0.25	0.25		0.25		0.25		0.25		0.25	1.50

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1.4.2 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้าง ช่องลัดที่ 1 ตัดผ่านพื้นที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง ทำให้ต้องทำการรื้อย้ายบ่อพักน้ำ รวมทั้งปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำภายในศูนย์ฯ และปรับปรุงคันดินให้แข็งแรง ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อนักวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการย้ายบ่อพักน้ำของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง บริเวณช่องลัดที่ 1 ตัดผ่าน

5) วิธีการดำเนินงาน

1. กรมชลประทานเจรจาขอใช้ประโยชน์ที่ดิน ในส่วนของบ่อพักน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างช่องลัดที่ 1 กับศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (เขต 11) ตรัง

2. กรมชลประทานดำเนินการขอใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ทบวงการเมืองใช้ที่ดินของรัฐเพื่อประโยชน์ในราชการ ตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2541

3. กรมชลประทานประสานงานขอข้อมูลต่างๆ กับศูนย์วิจัยฯ เพื่อให้กรมชลประทานสามารถดำเนินการถอดแบบแปลนบ่อพักน้ำและประเมินราคาบ่อพักน้ำเดิมที่ได้รับความเสียหายจากการถูกเขตก่อสร้างโครงการช่องลัดที่ 1

4. สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ดำเนินการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทาน โดยคณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทาน ตามคำสั่งกระทรวงและสหกรณ์ที่ 429/2560 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เพื่อรวมงบประมาณการซื้อที่ดินเป็นค่าก่อสร้างโครงการ

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ ดำเนินการขอซื้อที่ดิน เพื่อก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทน

6. ก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทน พื้นที่ 16.01 ไร่ (ดังรูปที่ 1.4-1 ถึงรูปที่ 1.4-2)

7. ปรับพื้นที่บ่อพักน้ำเดิมของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง ซึ่งช่องลัดที่ 1 ของโครงการตัดผ่าน โดยมีพื้นที่ที่ต้องดำเนินการปรับ 3 ไร่

8. ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำ พร้อมก่อสร้างอาคารระบายน้ำเพื่อไว้ระบายน้ำกรณีเกิดน้ำท่วมภายในศูนย์วิจัยฯ

9. ปรับปรุงคันดินล้อมพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรังให้แข็งแรง

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

10. ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักโครงเหล็ก ความสูงประมาณ 2.00 เมตร ตลอดแนวพื้นที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง (ดังตัวอย่างในรูปที่ 1.4-3)

11. เมื่อกรมชลประทานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทดแทนแล้วเสร็จ ทางศูนย์วิจัยฯ ขอเข้าทำประโยชน์ในที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน ตามระเบียบกรมชลประทานว่าด้วยการขอใช้และการจัดหาประโยชน์เกี่ยวกับที่ราชพัสดุ ในความครอบครองของกรมชลประทาน พ.ศ. 2551

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทดแทนต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาประมาณ 1 ปี หลังจากได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ดังตารางที่ 1.4-3)

7) งบประมาณ

งบประมาณสำหรับแผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง รวม 20.351 ล้านบาท รายละเอียดดังตารางที่ 1.4-4

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานในฐานะเจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบโครงการในการดำเนินการให้แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

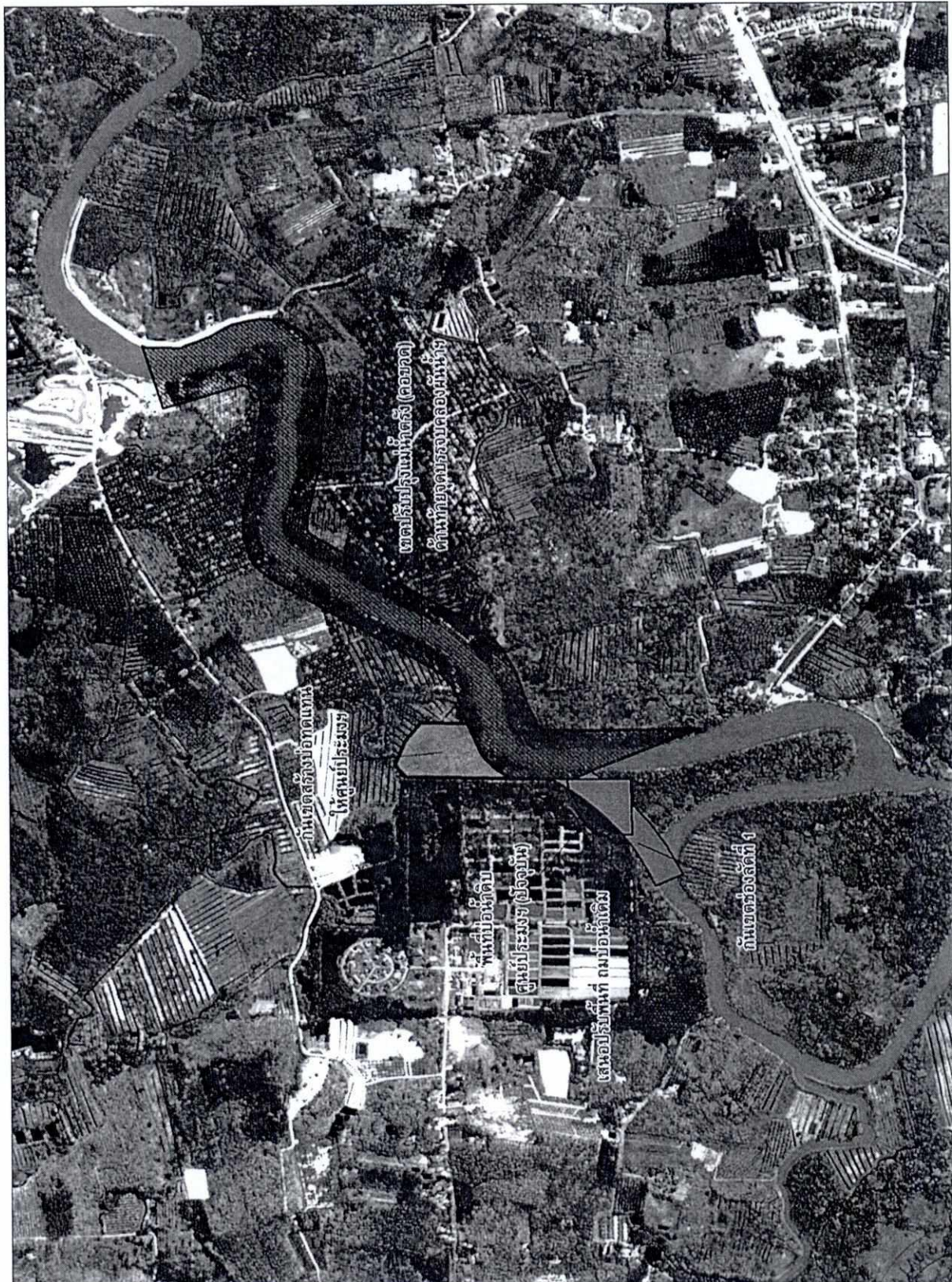
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



รูปที่ 1.4-1 ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อลดผลกระทบของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

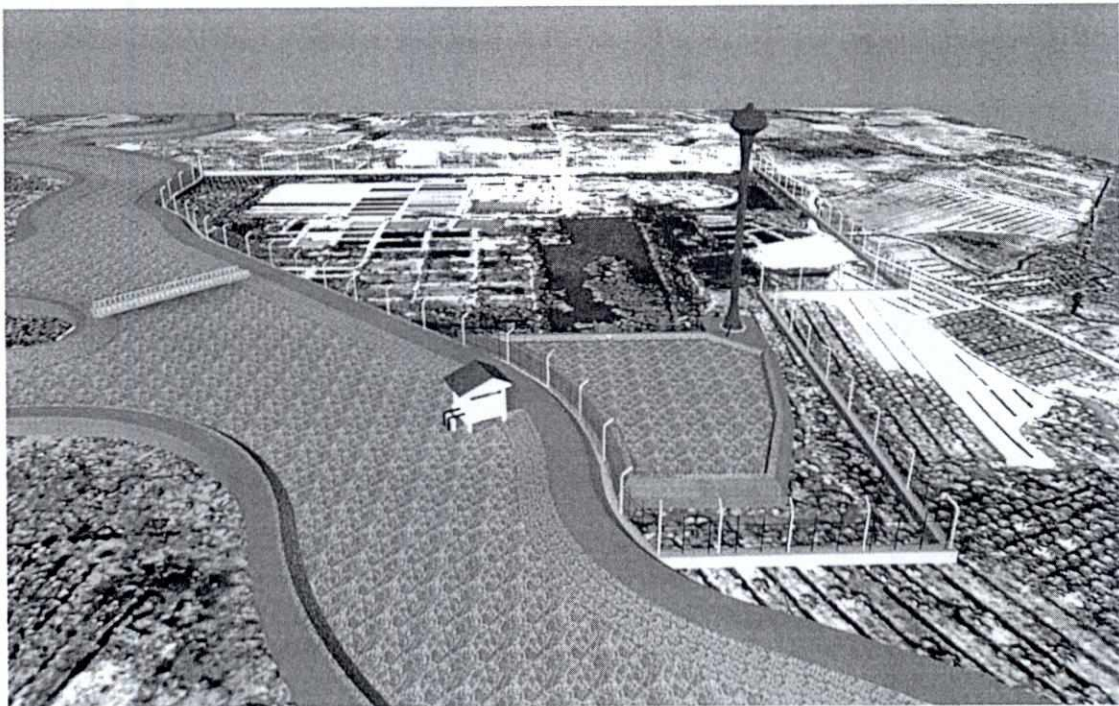
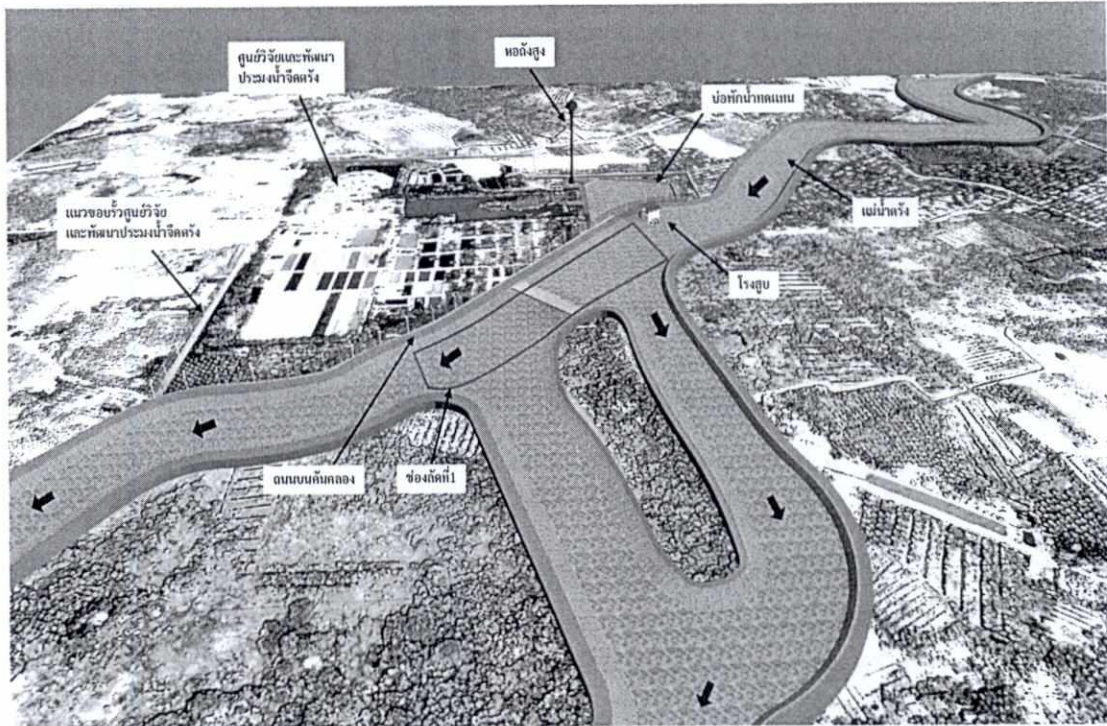
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



รูปที่ 1.4-2 ภาพสามมิติแสดงงานก่อสร้างป้องกันน้ำทกแทนของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



รูปที่ 1.4-3 ตัวอย่างแนวรั้วศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

ลงชื่อ.....
(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.4-3 กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												หน่วยงาน รับผิดชอบ
	เดือนที่												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. กรมชลประทานเจรจาขอใช้ประโยชน์ที่ดิน ในส่วนของบ่อพักน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างช่องลัดที่ 1 กับศูนย์วิจัยฯ													กรมชลประทาน
2. กรมชลประทานดำเนินการขอใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย													กรมชลประทาน
3. กรมชลประทานประสานงานขอข้อมูลต่างๆ กับศูนย์วิจัยฯ เพื่อให้กรมชลประทานสามารถดำเนินการถอดแบบแปลนบ่อพักน้ำและประเมินราคาบ่อพักน้ำเดิมที่ได้รับความเสียหายจากการถูกเขตก่อสร้างโครงการช่องลัดที่ 1													กรมชลประทานและศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
4. สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน ดำเนินการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทาน													กรมชลประทาน
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ ดำเนินการขอซื้อที่ดิน เพื่อก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทน													ผู้รับผิดชอบโครงการ โดยเฝ้าดูแลของกรมชลประทาน
6. ขุดบ่อพักน้ำทดแทน พื้นที่ 16.01 ไร่													กรมชลประทาน
7. ปรับพื้นที่ ถมบ่อพักน้ำเดิม พื้นที่ 3 ไร่													กรมชลประทาน
8. ปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมก่อสร้างอาคารระบายน้ำ													กรมชลประทาน
9. ปรับปรุงคันดิน ล้อมพื้นที่ศูนย์ประมง													กรมชลประทาน
10. ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักโครงเหล็กตลอดแนวพื้นที่ศูนย์วิจัย													กรมชลประทาน
11. เมื่อกรมชลประทานก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทนแล้วเสร็จทางศูนย์วิจัยฯ ขอเข้าทำประโยชน์ในที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน													ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

ลงชื่อ.....



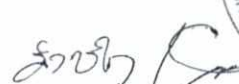
(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน
ตารางที่ 1.4-4 งบประมาณแผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												รวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
	เดือนที่													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	กรมชลประทานเจรจาใช้ประโยชน์ที่ดิน ในส่วนของบ่อพักน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างช่องลัดที่ 1 กับศูนย์วิจัย													กรมชลประทาน
2.	กรมชลประทานดำเนินการขอใช้ที่ดินสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย													กรมชลประทาน
3.	กรมชลประทานประสานงานขอข้อมูลต่างๆ กับศูนย์วิจัยฯ เพื่อให้กรมชลประทานสามารถดำเนินการถอดแบบแปลนบ่อพักน้ำและประเมินราคาบ่อพักน้ำเดิมที่ได้รับความเสียหายจากการถูกขุดก่อสร้างโครงการช่องลัดที่ 1													กรมชลประทาน และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง
4.	สำนักกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน เพื่อดำเนินการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทาน													กรมชลประทาน
5.	ผู้รับผิดชอบโครงการ ดำเนินการขอซื้อที่ดิน เพื่อก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทน				1.601								1.601	ผู้รับผิดชอบโครงการ โดยการดูแลของ กรมชลประทาน
6.	การขุดบ่อพักน้ำทดแทน พื้นที่ 16.01 ไร่					1.07	1.07	1.07					3.21	กรมชลประทาน
7.	ปรับพื้นที่ ถมบ่อพักน้ำเดิม พื้นที่ 3 ไร่								0.38	0.38			0.76	กรมชลประทาน
8.	ปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมก่อสร้างอาคารระบายน้ำ								0.58	0.58			1.16	กรมชลประทาน
9.	ปรับปรุงคันดิน ล้อมพื้นที่ศูนย์ประมง								0.25	0.25			0.50	กรมชลประทาน
10.	ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักโครงเหล็กตลอดแนวพื้นที่ศูนย์วิจัยฯ								6.56	6.56			13.12	กรมชลประทาน
11.	เมื่อกรมชลประทานก่อสร้างบ่อพักน้ำทดแทนแล้วเสร็จ ทางศูนย์วิจัยฯ ขอเข้าทำประโยชน์ในทรัพย์สินในความครอบครองของกรมชลประทาน													ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง
	รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	1.601	1.07	1.07	1.07	7.77	7.77	0.00	0.00	20.351
กรมชลประทาน														

ลงชื่อ.....
(นางศรณี เอย์เพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจําการระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1.5 แผนการบริหารจัดการน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการประจําการระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง เป็นโครงการเพื่อเสริมการบริหารจัดการน้ำหลาก และการใช้ประโยชน์จากน้ำที่กักไว้ในแม่น้ำตรังในช่วงฤดูแล้ง โดยประจําการระบายน้ำแม่น้ำตรัง ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำตรังก่อนไหลผ่านบริเวณตัวเมืองให้สามารถระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในช่วงฤดูน้ำหลาก ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดการขัดแย้งกันเองในชุมชน จำเป็นจะต้องมีองค์กรบริหารโครงการที่เข้มแข็งและมีระบบข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งจะต้องเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยเฉพาะผู้ใช้น้ำได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมทั้งในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำหลาก ตลอดจนการจัดสรรการใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม

2.2 เพื่อให้ผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการดำเนินการบริหารจัดการน้ำ และแบ่งเบาภาระของรัฐบาลด้านงบประมาณที่ต้องนำมาใช้ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแหล่งน้ำ

2.3 เพื่อให้เกิดความร่วมมือ การประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐกับประชาชนเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร วิทยาการความรู้ด้านการชลประทาน การระบายน้ำ การเกษตร และด้านอื่นๆ ที่จำเป็นแก่สมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ปฏิบัติการครอบคลุม 3 อำเภอ 15 ตำบล ของจังหวัดตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานเพื่อการบริหารจัดการน้ำ มีกิจกรรมหลัก 3 ด้าน ประกอบด้วย การจัดตั้งและพัฒนาองค์กรบริหารโครงการ การปรับปรุงและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ และการจัดระบบข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งในแต่ละกิจกรรม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

5.1 การจัดตั้งและพัฒนาองค์กรบริหารโครงการ: การบริหารจัดการน้ำ การควบคุมดูแลการบริหารงานเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของบริษัท/องค์กรเอกชนที่ได้รับสัมปทานเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำนั้น ผู้ว่าราชการจังหวัดตรังจะใช้อำนาจผ่านทางหน่วยงานราชการที่ได้ให้สัมปทานกับบริษัท/องค์กรเอกชนที่ได้รับสัมปทานเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ โดยมีหลักการในการบริหารจัดการดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

(1) การจัดการบริหารจัดการน้ำภายใต้ระบบบริหารงานจังหวัดตรังแบบบูรณาการ

มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจังหวัดตรังแบบบูรณาการ (กบจ.) ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดตรังเป็นประธานกรรมการ มีรองผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง เป็นรองประธานกรรมการ และผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง แต่งตั้งผู้แทนส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชน โดยมีจำนวนตามความเหมาะสมของภารกิจจังหวัดตรังเป็นกรรมการ โดยมีหัวหน้าสำนักงานจังหวัดตรัง เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารจังหวัดตรังแบบบูรณาการ (กบจ.) มีอำนาจหน้าที่ 7 ประการ ดังนี้

(1.1) จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดตรัง แผนงานหรือโครงการ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนากลุ่มจังหวัด ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค และยุทธศาสตร์ภาค

(1.2) ส่งเสริม สนับสนุนและประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้มีการพัฒนาให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดตรังและกลุ่มจังหวัด

(1.3) บูรณาการจัดทำแผนงานและโครงการพัฒนาโดยการประสานงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งภาคเอกชน

(1.4) กำกับให้คำแนะนำ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานภายในจังหวัดตรัง

(1.5) เชิญส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ภาคเอกชน และบุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมชี้แจง ให้ข้อมูล แสดงความคิดเห็น หรือส่งเอกสารตามที่เห็นสมควร

(1.6) แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานระดับพื้นที่เพื่อดำเนินการด้านต่างๆ

(1.7) ดำเนินการอื่นใดตามที่คณะกรรมการยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดมอบหมาย

ภารกิจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้การบริหารของผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ประกอบด้วย การจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ การบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้ง การดูแลและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

(2) บทบาทของชลประทานจังหวัดตรังในการนำแผนพัฒนาแหล่งน้ำแบบบูรณาการฯ ไปสู่การปฏิบัติ

บทบาทในการประสานงานของชลประทานจังหวัดตรังในการนำแผนพัฒนาแหล่งน้ำแบบบูรณาการไปสู่การปฏิบัติ

(2.1) การประสานงานกับผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

ชลประทานจังหวัดตรัง ซึ่งได้รับมอบหมายบทบาทหน้าที่มาจากกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานจากส่วนกลาง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าสำนักงานโครงการชลประทานตรัง จึงมีหน้าที่สนับสนุนการบริหารงานของผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง โดยให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านวิศวกรรม จัดหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม ปริมาณน้ำ การใช้น้ำ พื้นที่ส่งน้ำในจังหวัดและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



**แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน**

(2.2) การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในจังหวัดตรัง

ชลประทานจังหวัดตรัง มีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านวิศวกรรม จัดหาแหล่งน้ำที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม ศักยภาพของปริมาณน้ำท่าที่เก็บกักได้ กับปริมาณน้ำท่าที่เก็บกักเพิ่ม ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการใช้น้ำ พื้นที่ส่งน้ำในจังหวัดตรัง ตลอดจนการสนับสนุนเครื่องจักร อุปกรณ์ ในการปรับปรุงเหมืองฝาย ขุดลอกลำห้วย หนองน้ำ สระน้ำเพื่อแก้ไขและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วมในพื้นที่

(2.3) การประสานงานกับกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ

ชลประทานจังหวัดตรัง มีหน้าที่ให้คำปรึกษาในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการใช้น้ำ ตลอดจนให้คำชี้แนะการวางแผนการส่งน้ำในคลอง ปัญหาอุปสรรคในการส่งน้ำและดูแลรักษาขององค์กรผู้ใช้น้ำ ช่วยในการตัดสินใจปัญหาหรือใกล้เคียงกรณีพิพาทต่างๆ ในการปรับปรุงการใช้น้ำ ให้ความรู้เพิ่มเติมแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำด้านกฎหมาย ข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

กรมชลประทานได้มีคำสั่งมอบหมายให้ชลประทานจังหวัดตรังมีหน้าที่ความรับผิดชอบที่สำคัญดังนี้

(ก) เป็นตัวแทนกรมชลประทาน ร่วมจัดทำแผนยุทธศาสตร์จังหวัดตรัง แผนพัฒนาและการจัดการน้ำเชิงบูรณาการให้สอดคล้องกับแผนแม่บทการพัฒนาภูมิภาคน้ำของกรมชลประทานเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีอำนาจพิจารณาตัดสินใจ สั่งการ งานในพื้นที่ที่รับผิดชอบวันแต่งงานนโยบาย

(ข) ประสานงานและร่วมมือกับส่วนราชการต่างๆ ทั้งภาคราชการ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนประชาคม เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการไปได้ด้วยดี

(ค) ติดตามเร่งรัด งานชลประทานทุกๆ ด้านในเขตพื้นที่จังหวัดตรังให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์จังหวัดตรังและแผนพัฒนาและจัดการน้ำ

(ง) เป็นตัวแทนกรมชลประทานร่วมกับคณะกรรมการและคณะทำงานต่างๆ ที่จังหวัดตรังแต่งตั้ง

(จ) จัดทำระบบฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่จังหวัดตรัง และเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีความทันสมัย ถูกต้อง สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในระดับจังหวัดได้

(ฉ) ให้คำปรึกษา แนะนำ แนวทางการพัฒนาและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการชลประทาน การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ การเกิดอุทกภัย ฯลฯ

(ช) กำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จของงานที่รับผิดชอบ ติดตามประเมินผล รายงานข้อมูลข้อเท็จจริง ตลอดจนผลการปฏิบัติราชการต่างๆ ที่ดำเนินการร่วมกับจังหวัดให้ผู้ว่าราชการจังหวัดตรังและอธิบดีกรมชลประทานทราบ

(3) ตำแหน่งการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานเมื่อมีโครงการ

เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ให้ครอบคลุมพื้นที่บริการมากที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชนในพื้นที่ จึงได้มีการจัดตั้งกลุ่มบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ขึ้นเพื่อเป็นคณะทำงานหรือตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ระดับตำบล รายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เเฉยเพ็ชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

(3.1) ตำแหน่งประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานเป็นตำแหน่งที่ต้องลงสมัครเพื่อเลือกตั้งและจะต้องได้รับการคัดเลือกด้วยคะแนนสูงสุดในวาระการประชุมใหญ่ การดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลาตามกำหนดในข้อบังคับของกลุ่ม

(3.2) ตำแหน่งรองประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทาน เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับการแต่งตั้งโดยประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานหรือได้รับการเลือกตั้งในวาระการประชุมใหญ่และให้ทำหน้าที่เป็นกรรมการด้านการบริหารงานทั่วไปด้วย

(3.3) ตำแหน่งเลขานุการ เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับการแต่งตั้งโดยประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานหรือได้รับการเลือกตั้งในวาระการประชุมใหญ่

(3.4) ตำแหน่งเหรัญญิก เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับการแต่งตั้งโดยประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานหรือได้รับการเลือกตั้งในวาระการประชุมใหญ่

(3.5) ตำแหน่งนายทะเบียน เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับการแต่งตั้งโดยประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานหรือได้รับการเลือกตั้งในวาระการประชุมใหญ่

(3.6) ตำแหน่งกรรมการปรับสินไหม เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับการแต่งตั้งโดยประธานกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานหรือได้รับการเลือกตั้งในวาระการประชุมใหญ่

(3.7) ตำแหน่งกรรมการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับจากการเลือกตั้งจากหัวหน้ากลุ่มคลองส่งน้ำ ของกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานทั้งหมดด้วยคะแนนเสียงข้างมากของที่ประชุมหัวหน้ากลุ่มใดได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการจะต้องสรรหาหัวหน้ากลุ่มคนใหม่แทน โดยวิธีการแต่งตั้งหรือการเลือกตั้งก็ได้

(3.8) ตำแหน่งกรรมการประสานการผลิต เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับจากการเลือกตั้งจากสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานทั้งหมดด้วยคะแนนเสียงข้างมาก

(3.9) ตำแหน่งกรรมการประสานการตลาด เป็นตำแหน่งที่อาจจะได้รับจากการเลือกตั้งจากสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานทั้งหมดด้วยคะแนนเสียงข้างมาก

(3.10) ตำแหน่งหัวหน้าจุดจ่ายน้ำของกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทาน เป็นตำแหน่งที่ได้รับจากการเลือกตั้งจากสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานทั้งหมด

(3.11) ตำแหน่งสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน ผู้ใช้น้ำทุกคนที่ได้รับน้ำจากจุดจ่ายน้ำ ซึ่งเป็นสมาชิกของกลุ่ม โดยการยื่นใบสมัครหรือไม่ยื่นใบสมัครก็ตาม ตามข้อบังคับของกลุ่ม สมาชิกจะได้รับหมายเลข และปรากฏหลักฐานที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นผู้ที่ประกอบกิจกรรมการเกษตร/การท่องเที่ยว/อุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำจากจุดจ่ายน้ำตามคำรับรองของสมาชิกร่วมคู่ส่งน้ำ

การดำรงตำแหน่งต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นจะต้องเป็นไปตามวาระที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของกลุ่มบริหารจัดการน้ำชลประทานและตามมติที่แสดงไว้ในข้อบัญญัติของกลุ่ม รายละเอียดดังรูปที่ 1.5-1

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

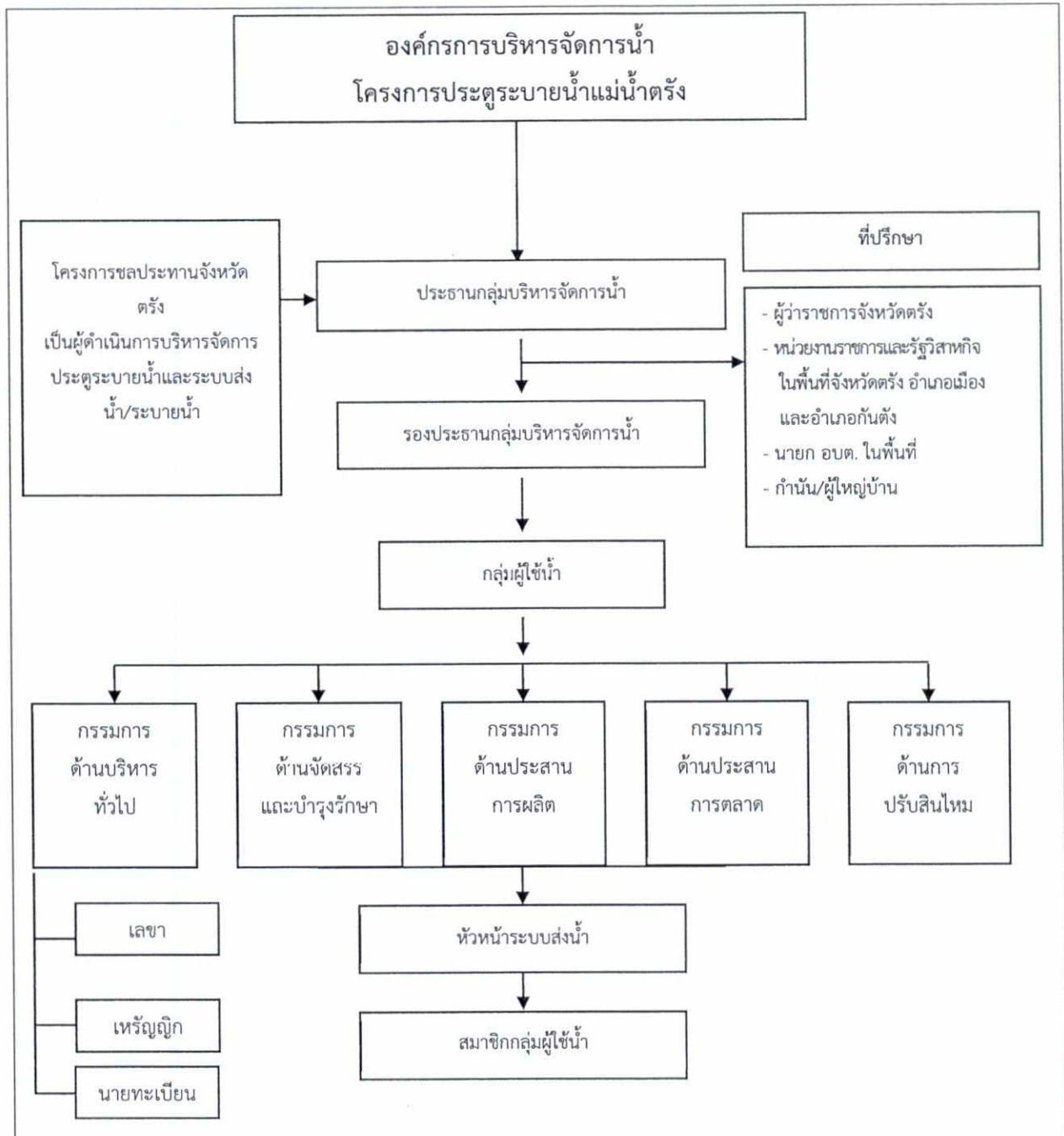
(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



รูปที่ 1.5-1 องค์การบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำ โครงการประตุน้ำแม่บ้านน้ำตึง จังหวัดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

หน้าที่หลักขององค์กรบริหารจัดการน้ำโครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง มีดังนี้

(1) กำหนดเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำในโครงการ เพื่อจัดสรรผลประโยชน์ของการใช้น้ำในด้านต่างๆ จากอ่างเก็บน้ำ อย่างเป็นธรรม และมีลำดับความสำคัญที่ชัดเจน ประกอบด้วย การจัดลำดับแผนบริหารจัดการน้ำรายปี แผนบริหารจัดการน้ำรายฤดูกาล และแผนการบริหารจัดการน้ำรายเดือน

(2) ปรับปรุงแผนการบริหารจัดการน้ำ จากแผนที่กำหนดขึ้นตามความจำเป็นหรือเหมาะสมตามสภาพน้ำต้นทุนที่มีในโครงการ

(3) ดำเนินการติดตามประเมินผลและติดตามการส่งน้ำ โดยการติดตามรายละเอียดเป็นรอบสัปดาห์ ในช่วงฤดูใช้น้ำมากและรายเดือนในช่วงฤดูใช้น้ำน้อย เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในการบริหารจัดการน้ำ หรือการส่งน้ำ

(4) กำหนดกฎเกณฑ์ในการส่งน้ำให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำและให้ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือองค์กรผู้ใช้น้ำ รับทราบปริมาณน้ำที่จัดส่งไปแล้วตามเกณฑ์ที่กำหนดขึ้น รวมทั้งปริมาณน้ำตามโควตาที่เหลือ และ/หรือปรับแผนการส่งน้ำในช่วงใช้น้ำต่อไป เป็นต้น

(5) ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลผ่านอาคารควบคุมหรือประตูน้ำ และปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิมตลอดจนปริมาณน้ำที่เก็บกักอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การส่งน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(6) ดำเนินการบริหารจัดการประจักษ์บายน้ำของโครงการในแต่ละเดือน จะพิจารณาปริมาณน้ำรายวันในแต่ละเดือนที่สถานี x.228 ร่วมกับการวิเคราะห์หสมตลน้ำ โดยใช้ข้อมูลช่วงปี พ.ศ. 2531 ถึง พ.ศ. 2560 เพื่อนำมา กำหนดปริมาณน้ำที่จะไหลผ่านประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรังและประจักษ์บายน้ำปากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้างให้สอดคล้องกับฤดูกาลบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน (ดังเอกสารแนบ คู่มือการบริหารจัดการน้ำ) ดังนี้

เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เป็นกรณีปกติ
เดือน มีนาคม-เมษายน	เป็นกรณีน้ำแล้ง
เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม	เป็นกรณีปกติ
เดือน กันยายน-ธันวาคม	เป็นกรณีน้ำหลาก

(7) ประสานงานและให้ข้อเสนอแนะแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ/องค์กรผู้ใช้น้ำ ในด้านการบริหารจัดการน้ำของกลุ่ม

(8) บำรุงรักษาประจักษ์บายน้ำ ระบบส่งน้ำ และอาคารประกอบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

5.2 การปรับปรุงและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ (กลุ่มผู้ใช้น้ำ): ปรับปรุงและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำหรือกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำให้สามารถดำเนินการบริหารในด้านการจัดสรรน้ำ การแบ่งปันน้ำ การดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแหล่งน้ำ โดยมีโครงสร้างขององค์กรผู้ใช้น้ำ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สมาชิกขององค์กร ได้แก่ ราษฎรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ทั้งหมด และผู้บริหารจัดการน้ำ ได้แก่ กลุ่มบุคคลที่ผู้ใช้น้ำมอบอำนาจให้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการน้ำ โดยมีกิจกรรมการดำเนินงานดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์เพื่อเตรียมความพร้อมและชี้แจงถึงความสำคัญ ความจำเป็น และประโยชน์ของการมีกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(2) จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ร่วมกับเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

(2.1) จัดทำบัญชีรายชื่อเกษตรกรที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำประมาณ 10-15 คนต่อกลุ่ม ทั้งนี้เพื่อให้กลุ่มมีขนาดที่เหมาะสม ถ้ากลุ่มมีสมาชิกมากเกินไปอาจเกิดปัญหาในการประสานงานภายในกลุ่ม พร้อมทั้งคัดเลือกผู้นำหรือประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำ รองประธาน กรรมการ และเหรัญญิกของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(2.2) กำหนดระเบียบข้อบังคับหรือกติกาของกลุ่ม โดยให้สมาชิกมีส่วนร่วมมากที่สุด (อาจอาศัยศึกษาจากระเบียบของกลุ่มผู้ใช้น้ำที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง) แล้วให้สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำพิจารณารับรองระเบียบข้อบังคับ โดยมีประเด็นที่ควรนำมาพิจารณาในการกำหนดกฎระเบียบของกลุ่มดังนี้

- การจัดสรรน้ำให้กับสมาชิกกลุ่ม
- การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้น้ำ
- การกำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติของกลุ่ม
- การกำหนดบทลงโทษ
- บัญชีรายชื่อสมาชิก

(2.3) ร่วมในการกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำในโครงการกับองค์กรบริหารโครงการ (คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการ)

(2.4) จัดทำแผนการบริหารจัดการใช้น้ำของกลุ่ม และแจ้งให้องค์กรบริหารโครงการ (คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการ) ได้รับทราบล่วงหน้า

(2.5) บำรุงรักษาอาคารบังคับน้ำ และอาคารประกอบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

(3) เสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำ โดยการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยในระยะแรก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมชลประทาน และสำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัด ให้คำแนะนำและช่วยเหลืออย่างใกล้ชิด เพื่อให้กลุ่มสามารถทำหน้าที่ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยดำเนินการจัดฝึกอบรมกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ ดังนี้

(3.1) ความสำคัญของกลุ่มผู้ใช้น้ำและรูปแบบการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาเป็นสหกรณ์

(3.2) การบริหารการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

(3.3) การส่งเสริมแนะนำการผลิต ได้แก่ เทคนิคการเพาะปลูก การปลูกพืชชนิดใหม่ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ คุณภาพดินสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน และการจัดสรรการส่งน้ำ

(3.4) ความรู้เรื่องการจัดการ การวางแผน การแก้ปัญหา และความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การจัดทำบัญชี เป็นต้น

(4) วางแผนสำหรับการใช้น้ำในแต่ละปี เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(5) ติดตามและประเมินผลการบริหารการใช้น้ำ เพื่อปรับปรุงแผนงานการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ อยู่เสมอ

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5.3) การจัดการระบบข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำ: เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำของโครงการทั้งในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้งมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ของราษฎร โดยมีกิจกรรมสำคัญที่ดำเนินการ ดังนี้

(1) การรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นในการบริหารจัดการน้ำให้เป็นระบบ ข้อมูลที่รวบรวมประกอบด้วย ข้อมูลอุทกนิเวศวิทยา ข้อมูลอุทกวิทยา ข้อมูลน้ำหลาก ข้อมูลการผันน้ำ/การระบายน้ำ ข้อมูลการส่งน้ำ และการเพาะปลูกพืชในพื้นที่รับประโยชน์เปรียบเทียบระหว่างแผนประจำปีกับสภาพจริง รวมทั้งข้อมูลการใช้น้ำของชุมชน และน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศวิทยาทางด้านท้ายน้ำ

(2) การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทราบสถานการณ์ในประเด็นต่างๆ นี้

(2.1) การเปลี่ยนแปลงสภาพทางอุทกวิทยาในพื้นที่ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตรียมการสำหรับวางแผนบริหารจัดการน้ำหลากให้สอดคล้องกับสภาพจริง

(2.2) การประเมินประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่รับประโยชน์ศักยภาพ

(2.3) แนวโน้มความต้องการใช้น้ำของชุมชน และกิจกรรมต่าง ๆ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

เพื่อเตรียมความพร้อมต้องเริ่มดำเนินการก่อนระยะดำเนินการ 1 ปี และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยระยะดำเนินการโครงการ (ปีที่ 1-ปีที่ 10) ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลาง และหลังจากปีที่ 10 เป็นต้น ดำเนินการโดยโครงการชลประทานจังหวัดตรัง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1.5-1

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 11 ปี รวมทั้งสิ้น 4.40 ล้านบาท ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.5-2

8) การประเมินผล

กรมชลประทานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานทุกปีเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.5-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการบริหารจัดการน้ำ

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินงาน													หน่วยงาน รับผิดชอบ	
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8		9
1. จัดตั้งองค์กรบริหารโครงการ															กรมชลประทาน
2. ปรับปรุงและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ															
2.1 ประชาสัมพันธ์และชี้แจง															
2.2 จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ															
2.3 ฝึกอบรมคณะทำงาน															
2.4 วางแผนการใช้น้ำในแต่ละปี															
2.5 ติดตามและประเมินผลโครงการ															
3. จัดระบบข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ															

ตารางที่ 1.5-2 งบประมาณดำเนินงานแผนการบริหารจัดการน้ำ

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินงาน														รวม
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. จัดตั้งองค์กรบริหารโครงการ			0.15												0.15
2. ปรับปรุงและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ															
2.1 ประชาสัมพันธ์และชี้แจง			0.10												0.10
2.2 จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ			0.15												0.15
2.3 ฝึกอบรมคณะทำงาน				0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	2.00
2.4 วางแผนการใช้น้ำในแต่ละปี				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.50
2.4 ติดตามและประเมินผลโครงการ				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.50
3. จัดระบบข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ				0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	1.00
รวม			0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	4.40

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ ปีที่ 1- ปีที่ 10 ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลาง

หลังจากปีที่ 10 ดำเนินการโดยโครงการชลประทานจังหวัดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1.6 แผนการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำแม่น้ำตรัง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างประจักษ์บายน้ำและช่องลัดน้ำในแม่น้ำตรังที่ต้องขุดเปิดพื้นที่ใหม่ รวมทั้งการปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงท้ายปตร. และคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง ที่ต้องมีการขุดขยายลำน้ำออกไป เพื่อให้พื้นที่ไหลผ่านประจักษ์บายน้ำมาบรรจบกับน้ำที่ไหลออกจากคลองผันน้ำน้ำหนองตรุด-คลองช้าง สามารถไหลผ่านไปทางด้านท้ายน้ำได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีแผนเพื่อลดผลกระทบ เพื่อให้การระบายน้ำในแม่น้ำตรังเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำบริเวณท้ายประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง ท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และช่องลัด

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงท้ายประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง ท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และช่องลัด

5) วิธีดำเนินการ

1. สำรวจพื้นที่เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ
2. กำหนดรายละเอียดในการปรับปรุงและขุดลอกให้สอดคล้องกับช่วงฤดูกาลที่เหมาะสม (ฤดูแล้งในปีนั้น) โดยมีการปรึกษาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำ
3. ดำเนินการป้องกันผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินโดยใช้มาตรการเดียวกันกับแผนการป้องกันพังทลายของดิน
4. หากมีบริเวณใดซึ่งการก่อสร้างเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ จะต้องทำทางเบี่ยงน้ำและจัดหาเครื่องสูบน้ำมาช่วยสนับสนุนเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ เป็นระยะเวลา 3 ปี (ดังตารางที่ 1.6-1)

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมอยู่กับค่าก่อสร้างของโครงการ

8) การประเมินผล

กรมชลประทานติดตามการดำเนินงานและจัดทำรายงานสรุปหรือรายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.6-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำแม่น้ำตรัง

กิจกรรม	ปีที่ยังดำเนินงาน														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. สำรวจพื้นที่เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ															กรม ชลประทาน
2. กำหนดรายละเอียดในการปรับปรุงชุดลอกร่องน้ำให้สอดคล้องกับช่วงฤดูกาล															
3. ดำเนินการป้องกันผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน															
4. ทำทางเบี่ยงน้ำและจัดเตรียมให้มีเครื่องสูบน้ำ															

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างของโครงการ

1.7 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็น

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง เพื่อควบคุมปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำตรังก่อนไหลผ่านบริเวณตัวเมือง ทำให้สามารถระบายน้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในช่วงฤดูน้ำหลาก และทดน้ำเข้าคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้างในอัตราการระบายน้ำ 750 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งในช่วงฤดูแล้งก็สามารถเก็บกักน้ำในลำน้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำตรัง นอกจากนี้ทางโครงการเสนอให้ปรับปรุงแม่น้ำตรังร่วมกับการขุดช่องลัดแม่น้ำตรัง เนื่องจากแม่น้ำตรังบริเวณท้ายจุดบรรจบคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง มีลักษณะคดเคี้ยว เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ จึงควรขุดขยายแม่น้ำตรังร่วมกับการขุดช่องลัดน้ำแม่น้ำตรัง เพื่อเร่งการระบายน้ำลงสู่ทะเล ทั้งนี้ ผลการศึกษาในขั้นตอนการศึกษาความเหมาะสมของโครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้ที่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารส่วนใหญ่ต้องการทราบผลการดำเนินการในขั้นตอนต่อไปของกรมชลประทาน ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน รวมทั้งความวิตกกังวลของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยเฉพาะกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากการเวนคืนที่ดินและกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นกรมชลประทานจึงควรดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะเตรียมการในช่วงก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้เข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการ ผลประโยชน์ที่ประชาชนส่วนใหญ่จะได้รับและมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนกลุ่มต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการพัฒนาโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้ความรู้ ทำความเข้าใจ รายละเอียดการดำเนินโครงการ ไปยังกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ ขั้นตอนการเตรียมงานก่อสร้าง ขั้นตอนในการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน แผนการก่อสร้างโครงการ แผนการบริหารจัดการน้ำ แผนการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

2.3 เพื่อติดตามผลการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารรับฟังความคิดเห็นของผู้ได้รับผลกระทบที่เสียประโยชน์ และได้รับประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.4 เพื่อนำผลการติดตามและรับฟังความคิดเห็นมาปรับแผนการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2.5 เพื่อให้มีช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในพื้นที่ รวมถึงการมีขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของโครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง ครอบคลุมพื้นที่ในบริเวณก่อสร้างประตุน้ำแม่ น้ำต้ง ซึ่งอยู่ท้ายน้ำของสะพานโคกยูง-ท่าส้ม ประมาณ 800 เมตร ในเขตบ้านหนองตรุด ตำบลหนองตรุด อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง พิกัดห้วงงานอยู่ที่ 562086E 840765N มีพื้นที่ในแนวเขตพื้นที่ห้วงงานประตุน้ำแม่ น้ำต้ง 126.27 ไร่ แนวปรับปรุงแม่น้ำต้งช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ 178.07 ไร่ และแนวช่องลัดน้ำแม่ น้ำต้ง พื้นที่ 54.43 ไร่ และยังครอบคลุมถึงพื้นที่ที่มีความเชื่อมโยงกันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ 15 ตำบลของจังหวัดตรัง (ดังตารางที่ 1.7-1)

ตารางที่ 1.7-1 ชุมชนในพื้นที่โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง

อำเภอ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน
1. พื้นที่ได้รับผลกระทบ เมืองตรัง	นาโต๊ะหมิง	ม.1 บ้านนาโต๊ะหมิง ม.4 บ้านท่าเล
	นาท่ามใต้	ม.1 บ้านนาท่ามใต้
	นาท่ามเหนือ	ม.6 บ้านเกาะบก
	บางรัก	ม.4 บ้านท่าจีนเหนือ
	หนองตรุด	ม.1 บ้านหนองตรุด
		ม.2 บ้านคลองซุด
		ม.3 บ้านนาแขก

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เถยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน
ตารางที่ 1.7-1 ชุมชนในพื้นที่โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง

อำเภอ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน
กันตัง	ควนธานี	ม.1 บ้านเกาะยาว ม.2 บ้านควนธานี ม.3 บ้านบ่อหลาโอน ม.4 บ้านทุ่งหลา ม.5 บ้านบิทยี
	โคกยาง	ม.2 บ้านโคกยาง
	ย่านซื่อ	ม.4 บ้านทุ่งอิฐ
2. พื้นที่ได้รับประโยชน์ เมืองตรัง	นาโต๊ะหมิง	ม.1 บ้านนาโต๊ะหมิง ม.2 บ้านโคกหวาน ม.3 บ้านห้วยเหริย ม.4 บ้านท่าเล ม.5 บ้านพรท่อม
	นาท่ามใต้	ม.1 บ้านนาท่ามใต้ ม.2 บ้านวังหิน ม.3 บ้านหนองเกียบ ม.4 บ้านนาอน ม.7 บ้านนาวัด ม.8 บ้านเกาะตะเคียน
	นาท่ามเหนือ	ม.2 บ้านทุ่งครก ม.4 บ้านคลองเต็ง ม.6 บ้านเกาะบก ม.9 บ้านปลายหมัน
	นาตาล่วง	ม.1 บ้านทุ่งตำเสา ม.2 บ้านนาเขา ม.3 บ้านนาตาล่วง ม.4 บ้านป่าหมาก ม.6 บ้านในแขวง
	บางรัก	ม.1 บ้านหนองปรือ ม.2 บ้านน้ำผุด ม.3 บ้านใต้ ม.6 บ้านท่าจีนเหนือ
	ควนปริง	ม.2 โคกสะท้อน ม.4 หลวนช้าง ม.5 ควนปริง
	โคกหล่อ	ม.1 ไซยมงคล ม.9 โคกพลา
	หนองตรุด	ม.1 บ้านหนองตรุด ม.2 บ้านคลองซุด ม.3 บ้านนาแขก

ลงชื่อ.....

(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน
ตารางที่ 1.7-1 ชุมชนในพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน
เมืองตรัง (ต่อ)	หนองตรุด (ต่อ)	ม.5 บ้านควนทุ่งรัก ม.6 บ้านสันตัง ม.7 บ้านน้ำคำ ม.8 บ้านทุ่งนายนายดำ
วังวิเศษ	ท่าสะบ้า	ม.1 บ้านจิก ม.6 บ้านทุ่งขมิ้น
2. พื้นที่ได้รับประโยชน์ กันตัง	ควนธานี	ม.1 บ้านเกาะยาว ม.2 บ้านควนธานี ม.3 บ้านบ่อหลาโอน ม.4 บ้านทุ่งหลา ม.5 บ้านบันหยี ม.6 บ้านบางหมากน้อย
	โคกยาง	ม.1 บ้านฉาง ม.2 บ้านโคกยาง ม.3 บ้านยะหม ม.4 บ้านหนองยาว ม.5 บ้านหนองเมา
	คลองลู	ม.5 บ้านนาเหนือ
	ย่านซื่อ	ม.4 บ้านทุ่งอิฐ
	นาเกลือ	ม.1 บ้านหาดทรายขาว
3. พื้นที่หาน้ำจากพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กันตังใต้	ม.4 บ้านเกาะเคียม
รวม (1+2+3)	15 ตำบล	53 หมู่บ้าน

ที่มา : บริษัทที่ปรึกษา พ.ศ. 2562

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 จัดตั้งศูนย์ประสานงานการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โดยมีที่ตั้งศูนย์ฯ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และเว็บไซต์ เป็นการเฉพาะของศูนย์ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ

(ก) โครงสร้างศูนย์ประสานงานโครงการฯ ประกอบด้วย หัวหน้าศูนย์ประสานงาน เจ้าหน้าที่/ผู้ประสานงานรับเรื่องร้องทุกข์ เจ้าหน้าที่ระบบข้อมูล เลขานุการ และผู้ทรงคุณวุฒิ

(ข) อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

- เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการฯ ทั้งที่ร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเองและร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ ช่องทางรับฟังความคิดเห็นทางเว็บไซต์ <http://www.rid.go.th> ของกรมชลประทาน จดหมาย ติดต่อด่วนด้วยตัวเอง สายด่วนกรมชลประทาน 1460 โทรศัพท์ ศูนย์บริหารประชาชนภาคใต้ 1111 ศูนย์ดำรงธรรม กระทรวงมหาดไทย และอื่นๆ

- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ
- ดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนที่ร้องเรียน

เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

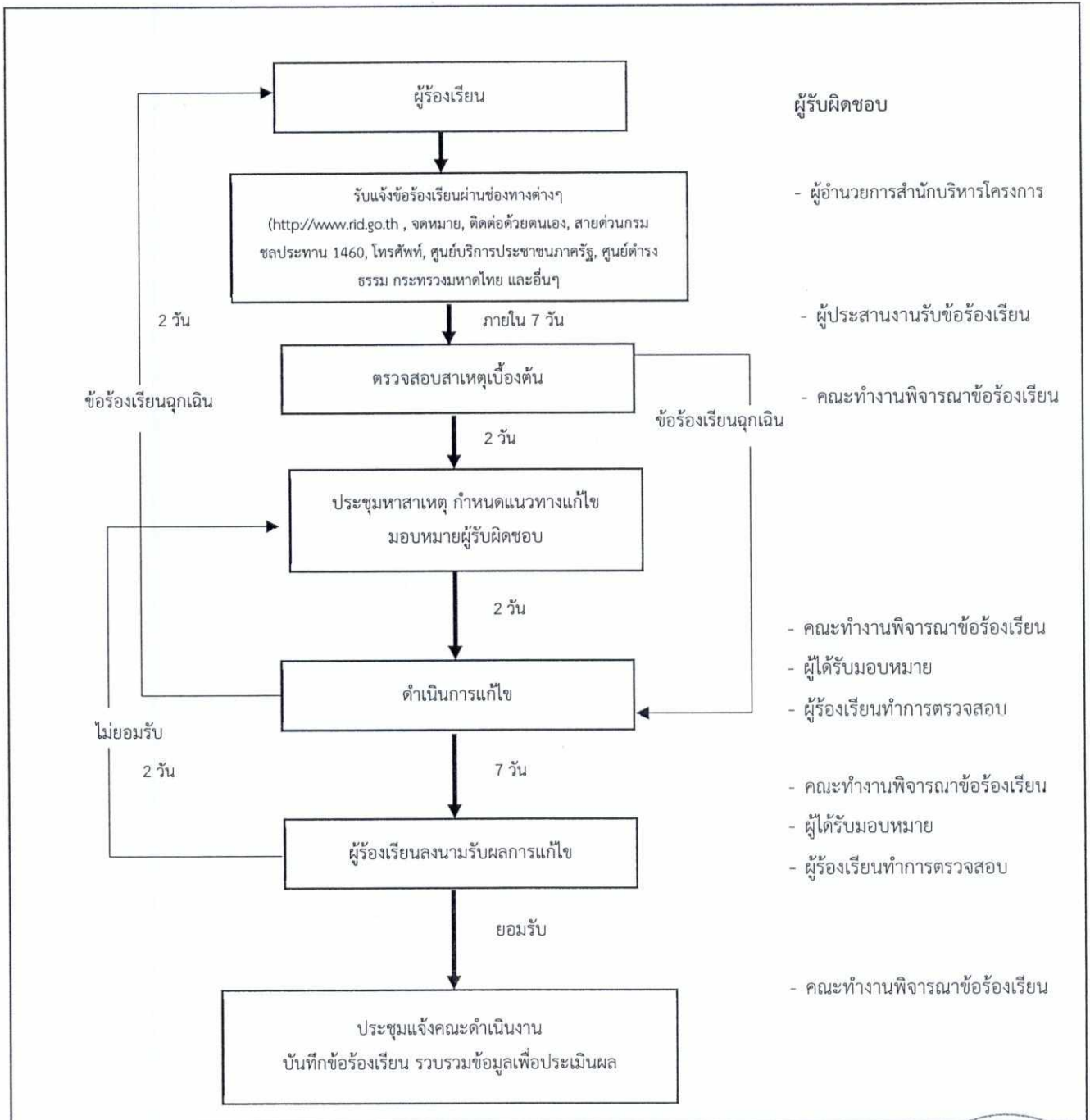


แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำแม่ไม้ต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

- ชี้แจง ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับแผนงาน ขั้นตอน วิธีการแก้ไขปัญหา และผลการดำเนินงาน
แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

สรุปผลการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียน แสดงในรูปที่ 1.7-1



รูปที่ 1.7-1 ขั้นตอนการดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5.2 การดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ โดยกำหนดกลุ่มเป้าหมายและวิธีการดำเนินงาน ตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังตารางที่ 1.7-2

5.3 จัดให้มีช่องทางการสื่อสารและรับฟังความเห็น หรือปรึกษาหารือ

ตารางที่ 1.7-2 แผนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็น

แผนประชาสัมพันธ์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการดำเนินงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ
1. จัดทำแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	ประชาชนในพื้นที่ครอบคลุม 51 หมู่บ้าน 15 ตำบล 3 อำเภอ ของจังหวัดตรัง	จัดทำแผ่นพับ เพื่อเผยแพร่แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	ระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
2. ตรวจสอบประชาชนที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ	ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการเวนคืนและชดเชย	ออกตรวจเยี่ยมประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการเวนคืน เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการจ่ายค่าชดเชย	ระยะเตรียมการก่อสร้าง
	ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบอาชีพเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจเยี่ยมประชาชนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบอาชีพเลี้ยงปลาในกระชัง	ระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
3. จัดประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็น	ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ห้วยงานแนวปรับปรุงแม่น้ำตรง และแนวช่องลัดแม่น้ำตรง ตลอดจนกลุ่มผู้ทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ท้ายน้ำ	จัดประชุมชี้แจงเพื่อรายงานความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และรับฟังความคิดเห็นเพื่อร่วมกันหารือแนวทางแก้ไขปัญหา	ระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
4. จัดทำจดหมายข่าวเผยแพร่ข่าวสารการก่อสร้างโครงการ	ประชาชนในพื้นที่ครอบคลุม 51 หมู่บ้าน 15 ตำบล 3 อำเภอ ของจังหวัดตรัง	จัดทำจดหมายข่าวเผยแพร่ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง ผลกระทบและแนวทางแก้ไขที่ได้ดำเนินการ รวมทั้งผลการดำเนินการโครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ
5. การให้ข้อมูลผ่านบทความ	ประชาชนทั่วไปและหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	เผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านบทความทางหนังสือพิมพ์ บทความทางวิทยุ และทาง Facebook	ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
6. จัดเตรียมช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการและประชาชนทั่วไป	เปิดหน้าเพจ Facebook และอื่นๆ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยติดตั้งไว้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	ระยะเตรียมการก่อสร้างระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นภายหลังโครงการได้รับการอนุมัติ โดยเริ่มตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ (ดังตารางที่ 1.7-3)

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านตราง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

7) งบประมาณ

การดำเนินการ ตามแผนการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็น ในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ เป็นเวลา 4 ปี และต่อเนื่องในระยะดำเนินโครงการภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ เป็นเวลา 5 ปี รวมเวลา 9 ปี ใช้เงินงบประมาณ เป็นเงินทั้งหมด 1.168 ล้านบาท (ดังตารางที่ 1.7-4)

8) การประเมินผลงาน

ดำเนินการประเมินผลด้านการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็น เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.7-3 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็น

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. การจัดตั้งศูนย์ประสานงาน ประชาสัมพันธ์โครงการ															กรมชลประทาน
2. การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ โครงการ															
2.1 จัดทำแผนพับเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ															
2.2 ตรวจเยี่ยมประชาชนที่ ได้รับผลกระทบจาก โครงการ															
2.3 จัดประชุมชี้แจงและรับฟัง ความคิดเห็น															
2.4 จัดทำจดหมายข่าว เผยแพร่ข่าวสารการ ก่อสร้างโครงการ															
2.5 การให้ข้อมูลผ่านบทความ ทางหนังสือพิมพ์/วิทยุ/ Facebook															
2.6 ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน															

ลงชื่อ.....

(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



**แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน**

1.8 แผนการสำรวจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจแปลงที่ดินเพื่อก่อสร้างโครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า การก่อสร้างทั้งงานโครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง มีพื้นที่จำเป็นต้องเวนคืนที่ดิน เอกชน 63.42 ไร่ ส่วนแนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวด มีพื้นที่ต้องเวนคืนที่ดินเอกชน 78.09 ไร่ และช่องลัดน้ำแม่น้ำตรัง มีพื้นที่จำเป็นต้องเวนคืนที่ดินเอกชน 17.34 ไร่ และพื้นที่ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทดแทนของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง 16.01 ไร่

เนื่องจากการพัฒนาโครงการจะทำให้พื้นที่บางส่วนถูกใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำให้ประชาชนที่ครอบครองเป็นพื้นที่ทำกินอาจได้รับความเดือดร้อน จึงจำเป็นต้องสำรวจขอบเขตที่ดินและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดของประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียดรอบคอบ และพิจารณาจ่ายค่าชดเชยอย่างเหมาะสม เป็นธรรม และรวดเร็ว ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการเพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบได้รับความเสียหาย/ความเดือดร้อนในระดับน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อวางแผนและจัดเตรียมงบประมาณการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ราษฎรที่มีที่ดินทำกินและพืชผลทางการเกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติแล้ว กรมชลประทานจะต้องดำเนินการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ได้แก่ คณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินที่ถูกระงับชลประทาน ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ 397/2532 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2532 และ ที่ 422/2539 ลงวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2539 และโดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2532 (กรณีที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์) ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ อัตราค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน และบุคคลที่จะได้รับค่าชดเชย รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินการตรวจสอบและจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินที่ถูกเขตชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเวนคืนที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งหมด ทั้งพื้นที่ทั้งงานโครงการพื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่ช่องลัดในแม่น้ำตรัง ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้น พบว่า มีที่ดินและทรัพย์สินของราษฎรที่ต้องจ่ายค่าชดเชย ดังนี้

(1) ที่ดิน:

1. ที่ดินบริเวณก่อสร้างประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง พื้นที่ 63.42 ไร่
2. ที่ดินบริเวณแนวคอขวดท้ายคลองผ่นน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ 78.09 ไร่
3. ที่ดินบริเวณช่องลัดแม่น้ำตรัง พื้นที่ 17.34 ไร่

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

4. ที่ดินบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำเพื่อทดแทนบ่อพักน้ำเดิมของศูนย์วิจัยประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตรัง พื้นที่ 16.01 ไร่

(2) พืชผลและไม้ยืนต้น: ประกอบด้วย สวนยางพารา สวนปาล์มน้ำมัน รวมทั้งพต่นยางนา ไม้ตง ตะแบก จิก กระท้อนน้ำ ลำพู มะเดื่อ ไทร กระถินณรงค์ ซึ่งไม้ผลและไม้ยืนต้นที่คาดว่าจะได้รับค่าชดเชยรวมทั้งหมด จำนวน 1,989 ต้น

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ดังนี้

(1) การจัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าชดเชยทรัพย์สิน (กรณีที่ดินมีเอกสารสิทธิ์)

ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------------------|
| - นายอำเภอท้องที่ | เป็นประธานกรรมการ |
| - หัวหน้าฝ่ายทะเบียนสำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขา | เป็นกรรมการ |
| - ผู้แทนสภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| - หัวหน้าฝ่ายจัดหาที่ดิน | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

(2) การจัดตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยทรัพย์สิน (กรณีที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์) ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------------------|
| - ผู้ว่าราชการจังหวัด | เป็นประธานกรรมการ |
| - เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด | เป็นกรรมการ |
| - นายอำเภอท้องที่ | เป็นกรรมการ |
| - เกษตรจังหวัด | เป็นกรรมการ |
| - ผู้อำนวยการกองกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน | เป็นกรรมการ |
| - ผู้แทนกลุ่มราษฎรที่ได้รับผลกระทบ | เป็นกรรมการ |
| - กองกฎหมายและที่ดิน กรมชลประทาน | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการกำหนดนโยบายในการพิจารณาค่าชดเชยและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ กำหนดอัตราค่าชดเชยของทรัพย์สินแต่ละชนิด กำหนดตารางการจ่ายค่าชดเชย จัดตั้งคณะทำงานติดตามควบคุม และให้การอนุมัติต่อคณะทำงานพิจารณาค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินในประเด็นต่างๆ ได้แก่ กำหนดแนวเขตเวนคืน การสำรวจตรวจสอบและจัดทำบัญชีทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย และบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับค่าชดเชย เป็นต้น

ลงชื่อ.....

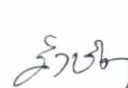


(นางดรชณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตึง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5.2 พิจารณากำหนดราคาค่าชดเชยที่เหมาะสม ดำเนินการโดยคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยทรัพย์สินเพื่อการชลประทาน ซึ่งอาจมีขั้นตอน ดังนี้

(1) กำหนดราคาเบื้องต้นแล้วประกาศให้ราษฎรทราบเพื่อฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อเท็จจริง

(2) พิจารณากำหนดราคาขั้นสุดท้ายเพื่อให้เป็นมาตรฐานในการดำเนินการ แล้วประกาศให้ราษฎรทราบ

5.3 สำรวจและตรวจสอบทรัพย์สินที่อยู่ในข่ายที่จะต้องจ่ายค่าชดเชย ดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน จะต้องทำการสำรวจรังวัดที่ดิน แ่งนับต้นไม้และไม้ผล สำรวจสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ทั้งของราษฎรและของสาธารณะ และทำบัญชีทรัพย์สินต่างๆ ที่ได้จากการสำรวจ ตลอดจนคำนวณค่าชดเชยทั้งหมด โดยใช้ราคาที่ดินคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้

5.4 ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย ดำเนินการโดยคณะกรรมการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สิน ซึ่งจะต้องรับจ่ายให้ทันกำหนดก่อนการโยกย้ายและก่อนที่การก่อสร้างห้วงงานจะสิ้นสุด

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนการสำรวจขอบเขตที่ดิน/ตรวจสิทธิ์ในทรัพย์สินและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาประมาณ 1 ปี หลังจากได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ดังตารางที่ 1.8-1) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนและลดความวิตกกังวลใจของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

7) งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการสำรวจ/ตรวจสิทธิ์ในที่ดินและทรัพย์สินและการจ่ายค่าชดเชยจัดอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

คณะทำงานหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินงานจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติงานทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานทุกปีเสนอต่อกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.8-1 กิจกรรมตามแผนการสำรวจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												หน่วยงานรับผิดชอบ
	เดือนที่												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. การสำรวจที่ดินและแผนที่การครอบครองกรรมสิทธิ์													กรมชลประทาน
1.1 สำรวจตรวจสอบและกันเขตโครงการ													
1.2 รังวัดแปลงกรรมสิทธิ์และจัดทำแผนที่ผู้ครอบครอง													
2. การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน													
2.1 จัดตั้งคณะกรรมการกำหนดอัตราค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน													
2.2 กำหนดอัตราค่าทดแทนโดยคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยและบุคคลที่จะได้รับเงินค่าชดเชย													
2.3 สำรวจตรวจสอบรายละเอียดจัดทำบัญชีทรัพย์สิน													
2.4 อนุมัติราคาอัตราค่าชดเชย													
2.5 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์รับค่าชดเชย													
2.6 การจ่ายค่าชดเชย													

หมายเหตุ: งบประมาณจัดอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

1.9 แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข

1.9.1 แผนพัฒนาและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขจากโรคติดต่อ

1) หลักการเหตุผล

การสร้างอาคารบังคับน้ำ การขุดช่องลัดและการขยายแม่น้ำตรังช่วงคอขวด อาจก่อให้เกิดทั้งผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ ผลกระทบทางบวก คือ โครงการก่อให้เกิดการระบายน้ำที่ดี ช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในฤดูน้ำหลาก อันเป็นประโยชน์ต่อการชลประทานและการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้แก่ การอุปโภคบริโภค การเกษตรกรรม รวมทั้งการรักษาระบบนิเวศในลำน้ำ ซึ่งส่งผลให้คุณภาพชีวิตหรือการดำรงชีวิตของประชาชนในชุมชนดีขึ้น ส่วนผลกระทบทางลบ อาจก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสาธารณสุขตามมา ได้แก่ การทิ้งขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำทำให้เกิดการแพร่กระจายโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ (water-borne diseases) การไหลและระบายของแม่น้ำตรังของโครงการที่ดีอาจส่งผลต่อการปนเปื้อนจากโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ (water-borne diseases) และพาหะนำโรคที่อาศัยน้ำแพร่กระจายโรคได้ ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal diseases) โรคที่เกิดจากหอยหรือปลาเป็นพาหะกึ่งกลางนำโรค (intermediate host) โรคที่นำโดยแมลงหรือโรคที่เกิดจากยุงพาหะ (vector) เป็นต้น ดังนั้นจึงควรมีการติดตามและป้องกันโรคเหล่านี้ เพื่อไม่ให้มีการแพร่ระบาดเป็นปัญหาสุขภาพของชุมชนต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันโรคติดต่อไม่ให้มีการแพร่ระบาดในชุมชน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมชลประทาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง

4) วิธีดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

(1) กรมชลประทานต้องดูแลกำกับให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดสร้างที่พักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม และการจัดการขยะให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอให้กับคนงาน

(2) จัดอบรมความรู้ การสร้างสุขนิสัยส่วนบุคคล ได้แก่ การขับถ่าย การกำจัดขยะมูลฝอย การไม่ระบายของเสียลงแหล่งน้ำ และการป้องกันโรคต่างๆ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ

ระยะดำเนินการ

(1) ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ได้แก่ แหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน หนู และแมลงสาบ

(2) รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างปรับพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ช่วงเริ่มต้นระยะก่อสร้างเป็นหน้าที่ของโครงการ (กรมชลประทานและบริษัทดำเนินการก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ จากนั้นการเฝ้าระวังอบรมให้ความรู้/การรณรงค์ รวมถึงการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ต้องดำเนินการต่อไปโดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง โดยมีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ ดังตารางที่ 1.9-1

6) งบประมาณ

งบประมาณ 0.24 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกิจกรรมที่ 1 ถึงกิจกรรมที่ 3 อยู่ในงบก่อสร้างของโครงการ และงบประมาณกิจกรรมที่ 4 ถึงกิจกรรมที่ 6 อยู่ในงบประมาณของกรมชลประทานโอนงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง ดังแสดงในตารางที่ 1.9-2

7) การประเมินผลงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติงานทุก 4 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังที่รับผิดชอบ จัดทำรายงาน และเสนอรายงานต่อให้กรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

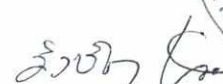


(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.9-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการพัฒนาและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขจากโรคติดต่อ

กิจกรรม	ปีดำเนินงาน														หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะ ก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. จัดสร้างที่พักคนงาน ห้องน้ำ ห้อง ส้วม และการจัดการขยะ รวมทั้ง จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด															กรมชลประทาน
2. อบรมคนงานเกี่ยวกับความรู้การสร้าง สุขนิสัยส่วนบุคคล															สสจ.ตรัง
3. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำ โรค															สสจ.ตรัง
4. รณรงค์ให้ประชาชนบริโภคอาหาร ให้ถูกสุขลักษณะ															สสจ.ตรัง

ตารางที่ 1.9-2 งบประมาณดำเนินงานแผนการพัฒนาและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขจากโรคติดต่อ

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	ปีดำเนินงาน													รวม	
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1. จัดสร้างที่พักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม และการ จัดการขยะ รวมทั้งจัดหา น้ำดื่มที่สะอาด*															
2. อบรมคนงานเกี่ยวกับ ความรู้การสร้างสุขนิสัย ส่วนบุคคล															
3. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ พาหะนำโรค					0.05		0.05		0.05						0.15
4. รณรงค์ให้ประชาชน บริโภคอาหารให้ถูก สุขลักษณะ					0.03		0.03		0.03						0.09
รวม	-	-	-	-	0.08	-	0.08	-	0.08	-	-	-	-	-	0.24

หมายเหตุ : *งบประมาณจัดอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

1.9.2 แผนการส่งเสริมการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมี
ทางการเกษตร

1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่สามารถทำการเกษตรได้เพิ่มมากขึ้น ผลการสำรวจ
สุขภาพอนามัยของประชาชนพบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความปลอดภัย (มีสารปราบศัตรูพืชและสัตว์เล็กน้อย) ร้อยละ
59.1 รองลงมาอยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 27.6 และที่เหลืออยู่ในเกณฑ์มีความเสี่ยง (มีสารปราบศัตรูพืชและสัตว์มาก)
ร้อยละ 13.3 การเพิ่มโอกาสทางการเกษตรอาจส่งผลกระทบทำให้กลุ่มเกษตรกรเกิดการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการ
สัมผัสสารเคมีและสารพิษเพิ่มมากขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันการสัมผัสสารพิษและลดผลกระทบที่จะเกิดกับสุขภาพของ
เกษตรกร จึงต้องติดตามและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากโรคที่เกิดจากสารเคมีทางการเกษตรเพื่อดำเนินการป้องกันและ
แก้ไขต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของเกษตรกรที่อาจเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง

4) วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปฏิบัติตนให้ปลอดภัยในการใช้สารเคมีประเภทต่างๆ
รวมทั้งสาธิตการปฏิบัติตนที่ถูกต้องเมื่อใช้สารเคมีทางการเกษตรทุกครั้ง

5) ระยะเวลาการดำเนินการ

ดังแสดงในตารางที่ 1.9-3

ระยะเตรียมการก่อสร้าง

ดำเนินการปีแรกก่อนการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 3 ปี

ระยะดำเนินการ

ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ปีแรกที่เปิดดำเนินการ จนถึงปีที่ 5 ของระยะดำเนินการ

6) งบประมาณ

งบประมาณ 0.27 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 1.9-4

7) การประเมินผลงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.9-3 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการส่งเสริมการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร

กิจกรรม	ปีดำเนินงาน														หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	ระยะเตรียมการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปฏิบัติตนให้ปลอดภัยในการใช้สารเคมี และสถิติการปฏิบัติตนที่ถูกต้องเมื่อต้องใช้สารเคมีทางการเกษตร															สสจ.ตรัง

ตารางที่ 1.9-4 งบประมาณดำเนินงานแผนการส่งเสริมการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินงาน														รวม
	ระยะเตรียมการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรและสถิติในการปฏิบัติตนให้ปลอดภัยในการใช้สารเคมี	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03						0.27
รวม	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03						0.27

1.10 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อนนสาย ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี

1) หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันราษฎรใช้ถนน ตง. ถ.1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี (เดิมชื่อ ตง. 3010) เป็นทางสัญจรระหว่างตำบลโคกยางกับตำบลควนธานี ดังนั้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างสะพานรถยนต์ ของถนน ตง. ถ.1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี ของงานชุดช่องลัดที่ 2 ซึ่งเป็นช่องลัดที่ขุดขึ้นมาใหม่ ผู้ใช้เส้นทางอาจจะได้รับผลกระทบไม่สามารถสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าวได้ ต้องมีการก่อสร้างทางเบี่ยงและจัดระบบจราจรเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น และให้ผู้สัญจรสามารถสัญจรไปมาหากันได้ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างสะพานรถยนต์ บนถนน ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี บริเวณช่องลัดที่ 2

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณก่อสร้างสะพานรถยนต์ บนถนน ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี ตำบลโคกยาง และตำบลควนธานี อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

(1) กรมชลประทานออกแบบรายละเอียดและจัดทำงบประมาณในการก่อสร้างสะพานรถยนต์ของงานชุดช่องลัดที่ 2 รวมถึงออกแบบการจัดภูมิทัศน์บริเวณสะพานรถยนต์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังร่วมพิจารณาแบบแปลนและรายละเอียดองค์ประกอบของโครงการบริเวณดังกล่าวก่อนจัดซื้อจัดจ้าง

(2) กรมชลประทานทำหนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่ถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในส่วนของการขออนุญาตและการก่อสร้างสะพานรถยนต์ของงานชุดช่องลัดที่ 2 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งประสานงานแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้ทางรับทราบกิจกรรมการก่อสร้าง

(3) รูปแบบการก่อสร้างทางเบี่ยงด้านข้างถนน ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี จะดำเนินการเป็นถนนลูกรัง ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร พร้อมทางเท้ากว้าง 1.50 เมตร เพื่อให้ผู้ใช้ทางสามารถสัญจรไปมาหากันได้ในช่วงการก่อสร้างสะพานรถยนต์

(4) ปิดการจราจรบริเวณที่จะก่อสร้างสะพานตรงบริเวณที่จะขุดช่องลัด โดยทำป้ายสัญญาณเตือนและไฟกระพริบ เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทางรับทราบว่ามีการก่อสร้างสะพานรถยนต์ โดยเป็นไปตามมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังหรือกรมทางหลวงชนบท

(5) เริ่มงานก่อสร้างสะพานรถยนต์ กว้าง 9.00 เมตร ยาว 48.00 เมตร ของถนน ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี ซึ่งอยู่บริเวณ กม. 0+589 ของช่องลัดที่ 2 พร้อมขุดช่องลัดเป็นคลองระบายน้ำใต้สะพานรถยนต์ ให้แล้วเสร็จตามแบบมาตรฐาน

(6) เมื่องานสะพานรถยนต์ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงรื้อย้ายทางเบี่ยงเดิมออกเพื่อขุดช่องลัด แล้วให้เปิดการสัญจรของรถมาใช้สะพานรถยนต์ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

(7) หลังจากทีสะพานรถยนต์ก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางกรมชลประทานจะส่งมอบสะพานรถยนต์ดังกล่าวให้เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง เพื่อดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

แบบเบื้องต้นการก่อสร้างทางเบี่ยง ดังแสดงในรูปที่ 1.10-1 และภาพจำลองการบริหารงานก่อสร้างสะพานแสดงในรูปที่ 1.10-2

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตราง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนการก่อสร้างสะพานรถยนต์ บริเวณช่องลัดที่ 2 ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาประมาณ 1 ปี หลังจากได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ดังตารางที่ 1.10-1)

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานในฐานะเจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบโครงการในการดำเนินการให้แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



[illegible]

ลงชื่อ.....

ตุลาคม 2563

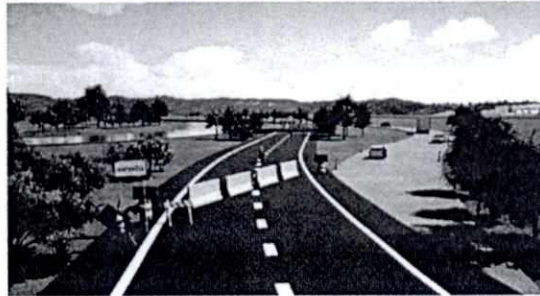
ลงชื่อ..... ๒๖๕

ตุลาคม 2563

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ต่ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



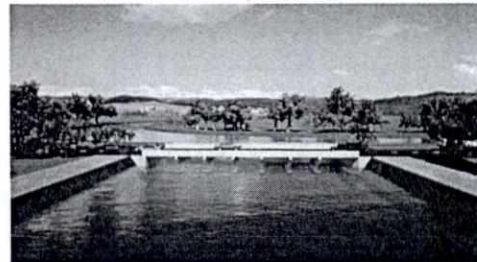
สภาพปัจจุบันบริเวณถนน ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี



ก่อสร้างทางเบี่ยงบริเวณที่จะก่อสร้างสะพานโดยให้การจราจรของรถยนต์ และราษฎรผ่านทางเบี่ยงด้านข้าง



เริ่มงานก่อสร้างสะพานรถยนต์บริเวณช่องลัดที่ 2 โดยให้การสัญจรของรถยนต์ และราษฎรอ้ายทางเบี่ยง



หลังจากการก่อสร้างสะพานรถยนต์แล้วเสร็จจึงให้การสัญจรของรถยนต์และราษฎรใช้สะพานรถยนต์ที่ก่อสร้างใหม่
ในขณะที่ทางเบี่ยงดำเนินการรื้อออกเพื่อทำการขุดช่องลัดต่อไป

รูปที่ 1.10-2 ภาพจำลองงานก่อสร้างทางเบี่ยงและสะพานรถยนต์ บริเวณช่องลัดที่ 2

ลงชื่อ.....

(นางดรชนิ เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1.10-1 กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อนนสาย ตง.ถ. 1-0005 สายโคกยาง-ควนธานี

กิจกรรม	ระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ												หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
	เดือนที่												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. ออกแบบรายละเอียดและจัดทำงบประมาณในการก่อสร้าง													กรมชลประทาน
2. ขออนุญาตใช้พื้นที่ถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบกิจกรรมการก่อสร้าง													กรมชลประทาน
3. การก่อสร้างทางเบี่ยงและสะพานรถยนต์													
3.1 ก่อสร้างทางเบี่ยง													กรมชลประทาน
3.2 ก่อสร้างสะพานรถยนต์													กรมชลประทาน
3.3 รื้อย้ายทางเบี่ยง													กรมชลประทาน
4. ส่งมอบสะพานรถยนต์ให้เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง													กรมชลประทาน

หมายเหตุ : งบประมาณรวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

2. แผนพัฒนาและส่งเสริม

2.1 แผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

1) หลักการและเหตุผล

เพื่อให้การพัฒนาโครงการได้รับผลประโยชน์สูงสุด กล่าวคือ เกษตรกรในพื้นที่ได้ใช้ปริมาณน้ำเพื่อกิจกรรมการเกษตรได้อย่างเต็มที่ ทำให้เกิดผลประโยชน์จากการเกษตรเพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ รวมทั้งการใช้รูปแบบและวิธีการผลิตที่เหมาะสม ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน การปนเปื้อนของสารเคมีในดินและน้ำ หรือการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน เป็นต้น จึงจำเป็นต้องจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร โดยเน้นการเผยแพร่วิทยาการเกษตรอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาส่งเสริมการเกษตรและอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรกรรมแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง 7,600 ไร่ และพื้นที่รับประโยชน์จากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง 12,400 ไร่

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5) วิธีการดำเนินงาน

ระยะเตรียมการก่อสร้าง: ดำเนินการสำรวจทรัพยากรดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยระบุชนิดและอายุของพืช เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายในการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์

ระยะก่อสร้างโครงการ: ทำการวิเคราะห์พื้นที่และจัดทำแนวทางการส่งเสริมการเกษตร

ระยะดำเนินโครงการ: จัดกิจกรรมส่งเสริมการผลิตด้านการเกษตร ดังนี้

(1) การประยุกต์ใช้เกษตรที่ดีที่เหมาะสม (good agricultural practices, GAP) ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์

(2) การฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ผู้ประกอบธุรกิจการค้าสารเคมีทางการเกษตร รวมทั้งเกษตรกรอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างปลอดภัย

(3) การให้ความรู้แก่เกษตรกรด้านการจัดการดิน และการจัดการปลูกพืชให้เหมาะสมกับชนิดของดิน

(4) ดำเนินการวิจัยเชิงสาธิตในพื้นที่เกี่ยวกับการจัดการผลิตพืช โดยเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของนักวิชาการ สำหรับนักวิชาการต้องมีการติดตามการดำเนินงานและสรุปผลทุกปี เพื่อแก้ไขปัญหาในระยะยาว

(5) กรมชลประทานประสานและขอความร่วมมือจากกรมวิชาการเกษตรที่มีศูนย์หรือสถานีวิจัยพืชประจำท้องถิ่น กรมส่งเสริมการเกษตร (สำนักงานเกษตรจังหวัด และอำเภอ) หรือกรมปศุสัตว์ จัดกิจกรรมการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตร

(6) ให้ความรู้แก่เกษตรกรอย่างครบวงจร เพื่อให้เพิ่มมูลค่าในการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร และมีทักษะในการขายผลผลิต การหาแหล่งเงินลงทุน และตลาดรองรับผลผลิต

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการในระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ ในปี 3 ของระยะก่อสร้างของโครงการ และดำเนินการภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต่อเนื่อง 5 ปี และหลังจากนั้นเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไปตามความเหมาะสม ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2.1-1

7) งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร รวมเป็นเงิน 6.30 ล้านบาท ดังตารางที่ 2.1-2

8) การประเมินผลงาน

กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานทุกปีเสนอต่อกรมชลประทานปีละครั้ง โดยอาจเชิญเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมปรึกษาและปรับแผนการดำเนินงาน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่บ้านน้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 2.1-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานตามแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

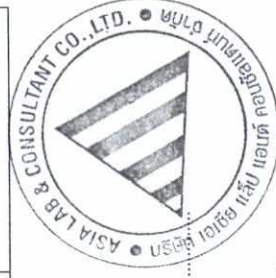
กิจกรรม	ปีดำเนินการ												หน่วยงานที่รับผิดชอบ		
	ระยะเตรียมการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
1. สำรวจทรัพยากรที่ดิน การใช้ประโยชน์ และการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	—													กรมพัฒนาที่ดิน	
2. การวิเคราะห์พื้นที่และการจัดทำแนวทางการส่งเสริมการเกษตร			—											กรมส่งเสริมการเกษตร	
3. การประยุกต์ใช้เกษตรที่ดีที่เหมาะสม (Good Agricultural Practices, GAP) ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์			—				—								
4. ฝึกอบรม/สร้างความเข้าใจในการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างปลอดภัย						—									
5. ให้ความรู้แก่เกษตรกรด้านการจัดการดิน และการจัดการปลูกพืชให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของดิน						—									
6. ดำเนินการวิจัยเชิงสถิติในพื้นที่เกี่ยวกับการจัดการผลิตพืช						—									
7. จัดกิจกรรมการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตร						—									
8. การให้ความรู้ด้านการตลาด และอื่นๆ						—									

ลงชื่อ.....
(นางตรชนีย์ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพินธุ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 2.1-2 งบประมาณตามแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ในปีดำเนินการ														หน่วยงานรับผิดชอบ
	ระยะเตรียมการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										รวม
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.สำรวจทรัพยากรดิน การใช้ประโยชน์ และการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ	0.20														0.20
2. การวิเคราะห์พื้นที่และการจัดทำแนวทางการส่งเสริมการเกษตร				0.10											0.10
3. การประยุกต์ใช้เกษตรดีที่เหมาะสม (Good Agricultural Practices, GAP) ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20						1.00
4. ฝึกอบรม/สร้างความเข้าใจในการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างปลอดภัย					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20						1.00
5. ให้ความรู้แก่เกษตรกรด้านการจัดการดิน และการจัดการปลูกพืชให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของดิน					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20						1.00
6. ดำเนินการวิจัยเชิงสาธิตในพื้นที่เกี่ยวกับการจัดการผลิตพืช					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20						1.00
7. จัดกิจกรรมการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตร					0.50	0.50									1.00
8. การให้ความรู้ด้านการตลาด และอื่นๆ					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20						1.00
รวม	0.20	-	-	0.10	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00						6.30

ลงชื่อ.....
(นางตรึงจิตา กมลพันธ์)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

2.2 แผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วงงานประจักษ์บายน้ำ ซึ่งจะมีการจัดภูมิทัศน์ของพื้นที่ โดยการสร้างอาคารบังคับน้ำและจุดชมวิวที่มีความร่มรื่นและสวยงาม ประกอบกับสภาพพื้นที่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำตรัง ซึ่งมีศักยภาพที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในชุมชน การปรับปรุงจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอสำหรับผู้มาพักผ่อนหย่อนใจ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดตั้งรองรับขยะให้เพียงพอ อาคารสำนักงาน ห้องน้ำ และการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

2) วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดสภาพพื้นที่ห้วงงานประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรังให้เหมาะสมในด้านการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ

2.2 เพื่อส่งเสริมให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรังในด้านการกระจายรายได้และอาชีพ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตรัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตรุด และกรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ห้วงงานประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการจุดชมวิว ศาลาที่พัก ที่จอดรถ ห้องน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอย รวมทั้งการกำหนดรูปแบบอาคารต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ

5.2 ขอความร่วมมือศูนย์การท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตรัง ในการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวให้บุคคลทั่วไปได้รู้จัก รวมทั้งร่วมมือในการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง

5.3 ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตรุด ในการพิจารณาปรับปรุงพื้นที่บริเวณห้วงงานประจักษ์บายน้ำ เพื่อจัดเป็นตลาดน้ำในอนาคต

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินงานจัดสร้างพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจในระยะก่อสร้างโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินการโครงการ ดังตารางที่ 2.2-1

7) งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการจะเป็นงบประมาณสำหรับการจัดสร้างพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการท่องเที่ยว เป็นจำนวนเงิน 12 ล้านบาท ดังตารางที่ 2.2-2

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

8) การประเมินผลงาน

ประเมินผลและจัดทำเป็นรายงานทุก 1 ปี ในระยะดำเนินการ 4 ปี ต่อเนื่อง เสนอให้แก่กรมชลประทาน

ตารางที่ 2.2-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ

กิจกรรม		งบประมาณ (ล้านบาท) ในปีดำเนินการ														หน่วยงานรับผิดชอบ
	ระยะเตรียมการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ											
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ก่อสร้างฝังบริเวณใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว*																กรมชลประทาน
- งานโครงสร้าง/หลังคา																
- งานพื้น/ลานกิจกรรม																
- ลานจอดรถ/จักรยาน																
- พืชพันธุ์ไม้																
- งานถนน/ทางเดิน																
2. งานส่งเสริมประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวและจัดกิจกรรม																

ตารางที่ 2.2-2 งบประมาณดำเนินงานตามแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ

กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ในปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ก่อสร้างฝังบริเวณใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว															3.00 3.00 2.00 2.00
- งานโครงสร้าง/หลังคา*															
- งานพื้น/ลานกิจกรรม				3.00											
- ลานจอดรถ/จักรยาน				3.00											
- พืชพันธุ์ไม้				2.00											
- งานถนน/ทางเดิน				2.00											2.00
2. งานส่งเสริมประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวและจัดกิจกรรม					0.50	0.50	0.50	0.50							2.00
รวม				10.00	0.50	0.50	0.50	0.50							12.00

หมายเหตุ : *ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตราง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

3. สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการกำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่ น้ำตราง จังหวัดตรัง จำนวน 10 แผนงาน และแผนส่งเสริมและพัฒนา 2 แผนงาน รวมงบประมาณทั้งหมด 46.349 ล้านบาท (ไม่รวมงบประมาณที่อยู่ในบ่อสร้างโครงการ) ดังรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1

ลงชื่อ.....

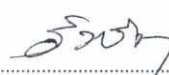


(นางดรชนิ เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้และการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกำหนดเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในแต่ละด้าน โดยมีกรมชลประทานเป็นหน่วยงานหลักในการประสานงานและจัดสรรงบประมาณ กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบซึ่งในทางปฏิบัติหากพบว่ามาตรการที่ได้นำเสนอไว้ไม่สามารถแก้ไข/บรรเทาปัญหาได้ จะสามารถนำมาจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นหรือมีประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลต่อไป โดยมีแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ จำนวนรวม 8 แผนงาน ได้แก่

1. แผนการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน
2. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
3. แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง
4. แผนการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อป่าชายเลน
5. แผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช
6. แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม
7. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ
8. แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. แผนการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน

1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะทำให้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดิน ได้แก่ การเปิดหน้าดิน การขุดดิน การถมดิน และอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนดินลงสู่ลำน้ำ ในกรณีที่ไม่มี การป้องกันแก้ไขที่เหมาะสมอาจทำให้โอกาสชะล้างตะกอนความขุ่นจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่การเกษตรไหลลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อติดตามผลกระทบจากตะกอนดินที่อาจเกิดขึ้น จึงต้องติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

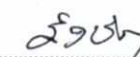
ลงชื่อ.....



(นางฉัตรณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลนนต์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างประตูประบายน้ำ พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่ช่องลัดในแม่น้ำตรัง (ช่องลัดที่ 1 ช่องลัดที่ 2 และช่องลัดที่ 3) และพื้นที่บริเวณปากแม่น้ำตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

ระยะก่อสร้าง

- (1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณตะกอนในแม่น้ำตรัง

ระยะดำเนินการ

- (1) กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการที่มีอยู่แล้ว จำนวน 2 สถานี คือ สถานีด้านเหนือ (x.228) และสถานีด้านท้าย (x.234) ประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง เพื่อยืนยันผลกระทบ
- (2) กรมชลประทานทำการติดตามตรวจสอบปัญหาการชะล้างพังทลายของดินและการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำตรังด้านเหนือและด้านท้ายประตูประบายน้ำ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินงานในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในปีที 3 ของระยะก่อสร้าง สำหรับการรวบรวมข้อมูลปริมาณตะกอนในแม่น้ำตรัง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 3 ปี ดังตารางที่ 1-1

ระยะดำเนินการ

ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลาง ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบ ตลอดระยะดำเนินโครงการ ตารางที่ 1-1

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1.55 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 1-2

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อนำข้อมูลผลการตรวจวัดค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี และข้อมูลผลการตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำตรังด้านเหนือและด้านท้ายประตูประบายน้ำ มาพิจารณาเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากตะกอนที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 1-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ตรวจสอบผู้รับเหมาปรับปรุงแก้ไข ปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน และการกัดเซาะผิวดิน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างห้วงงาน การปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดิน															กรมชลประทาน
2. รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด ปริมาณตะกอนแขวนลอยจากสถานี ตรวจวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เขื่อนโครงการ															กรมชลประทาน
3. ตรวจสอบการกัดเซาะและการ ตกตะกอนในแม่น้ำต้งด้านเหนือ และด้านท้ายประตูระบายน้ำ															กรมชลประทาน

ตารางที่ 1-2 งบประมาณตามแผนการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. ตรวจสอบผู้รับเหมา ปรับปรุงแก้ไขปัญหา การชะล้างพังทลาย ของดินและการกัด เซาะผิวดิน บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างห้วงงาน การปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดิน			0.01											0.01	
2. รวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจวัดปริมาณ ตะกอนแขวนลอยจาก สถานีตรวจวัดที่ตั้งอยู่ ใกล้เขื่อนโครงการ		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	1.04	
3. ตรวจสอบการกัดเซาะ และการตกตะกอนใน แม่น้ำตรังด้านเหนือ และด้านท้ายประตู ระบายน้ำ					0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.50	
รวม	-	0.08	0.08	0.09	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	1.55	

ลงชื่อ.....

(นางดรรรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



หน้า 5/28

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

2. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างที่มีการดำเนินการก่อสร้างประตูประบายน้ำและอาคารประกอบ อาจมีตะกอนความขุ่นเกิดขึ้นเนื่องจากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดิน ซึ่งอาจทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จึงต้องมีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำน้ำหลักในบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว โดยเสนอให้ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ประตูประบายน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เพื่อติดตามผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่องค์ประกอบหลักของโครงการ เพื่อตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน เป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างนั้นทางกรมชลประทานสามารถมอบหมายงานดังกล่าวให้ผู้รับผิดชอบโครงการรับไปดำเนินการ ส่วนในระยะดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานสามารถดำเนินการโดยการจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการ โดยให้สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และรายงานผลงานในรูปแบบของรายงานประจำปี

4) พื้นที่ดำเนินการ

กำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำตรัง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จำนวน 6 สถานี ดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง

จุดเก็บตัวอย่าง	ชื่อสถานี	พิกัดตำแหน่ง	
		N	E
SW.1	แม่น้ำตรัง บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงปากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง	7°36'18.4"N	99 °33'28.2"E
SW.2	แม่น้ำตรัง เหนือน้ำก่อนถึงประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง	7°36'23.8"N	99 °49'52.4"E
SW.3	แม่น้ำตรัง หลังผ่านประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง	7°36'12.6"N	99 °34'08.0"E
SW.4	แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านปลายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง	7°32'17.6"N	99 °33'43.5"E
SW.5	แม่น้ำตรัง บริเวณช่องลัดน้ำ	7°31'47.0"N	99 °32'53.2"E
SW.6	แม่น้ำตรัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านช่องลัด	7°30'17.7"N	99 °32'23.1"E

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

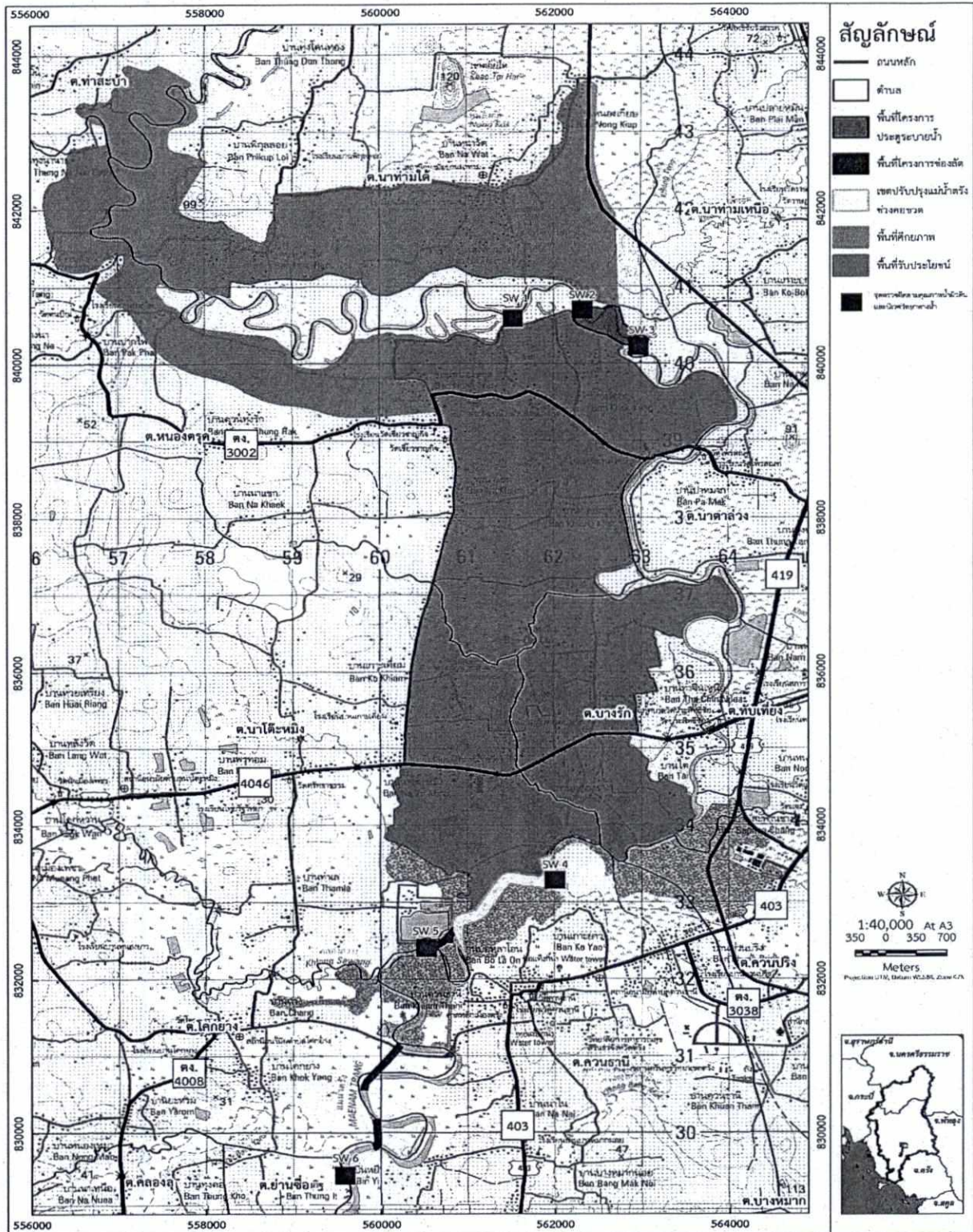
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน



รูปที่ 2-1 จุดเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง จังหวัดตรัง

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพินิจ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำสัญญา
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5) วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในแม่น้ำต้ง ด้วยวิธีการซึ่งเป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งอธิบายไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA-AWWA-WEF และเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแบ่งดัชนีคุณภาพน้ำออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ดัชนีที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ง่ายจะทำการวัดหรือวิเคราะห์ทันทีในภาคสนาม ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย เป็นต้น ส่วนที่เหลือจะนำตัวอย่างส่งวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการต่อไป

สำหรับรายละเอียดดัชนีตรวจติดตามคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีดังนี้

ระยะก่อสร้าง ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (TSS), บีโอดี (BOD), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)

ระยะดำเนินการ ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 38 ดัชนี คือ อุณหภูมิ (Temperature), ความโปร่งแสง (Transparency), ความขุ่น (Turbidity), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ของแข็งแขวนลอย (TSS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความเค็ม (Salinity), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Hardness), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$), ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$), ฟอสเฟต (PO_4^{3-}), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-), สังกะสี (Zn), ทองแดง (Cu), โครเมียม (Cr), โพแทสเซียม (K), โซเดียม (Na), แคลเซียม (Ca), แมกนีเซียม (Mg), คลอไรด์ (Cl), ซัลเฟต (SO_4^{2-}), ค่าเอสเออาร์ (SAR), ค่าอาร์เอสซี (RSC), เหล็กทั้งหมด (Fe), แมงกานีส (Mn), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), สารหนู (As), ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และสารกำจัดศัตรูพืชที่นิยมใช้กันแพร่หลาย โดยดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการแสดงในตารางที่ 2-2

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

ดำเนินงานติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัด จำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ครั้งที่ 1 ในฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในฤดูฝน

ระยะดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ จากนั้นดำเนินการในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 และปีที่ 10 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน (ดังตารางที่ 2-3)

ลงชื่อ.....

(นางดรชนิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 2-2 ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินที่ทำการศึกษาวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	Thermometer
2. ความโปร่งแสง (Transparency)	cm	Secchi Dish
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	Nephelometric Method
4. ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	Partition-Gravimetric Method
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric
6. สภาพด่าง	mg/l as CaCO ₃	Titration Method
7. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	Electrometric Conductivity
8. ความกระด้าง (Hardness)	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method
9. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	Dried at 103-105°C
10. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS)	mg/l	Dried at 180°C
11. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	Membrane Electrode
12. ความเค็ม (Salinity)	ppt	Electrometric Conductivity
13. บีโอดี (BOD)	mg/l	5-day BOD Test, Membrane Electrode
14. แคลเซียม (Ca)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame
15. โซเดียม (Na)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
16. คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻)	mg/l	Calculation
17. ไบคาร์บอเนต (HCO ₃ ⁻)	mg/l	Calculation
18. ตะกั่ว (Pb)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
19. สังกะสี (Zn)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
20. แมงกานีส (Mn)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
21. เหล็ก (Fe)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
22. ทองแดง (Cu)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
23. แคดเมียม (Cd)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
24. โครเมียม (Cr)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
25. สารหนู (As)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
26.ปรอท (Hg)	mg/l	Cold Vapor AAS
27. โพแทสเซียม (K)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
28. แมกนีเซียม (Mg)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
29. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/l	Turbidimetric Method
30. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	Ascorbic Acid Method
31. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/l	Distillation, Titrimetric
32. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method
33. คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/l	Argentometric Method
34. Sodium Absorption Ratio (SAR)	-	Calculation
35. Residual Sodium Carbonate (RSC)	Meq/l	Calculation
36. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
37. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
38. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	ppb	Gas Chromatographic

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ลงชื่อ.....

(นางดรธรณี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำสัญญา

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 2-3 ระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดินในระยะก่อสร้าง		●●	●●	●●											กรมชลประทาน
2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดินในระยะดำเนินการ					●●	●●		●●		●●		●●		●●	กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ให้ดำเนินการโดยติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง

7) งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ในการติดตามและตรวจสอบรวมทั้งหมด 2.16 ล้านบาท ดังตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 งบประมาณในการดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. เก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำผิวดิน		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	0.36
2. วิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20		0.20		0.20		0.20	1.80
รวม		0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		0.24		0.24		0.24		0.24	2.16

8) การประเมินผลงาน กรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำในประทุระบายน้ำของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปี สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินในอนาคต

ลงชื่อ.....

(นางตรชนนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานรับ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

3. แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง

1) หลักการและเหตุผล

องค์ประกอบหลักของโครงการ ประกอบด้วย อาคารบังคับน้ำในแม่น้ำตรัง ตั้งอยู่บริเวณด้านท้ายน้ำของสะพานโคกยูง-ท่าส้ม ประมาณ 800 เมตร ในเขตบ้านหนองตรุด ช่อลัดในแม่น้ำตรัง (มีจำนวน 3 ช่อลัด) การปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง โครงสร้างหลักของโครงการดังกล่าวมาทั้งหมด จะทำหน้าที่เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง มีปริมาณน้ำที่ส่งให้กับพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ คือ พื้นที่รับประโยชน์ด้านเหนือประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง พื้นที่ 7,600 ไร่ กับพื้นที่รับประโยชน์จากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง พื้นที่ 12,400 ไร่ การก่อสร้างประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรังและอาคารประกอบเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลำน้ำอาจทำให้สภาพนิเวศวิทยาทางน้ำในลำน้ำเปลี่ยนไปจากเดิม ดังนั้น ผู้รับผิดชอบโครงการจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมงที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ทราบระดับผลกระทบ และหาแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามผลการเปลี่ยนแปลงด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ จากผลการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ โดยเฉพาะทรัพยากรประมง ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพันธุ์ไม้น้ำ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมประมง

4) พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ จำนวน 6 สถานี ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ (เป็นสถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1)

5) วิธีการดำเนินงาน

ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลง ชนิด และปริมาณ รวมทั้งความชุกชุม และการแพร่กระจายของ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และพันธุ์ไม้น้ำ รวมถึงการใช้ทรัพยากรประมง ทั้งในพื้นที่ประจักษ์บายน้ำและในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ดำเนินสำรวจ/เก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์สิ่งมีชีวิตในน้ำในแม่น้ำ โดยใช้วิธีการดังตารางที่ 3-1
2. สำรวจกิจกรรมการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการใช้แบบสอบถาม

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรสัตว์น้ำ ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และเป็นตัวแทนฤดูฝน

ระยะดำเนินการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังการก่อสร้างเสร็จ ดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ จากนั้นดำเนินการในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 และปีที่ 10 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน (ดังตารางที่ 3-2)

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เลียพัชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพจน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษระบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และดัชนีที่วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตในน้ำ

สิ่งมีชีวิตในน้ำ	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	ดัชนีที่วิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วยวิธีตักกรองในช่วงเวลากลางวัน โดยใช้บีกเกอร์พลาสติกขนาด 5 ลิตร ตักน้ำให้ได้ปริมาตร 20-50 ลิตร ที่ระดับความลึกประมาณ 0-50 เซนติเมตรจากผิวน้ำ กรองน้ำผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนขนาดช่องตาข่าย 20 ไมครอนและ 330 ไมครอน (ปลายกรวยจะมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้) นำตัวอย่างน้ำที่กรองแพลงก์ตอนได้เก็บในขวด และรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมสารละลายบัฟเฟอร์ฟอร์มาลินให้ตัวอย่างน้ำมีความเข้มข้นเป็นร้อยละ 5 ก่อนนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับชั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดประกอบด้วย บทที่ (2546), บทที่ และบทที่ (2539), ถัดมา (2541), ถัดมา (2542), อภิรัตน์ (2547), ยุวดี (2548), อิสราภรณ์ (2547), Brusca, R.C. and G.J. Brusca. (2003), Cox (1996), Kozloff (1990), John et al. (2002), Lee et al. (2000), Ruppert et al. (2004), Wehr, J. D. and R. G. Sheath. (2003), Yamagishi (1992) และตรวจนับจำนวนของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธี Natural Unit Count ด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Compound Microscope) และคำนวณหาปริมาณความหนาแน่นตามมาตรฐาน ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017) และคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner Index (Krebs, 1985) ดังสมการที่ 1 $H = - \sum_{i=1}^S (P_i) (\ln P_i) \text{ (สมการที่ 1)}$ โดยที่ H = ดัชนีความหลากหลาย S = จำนวนชนิด P _i = สัดส่วนของจำนวนสิ่งมีชีวิตชนิดที่ i/จำนวนทั้งหมดในตัวอย่าง	- ชนิด - จำนวน - ความหนาแน่น - ดัชนีความหลากหลาย
สัตว์หน้าดิน	เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดยใช้ Ekman Grab ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 15x15 เซนติเมตร ทำการเก็บดินตะกอนจากพื้นท้องน้ำ นำตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บได้มาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 1 และ 0.5 มม. เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ติดบนตะแกรงลงในขวดเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายบัฟเฟอร์ฟอร์มาลินให้ตัวอย่างน้ำมีความเข้มข้นเป็นร้อยละ 10 ก่อนนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับชั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดประกอบด้วย กรมควบคุมมลพิษ (2548), ณรรฐพล (2536), Helen (1963), Zhadin and Gerd (1963), Pennak (1964), Usinger (1968), Schmitt (1971), Brandt (1974), Chuensri (1974), Higgins and Hjalmar (1988) และ Barnes and Mann (1989) และตรวจนับจำนวนของสัตว์หน้าดินในห้องปฏิบัติการโดยใช้วิธีการ Counting Techniques ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereoscopic microscope) และคำนวณหาความหนาแน่นตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/WEF และคำนวณดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner Index (อ้างถึงสมการที่ 1)	- ชนิด - จำนวน - ความหนาแน่น - ดัชนีความหลากหลาย
ปลาและสัตว์น้ำ	เก็บตัวอย่างปลา โดยใช้อุปกรณ์และวิธีการที่เหมาะสมกับสภาพของแหล่งน้ำ เช่น อวนลาก ขนาดความยาว 8 เมตร สูง 2 เมตร ขนาดช่องตาข่าย 1.0 เซนติเมตร โดยใช้คนลากซึ่งล้อมจับปลาในแหล่งน้ำนั้นๆ บันทึกขนาดพื้นที่ที่ล้อมจับและรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายบัฟเฟอร์ฟอร์มาลิน ความเข้มข้นร้อยละ 10 ตัวอย่างปลาและสัตว์น้ำที่เก็บได้จะนำมาวิเคราะห์หาชนิด โดยพิจารณาการจำแนกตรวจสอบลักษณะทางอนุกรมวิธานตามคู่มือวิเคราะห์ของคณะประมง (2542), Rainboth (1996), Krebs, C.J. (1985) และ Kottelat (2001) นับจำนวน ชั่งน้ำหนัก รวมทั้งทำการวิเคราะห์ผลผลิตต่อพื้นที่ (Standing Crop) บริเวณแหล่งน้ำที่ศึกษา และคำนวณดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner Index (อ้างถึงสมการที่ 1)	- ชนิด - จำนวน - น้ำหนัก - ผลผลิตต่อพื้นที่ (Standing Crop) - ดัชนีความหลากหลาย

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และดัชนีที่วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)

สิ่งมีชีวิตในน้ำ	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	ดัชนีที่วิเคราะห์
พืชน้ำ/พันธุ์ไม้น้ำ	ทำการสังเกต ถ่ายภาพ จดบันทึก และทำการวิเคราะห์ตัวอย่างพืชน้ำในภาคสนาม โดยทำการจำแนกชนิดพืช น้ำถึงลำดับชั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ พิจารณาการจำแนกตามพรรณไม้น้ำของไทยของสุชาติ (2530), ซอทิพย์ (2531), Radanachalee and Maxwell (1994), ดวงพร และรังสิต (2544), ยูพา (2544), อรุณี และคณะ (2552a, 2552b) โดยแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้ 4 กลุ่ม คือ พืชลอยน้ำ พืชใต้น้ำ พืชไหลเหนือน้ำ และพืชชายน้ำ	- ชนิด

- ที่มา - คู่มือการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย, 2553
- คู่มือการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพระดับท้องถิ่น โครงการสำรวจรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับท้องถิ่น สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2551
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/WEF

หมายเหตุ : ทำการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิตทางน้ำ และนำค่าที่ได้มาเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

- H < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต (มีความหลากหลายต่ำ)
H = 1.0-3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (มีความหลากหลายปานกลาง)
H > 3.0 = สิ่งแวดล้อมเหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต (มีความหลากหลายสูง)

ตารางที่ 3-2 ระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยา ทางน้ำและทรัพยากรสัตว์น้ำ ในระยะก่อสร้าง		● ●	● ●	● ●											กรมประมง
2. เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยา ทางน้ำและทรัพยากรสัตว์น้ำ ในระยะดำเนินการ					● ●	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	กรมประมง
3. สำรวจกิจกรรมการทำ ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					● ●	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	กรมประมง

หมายเหตุ : ให้ดำเนินการโดยติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง

7) งบประมาณ

งบประมาณการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 2.34 ล้านบาท
ดังแสดงในตารางที่ 3-3

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพินิจ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 3-3 งบประมาณตามแผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะเตรียม การ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. เก็บตัวอย่าง นิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรสัตว์ น้ำในระยะก่อสร้าง		0.18	0.18	0.18											0.54
2. เก็บตัวอย่าง นิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากร สัตว์น้ำในระยะ ดำเนินการ					0.18	0.18		0.18		0.18		0.18		0.18	1.08
3. สำรวจกิจกรรมการ ทำประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					0.12	0.12		0.12		0.12		0.12		0.12	0.72
รวม		0.18	0.18	0.18	0.30	0.30		0.30		0.30		0.30		0.30	2.34

หมายเหตุ : ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง

8) การประเมินผลงาน

กรมประมงติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการบริหารและจัดการสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปีสรุปผลงานในการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง

4. แผนการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อป่าชายเลน

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงลักษณะการไหลของน้ำท่าในแม่น้ำตรังมีความสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางด้านนิเวศวิทยา โดยเฉพาะอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพื้นที่ด้านท้ายน้ำหรือพื้นที่ราบลุ่มทางด้านท้ายน้ำ จึงจำเป็นต้องติดตามเฝ้าระวังตรวจสอบทรัพยากรป่าชายเลน เพื่อตรวจสอบว่าลักษณะการไหลของน้ำท่าในแม่น้ำตรังหลังการเปิดใช้ประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าชายเลนมากน้อยเพียงใด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าชายเลน

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ลงชื่อ.....

(นางดรชณิ เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ป่าชายเลนที่แผ้วถางทางด้านท้ายน้ำ

5) วิธีดำเนินการ

(1) วางแปลงป่าไม้ในพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณปากแม่น้ำตรัง ซึ่งเป็นป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองปะเหลียน และป่าคลองท่าบ้า จำนวน 3 แปลง (กระจายในพื้นที่ป่าชายเลน ใน 3 ประเภทของป่าชายเลน ได้แก่ ป่าเศรษฐกิจ ก ป่าเศรษฐกิจ ข และป่าอนุรักษ์) ดังรูปที่ 4-1 โดยจะดำเนินการวางแผนแปลงทดลองแบบสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 20 เมตร และความยาว 20 เมตร เพื่อสำรวจไม้ใหญ่ โดยในแปลงขนาด 20x20 เมตร จะวางแผนขนาด 10x10 เมตร เพื่อศึกษาลูกไม้ และแปลงขนาด 5x5 เมตร เพื่อศึกษากล้าไม้

(2) วิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละครั้งอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ 10 ปี ดังแสดงในตารางที่ 4-1

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3.00 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 4-2

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



สัญลักษณ์

- แปลงสำรวจป่าชายเลน
- เขตปรับปรุงแม่น้ำลำน้ำชั่วคราว
- พื้นที่โครงการอนุรักษ์
- รัศมี 500 เมตร
- รัศมี 500 เมตร
- จากเขตปรับปรุงแม่น้ำลำน้ำชั่วคราว
- พื้นที่สำรวจทั่วไป
- ป่าสวนแห่งชาติ

ป่าชายเลนเดิมเดิม
พ.ศ. 2530

- เขตป่าอนุรักษ์
- เขตป่าเศรษฐกิจ ก
- เขตป่าเศรษฐกิจ ข

เขตป่าเศรษฐกิจ ข

เขตป่าอนุรักษ์

เขตป่าเศรษฐกิจ ก

1:80,000 At A3
600 0 600 1,200
Meters
Projection: UTM, Datum: WGS84, Zone: 47N

แผนที่ประเทศไทย

ลงชื่อ.....
(นางตรรชนี เฉยเพชร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประจำปี
 บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 4-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อป่าชายเลน

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. วางแปลนป่าไม้ในพื้นที่ ป่าชายเลน															กรมทรัพยากรทาง ทะเลและชายฝั่ง
2. วิเคราะห์ข้อมูลด้าน นิเวศวิทยาป่าไม้															

ตารางที่ 4-2 งบประมาณตามแผนการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อป่าชายเลน

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. วางแปลนป่าไม้ใน พื้นที่ป่าชายเลน					0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	2.0
2. วิเคราะห์ข้อมูลด้าน นิเวศวิทยาป่าไม้					0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	1.0
รวม					0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	3.0

8) การประเมินผลงาน

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งดำเนินการวางแผนสำรวจ และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน
ทุกปีเสนอต่อกรมชลประทาน ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นางตรรชนี เอย์เพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

5. แผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช

1) หลักการและเหตุผล

เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้พื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอ และสามารถบริหารจัดการน้ำ ด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอตลอดปี ทำให้เกษตรกรสามารถทำการปลูกพืชได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง การมีปริมาณ น้ำต้นทุนที่สามารถนำไปพัฒนาด้านการเกษตรและด้านอื่นๆ ได้เพียงพอ หลังจากมีโครงการ พื้นที่นาร้าง ร้อยละ 70 จะถูกเปลี่ยนมาเป็นนาข้าว ทำให้มีพื้นที่นาข้าวเพิ่มขึ้น ส่วนในช่วงฤดูแล้งเกษตรกรในท้องถิ่นสามารถใช้พื้นที่ร้อยละ 50 ของพื้นที่ปลูกข้าวนาปีเพาะปลูกข้าวนาปรัง นอกจากนี้ในที่ราบลุ่มภายหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวนาปีที่ดินยังคงมี ความชื้นอยู่ให้ปลูกพืชผักอายุสั้นทดแทนการทำนาปรัง โดยการลดพื้นที่นาปรังในฤดูแล้งลงร้อยละ 10 เพื่อปลูกพืชผัก อายุสั้นภายหลังการทำนา นอกจากนี้ปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นทำให้เกษตรกรในท้องถิ่นสามารถเปลี่ยนพื้นที่การปลูก ไม้ยืนต้น ได้แก่ ยางพาราและปาล์มน้ำมัน ร้อยละ 10 มาปลูกไม้ผลเพิ่มขึ้น ได้แก่ ส้ม ทุเรียน มะพร้าว และลองกอง ทั้งที่เป็นการปลูกใหม่และปลูกทดแทนต้นที่ครบอายุ ดังนั้นการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช จะสามารถ ทำให้ทราบถึงปัญหาอุปสรรคและความคุ้มค่าของระบบการปลูกพืช เพื่อให้เกิดการพัฒนาอาชีพการเกษตรในพื้นที่ โครงการอย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืชผลทางการเกษตรในบริเวณพื้นที่โครงการ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเกษตร

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่รับประโยชน์จากด้านเหนือประตุน้ำแม่ น้ำต้ง และพื้นที่รับประโยชน์จากคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง

5) วิธีการดำเนินการ

(1) สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมของประชาชนในพื้นที่โครงการ

(2) ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืชเสนอแนะหรือปรับปรุง งานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสม

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 10 ปี หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังตารางที่

5-1

ลงชื่อ.....

(นางดรชนี เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ไม้ตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 5-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรม															กรมส่งเสริม การเกษตร
2. ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืชเสนอแนะหรือปรับปรุง															กรมส่งเสริม การเกษตร

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 0.60 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 งบประมาณแผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช

กิจกรรม	ปีที่ดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรม					0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
2. ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืชเสนอแนะหรือปรับปรุง					0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.50
รวม					0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.60

8) การประเมินผลงาน

กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการปฏิบัติงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานทุกปีเสนอต่อกรมชลประทานปีละครั้ง โดยอาจเชิญเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมปรึกษาและปรับแผนการดำเนินงาน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....

(นางตรชนีย์ เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

6. แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการดำเนินโครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง จะทำให้การบริหารจัดการในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลง อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ-สังคม และวิถีชีวิต นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดความกังวลในเรื่องการดำรงชีวิตในอนาคต จึงควรมีการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในพื้นที่โครงการ เพื่อที่จะสามารถแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหรือหาทางช่วยบรรเทาผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบและได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างประตูประบายน้ำ พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่ช่องลัดในแม่น้ำตรัง (ช่องลัดที่ 1 ช่องลัดที่ 2 และช่องลัดที่ 3) และพื้นที่รับประโยชน์ด้านการบรรเทาน้ำท่วมและการเกษตร ดังรูปที่ 6-1 ครอบคลุม 51 หมู่บ้าน ใน 13 ตำบล 3 อำเภอ ของจังหวัดตรัง

5) วิธีการดำเนินงาน

ติดตามตรวจสอบผลกระทบและวิเคราะห์/ประเมินผลการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ โดยจะดำเนินการสุ่มตัวอย่างสำรวจในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดข้อมูลที่สำรวจ ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจ-สังคมทั่วไป ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต การประกอบอาชีพ การเดินทางหรือการคมนาคม การเพาะปลูกและการเปลี่ยนแปลงระบบเพาะปลูก ผลผลิต รายได้ และรายจ่าย ฯลฯ ผลการศึกษานำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับระหว่างระยะก่อนมีการพัฒนาโครงการและภายหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

6) ระยะเวลาดำเนิน

ระยะเตรียมการก่อสร้าง

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ และผู้ได้รับประโยชน์ ในระยะเตรียมการก่อสร้าง 1 ครั้ง

ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ และผู้ได้รับประโยชน์ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ และผู้ได้รับประโยชน์ ต่อเนื่องในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ (ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3) จากนั้นดำเนินการสำรวจทุก 5 ปี (ดำเนินการโดยกรมชลประทานส่วนกลางเป็นระยะเวลา 10 ปีแรก หลังจากนั้นให้โครงการชลประทานตรังและสำนักงานชลประทานที่ 16 เป็นผู้รับผิดชอบตลอดระยะดำเนินการโครงการ) (ดังตารางที่ 6-1)

7) งบประมาณ

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม รวม 8.10 ล้านบาท (ดังตารางที่ 6-2)

8) การประเมินผลงาน กรมชลประทานรับผิดชอบในการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุษร้ายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน
ตารางที่ 6-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

กิจกรรม	ปีดำเนินการ													หน่วยงาน รับผิดชอบ	
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้ได้รับผลกระทบและผู้ได้รับ ประโยชน์	1														กรมชลประทาน
2. การวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูล															

ตารางที่ 6-2 งบประมาณแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

กิจกรรม	ระยะเวลาปฏิบัติงาน														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้ได้รับผลกระทบและผู้ได้รับ ประโยชน์	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					0.63	5.67
2. การวิเคราะห์และประเมินข้อมูล	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27					0.27	2.43
รวม	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					0.90	8.10

ลงชื่อ.....
(นางตรชนีย์ เอย์เพชร)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

7. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการดำเนินโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำมากขึ้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงพาหะเป็นแหล่งเชื้อโรคอื่นๆ รวมทั้งการมีน้ำเพื่อการเกษตรมากขึ้นทำให้สามารถทำการเกษตรได้เพิ่มมากขึ้น ผลการสำรวจภาคสนามพบว่าประชาชนมีความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตรอยู่เล็กน้อย (ร้อยละ 13.3) การเพิ่มโอกาสทางการเกษตรอาจส่งผลกระทบทำให้กลุ่มเกษตรกรเกิดการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการสัมผัสสารเคมีและพิษเพิ่มมากขึ้นได้ ดังนั้น เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสารพิษและลดผลกระทบที่จะเกิดกับสุขภาพของเกษตรกรดังกล่าวจึงต้องติดตามข้อมูลการเจ็บป่วยจากโรคที่เกิดจากสารเคมีทางการเกษตร รวมถึงโรคติดต่ออื่นๆ ที่อาจติดต่อกันทางน้ำหรือโรคที่นำโดยแมลง หรือพาหะที่อาศัยแหล่งน้ำเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ นอกจากนี้โรคติดต่ออาจถูกนำมาระบาดในพื้นที่จากคนงานต่างถิ่นได้ จึงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบเพื่อดำเนินการป้องกันและแก้ไขต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังติดตามการแพร่ระบาดของโรคติดต่อในชุมชนและติดตามการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรบริเวณพื้นที่โครงการหลังจากเปิดดำเนินการ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างประตูประบายน้ำ พื้นที่แนวปรับปรุงแม่น้ำตรังช่วงคอขวดท้ายคลองผันน้ำหนองตรุด-คลองช้าง และพื้นที่ข่วงลัดในแม่น้ำตรัง (ข่วงลัดที่ 1 ข่วงลัดที่ 2 และข่วงลัดที่ 3) และพื้นที่รับประโยชน์ด้านการบรรเทาน้ำท่วมและการเกษตร

5) วิธีการดำเนินงาน

ระยะก่อสร้าง

1. รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะกำหนดให้ผู้รับผิดชอบโครงการ นำพนักงานก่อสร้างยื่นเรื่องขอรับสิทธิประกันสังคม โดยติดต่อสำนักงานจัดหางานจังหวัดตรัง หน่วยงานตรวจคนเข้าเมือง และกรมการปกครองในพื้นที่ ซึ่งในช่วง 3 เดือน ระหว่างรอให้เกิดสิทธิประกันสังคม ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำประกันสุขภาพให้กับพนักงานก่อสร้าง การประกันสุขภาพพนักงานก่อสร้างจะได้รับการคุ้มครองกรณีประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานและกรณีเจ็บป่วยอื่น ตลอดจนจ่ายค่าจ้างระหว่างพักรักษาตัวและค่าทดแทนตามกฎหมายแรงงานท้องถิ่น ซึ่งในขั้นตอนการทำบัตรประกันสุขภาพจะมีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างออกเป็นใบรับรองแพทย์ตรวจสุขภาพคนงาน ใบรับรองแพทย์นี้มีอายุ 1 ปี ในกรณีของโครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรัง มีค่าใช้จ่ายในการขอสิทธิประกันสังคม 900 บาท และตรวจสุขภาพตามแผนการประกันสุขภาพ 500 บาท รวมเป็นเงิน 1,400 บาท ต่อคนงานก่อสร้าง 1 คนต่อปี จากการคาดการณ์จำนวนคนงานที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการประตูประบายน้ำแม่น้ำตรังประมาณ 150 คน คิดเป็นค่าใช้จ่าย 210,000 บาทต่อปี รวมระยะเวลาก่อสร้าง 3 ปี คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 630,000 บาท

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพูนลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประจักษ์บายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

2. ตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรส เพื่อเป็นข้อมูล (base line) ของคนงานก่อสร้าง ในระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ

3. ติดตามการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของชุมชนจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

ระยะดำเนินการ

1. กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังดำเนินการสุ่มตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรสในกลุ่มเกษตรกรและประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ จากการหารือทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังจะเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดขั้นตอนกระบวนการสุ่มตัวอย่าง และจำนวนเกษตรกรและประชาชนที่จะเข้ารับการตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรส รวมทั้งกำหนดงบประมาณในการตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรสในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ในการตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรส จะกำหนดให้เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูล (base line) สำหรับใช้ในการเปรียบเทียบหลังจากที่มีการพัฒนาโครงการ โดยใช้ข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เป็นต้นแบบในการดำเนินงาน

2. กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ โดยตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดื่ม จากการหารือทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังจะรับไปพิจารณาถึงความเหมาะสมในการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง โดยจะพิจารณาจากขอบเขตของพื้นที่ศึกษาโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมทั้งตั้งงบประมาณตามพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดตามราคาของกรมอนามัย

3. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในชุมชนจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

6) ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

- ตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรส เพื่อเป็นข้อมูล (base line) ตั้งแต่ปีแรกในระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ และต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังตารางที่ 7-1

- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ดังตารางที่ 7-1

- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในชุมชน ในระยะเตรียมการก่อสร้างโครงการ และต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

ตรวจหาปริมาณเอ็นไซม์โคลีลินเอสเตอเรส ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในชุมชน เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 1 ของระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง 10 ปี ปีละ 1 ครั้ง ดังตารางที่ 7-1

7) งบประมาณ

งบประมาณรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2.99 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 7-2

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพินัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำร่าง

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำต้ง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

8) การประเมินผลงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 7-1 กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ

กิจกรรม	ปีดำเนินงาน														หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ															สสจ.ตรัง
2. สุ่มตรวจสอบสุขภาพและเจาะเลือดของราษฎรท้องถิ่นเพื่อตรวจหาปริมาณเอนไซม์โคลินเอสเตอเรส หากพบให้การแนะนำการป้องกันและหลีกเลี่ยง															สสจ.ตรัง
3. ติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ															สสจ.ตรัง
4. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย															สสจ.ตรัง

ตารางที่ 7-2 งบประมาณดำเนินงานแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ

กิจกรรม	ปีดำเนินการ														รวม (ล้านบาท)
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ										
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการแพร่ระบาดของ โรคติดต่อ		0.21	0.21	0.21											0.63
2. สุ่มตรวจสอบคุณภาพและเจาะเลือดของ ราษฎรท้องถิ่นเพื่อตรวจหา ปริมาณเอ็นไซม์โคลินเอสเตอเรส หากพบให้การแนะนำการป้องกัน และหลีกเลี่ยง	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	2.10
3. ติดตามตรวจสอบผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26
4. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย															
รวม	0.15	0.38	0.38	0.38	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	2.99

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

8. แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการประตุน้ำแม่ น้ำตรง คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ/การเปลี่ยนแปลงต่อ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ ดังนั้น
แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการจึงเป็นแนวทางเพื่อป้องกันแก้ไขและลดระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบต่างๆ ให้อยู่ในระดับน้อยที่สุดหรือระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อให้แผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปตาม
วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้และมีประสิทธิภาพต่อการแก้ไขปัญหา จึงเสนอให้มีการตรวจสอบแนวทางการปฏิบัติงานและ
ประสิทธิภาพของมาตรการต่างๆ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนงานดังกล่าวให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่พบว่าแผนปฏิบัติ
การไม่มีความสอดคล้อง/ความเหมาะสมต่อการดำเนินงานในสภาพปัจจุบัน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่าง
มีประสิทธิภาพ

3) หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โดยพิจารณาจากรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดส่งให้กรมชลประทาน

5.2 ประเมินผลการปฏิบัติงานโดยการตรวจสอบในภาคสนามเพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ
และตรวจสอบความถูกต้องของผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้

5.3 จัดทำสรุปรายงานผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเพื่อแจ้งให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ประเมินผลการปฏิบัติงานต่อไป

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงานในช่วงเตรียมการก่อสร้างและระยะเวลาก่อสร้างต่อเนื่อง 4 ปี และในช่วงระยะ
ดำเนินโครงการ 10 ปี (ภายหลังจากนี้เสนอให้กรมชลประทานดำเนินการอย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม)
ดังแสดงไว้ในตารางที่ 8-1

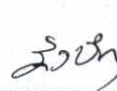
ลงชื่อ.....



(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นางรังษิยา กมลพริ้ง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้ง
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุระบายน้ำแม่น้ำตรง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

7) งบประมาณ

การดำเนินงานตามแผนติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะใช้งบประมาณ รวม 7.00 ล้านบาท ดังแสดงไว้ในตารางที่ 8-1

8) การประเมินผลงาน

กรมชลประทานจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบทุกปี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9. สรุปแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการกำหนดแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประทุระบายน้ำแม่น้ำตรง ซึ่งดำเนินการทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ จำนวน 8 แผนงาน มีงบประมาณรวมทั้งสิ้น 27.74 ล้านบาท ดังแสดงรายละเอียดงบประมาณรายปีของแต่ละแผนงาน ไว้ในตารางที่ 9-1

ลงชื่อ.....

(นางดรชนัน เฉยเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2563



แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประทุรบานน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน

ตารางที่ 8-1 กิจกรรมและงบประมาณการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

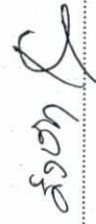
กิจกรรม	ระยะเวลาปฏิบัติงาน														รวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
	ระยะ เตรียมการ	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ											
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. การประเมินผลการดำเนินงานจากรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.70	กรมชลประทาน
	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
2. การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานในภาคสนาม	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	3.50	
	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
3. การวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูล	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	2.10	
	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
4. การจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	7.00	



(นางรชนี เอย์เพชร)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ตุลาคม 2563





(นางรัชชียา กมลพินัส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2563

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการประติรูประบายน้ำแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ของกรมชลประทาน
ตารางที่ 9-1 สรุปแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการ	ระยะเวลาปฏิบัติงาน											รวม (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ			
	ระยะ เตรียมการ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง			ระยะดำเนินการ											
		1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			8	9	10
1) แผนการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน	1	0.08	0.08	0.09	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	1.55	กรมชลประทาน
2) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน		0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		0.24		0.24		0.24		0.24	2.16	กรมชลประทาน
3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง		0.18	0.18	0.18	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	2.34	กรมประมง
4) แผนการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อป่าชายเลน					0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	3.00	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
5) แผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบการปลูกพืช					0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.60	กรมส่งเสริมการเกษตร
6) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90			0.90					0.90	8.10	กรมชลประทาน
7) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ	0.15	0.38	0.38	0.38	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	2.99	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง
8) แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	7.00	กรมชลประทาน
รวมค่าใช้จ่าย	1.55	2.28	2.28	2.28	2.60	2.60	2.06	1.70	2.06	1.70	1.16	1.16	2.60			
รวมทั้งหมด															27.74	



ลงชื่อ..... (นางรังษิยา กมลพันธ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... (นางดรชณิ เณย์เพชร)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน
 ตุลาคม 2563