



ทส ๑๐๑๐.๔/ ๑๙๗ ๒๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่๔ก๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐

[๖ ธันวาคม ๒๕๖๔]

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/๓๐๓
ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กช ๑๐๑๐.๔/๖๕๗๙ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจาะเห อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส ตั้งอยู่ด้านตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณที่ติดต่อกันกับหมู่บ้านเจาะเห อำเภอตาดก จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ นครราษฎร์บูรณะ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจาะเห อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานขึ้นเพื่อเพิ่มเติมดังกล่าว จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นเคด คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานขึ้นแจ้งเพิ่มเติมรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจาะเห อ่าเภอตาดกใน จังหวัดนราธิวาส โดยให้กรมชลประทาน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ...

ผู้ดำเนินการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๕๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เอ็นแอดด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาร奔 พ่องษะภรณ์)(นาย)

สารบุรี

สำนักงานนโยบายและแผนแห่งชาติฯ กระทรวงมหาดไทยและส่วนราชการ

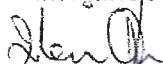
กองวิเคราะห์ผลกรบทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๐๕ (วุฒิ)

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

พี่น้องบุญเรือง



(นางสาวบุญเรือง บุญเรือง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการดำเนินการ



ที่ ทส ๑๐๑.๔/ ๑๕๗ ๑๘

ถึง บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑.๔/๑๕๗ ๑๘ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก อำเภอตากใบ จังหวัดราชิวاس
ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ อำเภอตากใบ จังหวัดราชิวас เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๖ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๖ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก
ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยะเห อําเภอตากใบ จังหวัดราชวิถี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบบทสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะ ดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปาก แม่น้ำโ哥-ลอก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ เจ้าอ ตากใน จังหวัดนราธิวาส ซึ่งผู้ร่วมมือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ด้วยแล้ว</p> <p>1.2 กรมชลประทาน ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทราย และคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบล เจี้ยห์ เจ้าอตากใน จังหวัดนราธิวาส ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไข สัญญา ก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญา มีการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <p>1.3 กรมชลประทาน ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดให้ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ของ กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ เจ้าอตากใน จังหวัด นราธิวาส ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ</p>	

(นายเฉลิมเกอรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 1/83

(นางกฤษณะ แพตต์กรุง)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.4 กรมชลประทาน ต้องรับผิดชอบในการดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ อำเภอตากใบ จังหวัดราชวิสาส อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ</p> <p>1.5 กรมชลประทาน ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ อำเภอตากใบ จังหวัดราชวิสาส รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจี้ยห์ อำเภอตากใบ จังหวัดราชวิสาส เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๖ เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 2/83

(นายกฤษดาภักษ์ แพรตตุกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

ແບບ ສົມ. ๑

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ในกรณีที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจ (และ/หรือหน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรัย และคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ตำบลเจะเห อำเภอตาดใน จังหวัดราชบุรี ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็น</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอาชญากรรม

พฤศจิกายน 2564
หน้า 3/83

(นายกฤษฎา รักษ์ แพรตกลุ) บุคคลธรรมดานั้นเสียที่จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

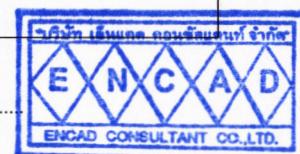
แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีเห็นว่าการปรับปรุง แก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณنة ที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการตั้งกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 4/83

(นายกฤตย์ดาวกษ์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไปใหญ่ การก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำตากใบ และการก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก เป็นการแก้ไขปัญหาการทับถมตะกอนปากแม่น้ำโ哥-ลอก เพื่อให้น้ำในแม่น้ำโ哥-ลอก สามารถระบายน้ำได้ในฤดูน้ำหลากและช่วยให้เรือประมงสามารถเดินเรือได้ตามปกติ กิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ (0)</p> <p>ระยะดำเนินการ เมื่อก่อสร้างเสร็จ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก น้ำจากแม่น้ำโ哥-ลอก สามารถระบายน้ำได้ทันท่วงทุกฤดูน้ำหลาก และเรือประมงสามารถเดินทางได้สะดวก รวมทั้งเป็นการแก้ปัญหาการกัดเซาะบริเวณปากแม่น้ำและชายฝั่งซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบทางบวกต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ (+1)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบทางลบต่อสภาพภูมิประเทศ ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	ระยะก่อสร้าง -
1.2 ทรัพยากรดิน	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นกลุ่มชุดดิน 13 ดินเลนเค้ม ชาหยาเหล สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ชุมชน ชาหยาด พื้นที่รกร้างและป่าละเมาะ พื้นที่โกลล์เคียงห่างออกไปประมาณ 2-5 กิโลเมตร เป็นกลุ่มชุดดินที่ 14 16 และกลุ่ม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง 1) เร่งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวกับงานดินในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับสภาพพื้นที่การขุดดิน การถอนดินและการบดอัด คันทาง เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p>	ระยะก่อสร้าง -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภรณ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 5/83

(นายกฤษดาธารักษ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชุดดินที่ 58 ดินพรุ ดินเหล่านี้เป็นดินกรดจัดมาก ความสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมน้อยต่อการปลูกพืช การปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่น จึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใดต่อคุณภาพดิน อย่างไรก็ได้จะต้องระมัดระวังปัญหาการชะล้างตะกอนดินลงสู่แม่น้ำหรือแม่น้ำติดต่อ โดยเฉพาะในกรณีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นบริเวณกว้างในช่วงฤดูฝน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ เมื่อปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก แล้วเสร็จ ผลกระทบต่อการชะล้างตะกอนดินจะลดลง ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใดต่อคุณภาพดิน (0)</p>	<p>2) การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างทั้งหมดต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น พร้อมจัดวางแนวตรวจสอบราย ในบริเวณที่ศึกษาด้านลาดทิศทางสูงสุดโดยตรง เพื่อบังกันการพัดพาตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>3) ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ตามแนวชายฝั่งโครงการ เพื่อบังกัน การกัดเซาะและชะล้างพังทลายของดิน</p>	
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีวิทยา ในช่วงระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ดำเนินการบนชั้นหินตะกอนชายฝั่งทะเล (Qm) เป็นหินที่มีความคงทน และแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของโครงสร้างได้ ประกอบกับกิจกรรมก่อสร้าง ดำเนินการบริเวณพื้นดินชั้นบน และไม่มีการใช้เสาเข็มชั้นดินแข็ง ดังนั้นกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการ (0)</p> 	<p>ระยะก่อสร้าง หากเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการต้องดำเนินการสำรวจ และตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง หากเกิดความเสียหาย ของโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ระยะก่อสร้าง -</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 6/83

(นายกฤษดาภัย แพรตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท อีนแอด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบต่อรอยเลื่อนและแผ่นดินไหว พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอตากใบ ใน จังหวัดนราธิวาส ซึ่งอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหว ระดับพอประมาณ คือ มีความรุนแรงขนาด 4 เมอร์คัลลี (คนที่สัญจรไป-มา รู้สึกได้) ประกอบกับรอยเลื่อนมีพลังที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลื่นมะรุย ซึ่งอยู่ห่างกว่า 500 กิโลเมตร และจากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา ไม่พบศูนย์กลางแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการ แต่สามารถรู้สึกถึงความสั่นสะเทือนได้ แต่ไม่เสียหายต่อโครงสร้าง จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านรอยเลื่อนและแผ่นดินไหว (0)</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีวิทยา กิจกรรมในระยะดำเนินการเป็นงานบำรุงรักษาโครงสร้าง ของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อธรณีวิทยา จึงไม่มีผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยา (0)</p> <p>2) ผลกระทบต่อรอยเลื่อนและแผ่นดินไหว กิจกรรมใน ระยะดำเนินการ เป็นงานบำรุงรักษาโครงสร้างของ โครงการ จากการตรวจสอบพื้นที่เสียงภัยแผ่นดินไหว พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากรอยเลื่อนฯ กว่า 500 กิโลเมตร และมีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวความ รุนแรงขนาด 4 เมอร์คัลลี ซึ่งเป็นระดับที่รับรู้ถึงความ สั่นสะเทือนได้ แต่ไม่มีความเสียหายต่อโครงสร้างต่างๆ</p>		
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>หากเกิดแผ่นดินไหวริเวณพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการสำรวจ และตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง หากเกิดความเสียหาย ของโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>-</p>	

(นายเฉลิมพงษ์ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 7/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ได้หากเกิดแผ่นดินไหวต้องดำเนินการสำรวจ และตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างเขื่อนกันทราย และคลื่น กำแพงป้องกันตลิ่งแม่น้ำอย่างรอบคอบ จึงไม่มีผลกระทบต่อรอยเลื่อนและแผ่นดินไหว (0)		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา	ระยะก่อสร้าง 1) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในช่วง ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งงาน ก่อสร้างต่อความเยาว์เขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไทย งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโก-ลก และ งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตาข่าย ในมี กิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่มีการ เปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศ (0) 2) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุตุนิยมวิทยา ในช่วง ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งงาน ก่อสร้างต่อความเยาว์เขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไทย งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโก-ลก และ งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตาข่าย ในมี กิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ การเปลี่ยนแปลงความชื้นในบรรยากาศอันจะมีผล ต่อปัจจัยการเกิดฝนหรือปริมาณน้ำฝนแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง ด้านอุตุนิยมวิทยา (0)	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง -

(นายเฉลิมศรี คงวิเชียรวนัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 8/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตตุล)

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> 1) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กิจกรรมในระยะดำเนินการเป็นงานบำรุงรักษาโครงสร้างของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด (0) 2) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุตุนิยมวิทยา กิจกรรมในระยะดำเนินการ เป็นงานบำรุงรักษาโครงสร้างของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ การเปลี่ยนแปลงความชื้นในบรรยากาศ อันจะมีผลต่อปัจจัยการเกิดฝนหรือปริมาณน้ำฝน จึงไม่มีผลกระทบต่ออุตุนิยมวิทยา (0) 	ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา ดังนี้จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ -
1.5 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเขื่อนกันทรายและคลื่น โดยแบ่งประเภทกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ กิจกรรมการก่อสร้างเปิดหน้าดินและกิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้าง การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากฝุ่นละอองของโครงการ จากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศของระดับความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.061-0.181 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ระยะก่อสร้าง 1) ห้ามเผาขยะทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ทำการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงถนนลูกกรังที่ซึ้งเป็นเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง วันละ 2-3 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างและการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยจุดที่เน้นให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ได้แก่ แนวถนนที่ผ่านหน้าวัด โรงเรียน และบ้านเรือนของประชาชน ทั้งนี้ยานพาหนะที่ใช้ในการบรรทุกน้ำ เพื่อรดน้ำหรือฉีดพรมน้ำต้องติดตั้งไฟสัญญาณที่สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และต้องฉีดพรมน้ำใน	ระยะก่อสร้าง 1) สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี คือ มัส Sidney ชาน 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 9/83

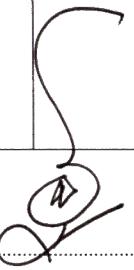
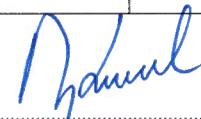
(นายกฤษดาภักษ์ แพรัดຖາ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ (-1) การประเมิน ค่าความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.097 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p> 	<p>บริมายันที่เหมาะสม นอกจากนี้ให้อีดิพรอน้ำที่กองวัสดุที่เป็น พวยกدين ทรัพย์ หรืออื่นๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>3) ใช้วัสดุปูดคลุมระบบของyanพานะที่ใช้บรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีดีชิต โดยต้องมีชาญผ้าหรือชาญวัสดุอื่นๆ ยืนยาวลงมากกว่าส่วนการบรรทุกวัสดุอย่างน้อย 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองและป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ลงสู่ พื้นผิวน้ำ หากมีวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นลงบนพื้น ถนนจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4) ล้างทำความสะอาดด้วย yanพานะที่ใช้บรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างหรือรถจักรกลทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างให้ ปราศจากเศษดิน โคลน หรือทรัพย์ ก่อนนำ yanพานะดังกล่าว ออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง โดยกำหนดให้หัวรีชัพผู้รับจ้าง จัดเตรียมสถานที่สำหรับล้างyanพานะไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) กำหนดและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ต้องขับขี่yanพานะด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกกรัง และในบริเวณที่แห่นผ่าน ชุมชน โรงเรียน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>6) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปล่อยฝุ่นละออง และค้นหาสาเหตุที่เกินมาตรฐานของกรรมการขนส่งทางบก และให้ ดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน</p> 	<p>3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกทุกฝั่นและกทุกแห่ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 2 ปี</p> <p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 410,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 10/83

(นายกฤตยาธรรม แพรตตุล)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ กิจกรรมระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผลกระทบหลัก ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศจะไม่เกิดขึ้น เนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดๆ เกิดต่อเนื่องในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนิน มาตรการป้องกันโดยการเสริมทรายในพื้นที่บริเวณเขื่อน กันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ถึงรอดักทรายตัวที่ 2 ในรอบทุก 5 ปี ซึ่งคาดว่าจะมีระดับความเข้มข้นในบรรยากาศ ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โดยพบว่าจะมีช่วงระดับ ความเข้มข้นเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.055-0.086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM-10) อยู่ในช่วง 0.032-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นในรัศมีประมาณ 100-200 เมตร จากพื้นที่เสริมทราย ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน</p>	<p>7) รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดการสัดส่วนร่องต่างๆ ให้เหมาะสมบริเวณก่อสร้าง และจัดเก็บไก่ย้ายสิ่งก่อสร้างและวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างต่างๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เร็วที่สุดหลังจากที่ไม่ต้องการใช้หรือหลังจากกิจกรรมก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวแล้วเสร็จ 8) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานภายในพื้นที่ ก่อสร้างเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 8-10 ชั่วโมง สามารถพัก ป้องกันฝุ่นละอองทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน 9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ถนนสาธารณะ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ใช้วัสดุปิดคลุมกระบวนการของyanพาหนะที่ใช้บรรทุกภัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ ในช่วงการเสริมทรายชายหาดให้มีดีซิด โดยต้องมีชายผ้าหรือชายวัสดุอื่นๆ ยืนยा�วยังมากกว่าส่วนการบรรทุกภัสดุอย่างน้อย 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ลงสู่พื้นผิวน้ำ หากมีวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นลงบนพื้นถนนจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>2) ล้างทำความสะอาดล้อรถยานพาหนะที่ใช้บรรทุกภัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้ปราศจากเศษดิน โคลน หรือทราย ก่อนนำ yanพาหนะ ดังกล่าวออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง โดยกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างจัดเตรียมสถานที่สำหรับล้างyanพาหนะไว้ภายในพื้นที่ ก่อสร้างที่มีเศษดินทรายตกหล่นที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการทุกวัน</p> <p>1) สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี คือ มัธยมอิฐฯ</p> <p>2) พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม <p>3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 11/83

(นายกฤตยาภัย แพรตถกุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตэнท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยปัจจุบันมีสภาพพื้นที่โล่งริมชายฝั่งทะเลตามแนวชายหาด ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>3) กำหนดและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างต้องขับขี่yanพาหนะด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรัง และในบริเวณที่แล่นผ่านชุมชน โรงเรียน เพื่อลดการพุ่งกระจาดของฝุ่นละออง</p> <p>4) ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปล่อยฝุ่นละอองและควันดำที่เกินมาตรฐานของการขนส่งทางบก และให้ดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน</p>	<p>ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง ในระยะดำเนินการปีที่ 1-3</p> <p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 410,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบงประเมิน เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>
1.6 เสียง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพเสียงจากกิจกรรม ก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และเครื่องมือในช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง จะทำให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 59.1 เดซิเบล (㏈) ซึ่งมีเกินค่าเก็บค่ามาตรฐานของ ระดับเสียงทั่วไป โดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดผล กระทบในช่วงเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งจะสามารถ รับรู้ถึงการเกิดเสียงที่มากขึ้นจากปกติ แต่เป็นสภาพ ที่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงการก่อสร้างในพื้นที่ที่เทาบ้าน จึงมี ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) โดยค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-3.5 เดซิเบล (㏈) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (㏈)) จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ต้องหลีกเลี่ยงการ ดำเนินงานในเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อน ของประชาชน โดยให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเท่านั้น (08.00-18.00 น.)</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมากๆ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรังและในบริเวณที่ แล่นผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น เพื่อลดเสียงและการรบกวน อีกทั้งระดับแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่อ่อนไหว</p> <p>4) ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างโดยสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งให้ อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ต่อเนื่องเพื่อให้เกิดเสียงดัง น้อยที่สุด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี คือ มัธยศึกษาฯ</p> <p>2) พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง L10, Ldn และ L90 - ระดับเสียงรบกวน <p>3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 2 ปี</p>

(นายเนตรเมฆรัต คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 12/83

(นายกฤตยาภัย แพรตตุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อีนแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพเสียงจากการก่อจกรรมการเคลื่อนย้ายและการขนส่งวัสดุ</p> <p>ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากการขนส่งวัสดุตามแนวเส้นทางการขนส่ง จะทำให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 56.4-63.7 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานของระดับเสียงโดยทั่วไป โดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดผลกระทบในช่วงเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งจะสามารถรับรู้ถึงการเกิดเสียงที่มากขึ้นจากปกติ แต่เป็นสภาวะที่เกิดขึ้นเฉพาะพื้นที่เท่านั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) โดยค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-9.6 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานของการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (ເວ)) จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>5) กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการและคนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (ເວ) เป็นเวลานานติดต่อกัน 8-10 ชั่วโมง ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งลดระดับเสียงลงได้ 30-40 เดซิเบล (ເວ) และเครื่องอุดหู (Ear Plugs) ซึ่งลดระดับเสียงลงได้ 6-25 เดซิเบล (ເວ) หรือหันหน้าเข้าหาหน้าที่โครงการหรือคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาทุกๆ 30 วัน</p>	<p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 310,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณเพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือในช่วงกิจกรรมการเสริมทรายที่บริเวณเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลอก ลังอดัคท์รายตัวที่ 2 จะทำให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 56.4-56.7 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานของระดับเสียงทั่วไป โดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดผลกระทบในช่วงเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งจะสามารถรับรู้ถึงการเกิดเสียงที่มากขึ้นจากปกติ แต่เป็นสภาวะที่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงการก่อสร้างในพื้นที่เท่านั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กิจกรรมการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงการเสริมทรายขาด เช่น การขนส่งวัสดุ ต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินงานในเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน โดยให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเท่านั้น (08.00 - 18.00 น.)</p> <p>2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกตัวอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรังและในบริเวณที่แล่นผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น เพื่อลดการเกิดเสียงดัง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี คือ มัลติอิชาน</p> <p>2) พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง L10, Ldn และ L90 - ระดับเสียงรบกวน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 13/83

(นายกฤษดาวัช แพรตฤกษ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโขง-ลาว (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมการเสริมทรายในพื้นที่ ชายฝั่ง ซึ่งค่าระดับการรบกวนมีค่าเท่ากับ 0.0 เดซิเบล (db) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (db)) จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (0) - ผลกระทบจากการกิจกรรมการเคลื่อนย้ายและการขนส่งวัสดุช่วงการเสริมทรายที่บริเวณเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโขง-ลาว ถึงยอดดักทรายตัวที่ 2 นั้น มีค่าเท่ากับระยะก่อสร้างเนื่องจากมีปริมาณการจราจรจากรถบรรทุกขนาดใหญ่เท่ากัน เป็นการประเมินกรณี เลวร้ายที่สุด หักในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับการรบกวน จึงมีผลกระทบทางลบ ในระดับต่ำ (-1) 		<ul style="list-style-type: none"> 3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง ในระยะดำเนินการ ปีที่ 1-3 4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 310,000 บาท/ปี 5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ
1.7 ความสั่นสะเทือน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างห้างหมอด กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนที่มาจากการเคลื่อนย้ายรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.000-0.019 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดฐานะดับความสั่นสะเทือนโดยเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดไว้ 10.0 มิลลิเมตร/วินาที ของค่ามาตรฐานอาคารประเภทที่ 1, 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ของค่ามาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 และ 2.5 มิลลิเมตร/วินาที ของค่ามาตรฐานอาคาร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินงานในเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน โดยให้ดำเนินการในช่วงกลางวัน เท่านั้น (08.00 - 18.00 n.)</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน พร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรังและในบริเวณที่แหล่งผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>-</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 14/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตติกส์)
บุคลากรமダメໍມສິກົງຈັດທ່າງຍານາ
ບໍລິຫານ ເອັນແຄດ ຄອນຊັ້ນແຕນທີ ຈຳກັດ



แบบรายการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลอก (ต่อ)

ແບບ ສົມ. ۱

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเภทที่ 3 ตามประกาศนี้ กรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (ปี พ.ศ. 2553) เนื่องจากมีพื้นที่ ก่อสร้างโครงการห่างจากพื้นที่อ่อนไหวมากและมุขย์ ไม่สามารถรับรู้ได้ถึงแรงสั่นสะเทือน จึงไม่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม (0)</p> <p>2) การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจาก กิจกรรมการเคลื่อนย้าย และการขนส่งวัสดุ ผลการ ประเมินข้อมูลอ้างอิงของแรงสั่นสะเทือน จากกิจกรรม การเคลื่อนย้ายและการขนส่งวัสดุในแนวเส้นทาง การจราจรชนส่งตามแนวถนนลำลองและถนนโครงข่าย จะมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.000- 0.175 มิลลิเมตร/วินาที ในช่วงกิจกรรมการขนส่งราย จานส์ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ในแนวเส้นทางการจราจร ชนส่งตามแนวถนนลำลองและถนนโครงข่าย โดยคาด ว่าผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจะมีขอบเขตครึ่งเมืองจำกัด อยู่ในแนวเส้นทางการจราจรชนส่งตามแนวถนนลำลอง และถนนโครงข่าย จึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว ทางสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>		
<u>ระยะดำเนินการ</u>	<u>ระยะดำเนินการ</u>	<u>ระยะดำเนินการ</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมระยะดำเนินการ มีการซ่อมแซมโดยผลกระทบ ด้านแรงสั่นสะเทือนเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือในช่วงกิจกรรมการเสริมทรายที่ บริเวณเขื่อนกันทรัยและคลื่นปากแม่น้ำโgo-ลก โดยการ 	<ul style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน เช่น การขนส่งวัสดุในช่วง การเสริมทรายชายหาด ต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินงานในเวลา กลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน โดยใช้ ดำเนินการในช่วงกลางวันเท่านั้น (08.00-18.00 น) 		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัตรากฎหมายแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 15/83

(นายกฤษดาภักดี แพรตถุล) บุคคลที่มีสิทธิ์เข้าร่วมการประชุม บริษัท เอ็นแคด คอนเซปต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสริมทรายอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน จะมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.000-0.005 มิลลิเมตร/วินาที มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่า มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดมาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน โดยเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่ กำหนดไว้ 10 มิลลิเมตร/วินาที ของค่ามาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1, 5 มิลลิเมตร/วินาที ของค่ามาตรฐาน อาคารประเภทที่ 2 และ 2.5 มิลลิเมตร/วินาที ของค่า มาตรฐานอาคารประเภทที่ 3 เนื่องจากพื้นที่เสริมทราย ห่างจากพื้นที่อ่อนไหวมากและมนุษย์ไม่สามารถรับรู้ได้ ถึงแรงสั่นสะเทือน จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (0)</p> <p>- ผลการประเมินอ้างอิงของแรงสั่นสะเทือนจากการ กิจกรรมการเคลื่อนย้ายและการขนส่งวัสดุ ในแนว เส้นทางการจราจรนั้นส่งตามแนวทางคำสั่งและถนน โครงข่ายในช่วงการดำเนินมาตรการป้องกันโดยการ เสริมทรายพื้นที่ชายฝั่ง ซึ่งจะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการ กิจกรรมการเคลื่อนย้ายและการขนส่งวัสดุในช่วงกิจกรรมการ ก่อสร้าง จึงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องใช้ ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกกรังและใน บริเวณที่แล่นผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น เพื่อลดแรงสั่น สะเทือน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 16/83

(นายกฤชดารักษ์ แพรัดกูล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการกีดขวางทางน้ำ การก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไทย การก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก และการก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำตากใบ กิจกรรมส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณปากแม่น้ำ จึงมีผลกระทบต่อการกีดขวางทางน้ำในระดับต่ำ (-1) - ผลกระทบด้านการกัดเซาะคลื่น浪น้ำ กิจกรรมการก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบ จะสร้างอุบัติภัยในแนว浪น้ำของแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบ ซึ่งอยู่ด้านจากแนวคลื่นที่ถูกกัดเซาะในปัจจุบัน ซึ่งภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการเสริมทรายหลังกำแพงป้องกันคลื่นดังกล่าว จึงมีผลกระทบต่อการกัดเซาะคลื่น浪น้ำในระดับต่ำ (-1) <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการกีดขวางทางน้ำ งานก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก งานก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฝั่งแม่น้ำตากใบ และงานก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไทย พบว่า โครงสร้างดังกล่าวจะทำให้ประสมทิศภาพการระบายน้ำของแม่น้ำโ哥-ลอกเพิ่มขึ้น เนื่องจากความเร็วของกระแสน้ำที่เพิ่มขึ้นจะช่วยพัดพาตะกอนที่ทับถมสะสมบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก ออกสู่ท่าเรือและการสะสม 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบดูแลและป้องกันไม่ให้ดินตะกอนและเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปทับถมในแหล่งน้ำ 2) ห้ามทิ้งวัสดุก่อสร้างทุกชนิดในลำน้ำต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังคับปัญหาการตื้นเขินของ浪น้ำ การกีดขวางทางระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ 3) โครงสร้างชั่วคราวสำหรับการก่อสร้าง จะต้องมีขนาดตามความจำเป็น และต้องรื้อย้ายทันทีเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบทางลบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 17/83

(นายกฤตฤทธิ์ แพรตติกุล)
บุคลากรรวมด้ามปืนสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลтанต์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของตกอน ทำให้ปริมาณน้ำหลาภจากพื้นที่คุ่มน้ำโ哥-ลอก ทั้งฝั่งไทยและฝั่งมาเลเซียสามารถบายาไหลดอกสูงได้เร็วขึ้น ทำให้ระดับน้ำท่วมลดลงช่วยลดความเสียหายจากน้ำท่วมล้นตลิ่ง และน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มบริเวณริมแม่น้ำโ哥-ลอก ทั้งฝั่งไทยและฝั่งมาเลเซีย จึงมีผลกระทบด้านบวกต่อลักษณะอุทกวิทยาบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก ในระดับปานกลาง (+2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการกัดเซาะตลิ่งลำน้ำ <p>การก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก และการก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตากใบจะช่วยป้องกันการกัดเซาะตลิ่งลำน้ำแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบ จึงมีผลกระทบด้านการกัดเซาะตลิ่งเป็นบวกในระดับต่ำ (+1)</p>		
1.9 คุณภาพน้ำได้ดิน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก จำนวน 1 ตัว ความยาว 175 เมตร ระยะเวลา 8 เดือน การก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก จำนวน 1 ตัว ความยาว 587 เมตร ระยะเวลา 4 เดือน และ การก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตากใบ จำนวน 1 ตัว ความยาว 360 เมตร ระยะเวลา 4 เดือน โดยกิจกรรมดังกล่าวข้างต้นดำเนินการอยู่จำกัดเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำตากใบ ปากแม่น้ำโ哥-ลอก และบริเวณชายฝั่งทะเลใกล้เคียงเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดินในระหว่างก่อสร้าง (0) 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดินดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 18/83

(นายกฤษดาภัย แพรตถุกุล)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับผลกระทบของน้ำทึบจากที่พักงานงาน น้ำทึบจากการซึ่งกันทรายพานะ หั้งรดบรรทุก รถขุด และรถตักดินและหิน ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0) <p>ระยะดำเนินการ ผลการศึกษาโครงสร้างที่ได้รับการปรับปรุงมีส่วนช่วยป้องกันคลื่นทะเลที่พัดเข้ามาในพื้นที่โครงการตามถูกต้อง ช่วยลดอัตราการกัดเซาะดินและทรัพยากริมฝั่งให้ลดน้อยลง และมีตะกอนทรายเข้ามาทับกมเสริมแนวชายฝั่งเพิ่มขึ้น ส่งผลให้คุณภาพน้ำทะเล Nemีความโปร่งแสงมากขึ้น มีความชุ่มและปริมาณสารแขวนลอยลดลง จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดิน (0)</p>		
1.10 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเล	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบของการพุ่งกระเจยของตะกอนพื้นท้องน้ำขึ้นมาที่ผิวน้ำ การก่อสร้างจะกำหนดให้มีการติดตั้งม่านดักตะกอนล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยม่านดักตะกอน มีคุณสมบัติช่วงเบิตขนาดน้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร หมายความว่า ตะกอนดินที่มีขนาดเล็กกว่า 0.1 มิลลิเมตร จะสามารถลดออกໄไปได้แต่จะหลุดออกໄไปได้น้อย เพราะตะกอนดินที่จะหลุดออกໄไปได้จะต้องมีแรงดันน้ำสูงถึงจะดันตะกอนดินออกໄไปได้แต่หากตะกอนดินมีการหลุดออกໄไปได้บริเวณปากร่องน้ำโก-ลก สภาพปัจจุบันความเร็วกระแสน้ำระหว่าง 0.00-1.12 เมตร/วินาที คิดเป็นความเร็วเฉลี่ย 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเลือกที่พักงานและสำนักงานก่อสร้างของโครงการ ต้องกำหนดให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง และบริเวณชายฝั่งทะเลในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 50 เมตร 2) บริเวณที่พักงานและสำนักงานก่อสร้างของโครงการ จัดเตรียมให้มีระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยจัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อชั่นสำหรับห้องส้วน ในส่วนของน้ำทึบจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว ให้จัดวางระบบห้องน้ำทั้งมารวมไว้ที่เดียวกันก่อนไหลเข้าบ่อตักไขมัน จากนั้นเข้าสู่บ่อพัก แล้วค่อยระบายน้ำทึบลงสู่ร่อง สามารถต่อไป และห้ามดำเนินการปล่อยน้ำทึบที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำและชายฝั่งทะเลโดยเด็ดขาด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำตาğı ใน ตำบลเจี้ยเห - น้ำทะเล บริเวณเขื่อนกันทราย และคลื่นฝั่งไทย และรอดตักษร ตัวที่ 1 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด จำนวน 19 ดัชนี ดังนี้ - ความลึก (Depth) - อุณหภูมิ (Temperature)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 19/83

(นายฤทธิ์ดาภัช แพรตติกุล)

บุคคลธรรมชาติผู้มีอำนาจซักถาม
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.41 เมตร/วินาที สำหรับทรายที่นำมาเติมจะเป็นทรายชนิดมีกรุดและตะกอนทรายแป้ง (Silt) ปนบางส่วน (ทรายแป้ง ร้อยละ 8.04) สำหรับตะกอนทรายแป้งจะมีขนาดอยู่ในช่วง 0.02-0.06 มิลลิเมตร ขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 0.04 มิลลิเมตร ซึ่งจะมีค่า Fall velocity เท่ากับ 0.00161 เมตร/วินาที โดยบริเวณดังกล่าวความลึกเฉลี่ยประมาณ 2 เมตร ดังนั้นตะกอนทรายแป้งจะสามารถแพร่ไปได้ไกลสุดประมาณ 500 เมตร ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของค่ายประกอบต่างๆ ของโครงการจะก่อให้เกิดความชุ่นและตะกอนแขวนลอยทางด้านปากแม่น้ำท้าว上去 และแม่น้ำโก-ลก รวมทั้งบริเวณอกชายฝั่งทะเลในบริเวณการก่อสร้างปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก ซึ่งจะก่อให้เกิดความชุ่นและตะกอนแขวนลอยเพิ่มเพียงเล็กน้อย และคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนและความชุ่นของน้ำในพื้นที่ก่อสร้างในระดับต่ำทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นไปในระยะสั้นและเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>- ผลกระทบของน้ำทึบจากที่พักคนงาน น้ำทึบจากการชะล้าง เกิดจากน้ำทึบจากที่พักคนงาน น้ำทึบจากการชะล้างยานพาหนะทั้งรถบรรทุก รถขุด และรถตักดิน และหิน รวมทั้งเรือบรรทุกหินและทราย ซึ่งน้ำจะล้างที่ปืนเป็นน้ำมันเครื่องจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่งได้เช่นกัน หากโครงการต้องมีมาตรการควบคุม</p>	<p>3) จัดเตรียมถังรวบรวมขยะมูลฝอยให้เพียงพอ โดยจัดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน ดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ และห้ามผู้ใดทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และชายฝั่งทะเลโดยเด็ดขาด</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกลในพื้นที่ ซึ่งได้ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่นที่ได้ยกรอบ ดูแลเปลี่ยนถ่ายเดินม่านน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล และยานพาหนะ และต้องจัดเก็บรวบรวมน้ำมันเครื่องเก่าที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกม่า rogation นำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งาน จะต้องจัดเก็บในโรงเรือน เพื่อป้องกันการถูกฝนชะล้างสิ่งสกปรกให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>5) ให้ดำเนินงานตามแผนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง และต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในงานเฉพาะด้านควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ดังกล่าว</p> <p>6) ติดตั้งม่านตัดตะกอน (Silt Curtain) ที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 โดยงานติดตั้งติดตั้งม่านตัดตะกอนเขื่อนกันทราย และคลื่นจะล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทุ่นลอยในลักษณะล้อมเป็นวงปิด (Closed Loop) มีระยะห่างจากเขื่อนกันทรายและคลื่น 20 เมตร มีความกว้าง 110 เมตร ความยาว 250 เมตร และความลึกม่านตัดตะกอนจะอยู่ลึกในระดับลึกลงพื้นห้องน้ำตามสภาพพื้นที่ สำหรับงานติดตั้งม่านตัดตะกอนกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำท้าว上去 ในระยะห่าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - กลิ่น (Odor) - สี (Color) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ความขุ่น (Turbidity) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) - ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - พีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 20/83

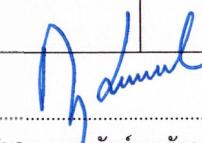
(นายกฤษดาภัย แพรตติกุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตэнท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

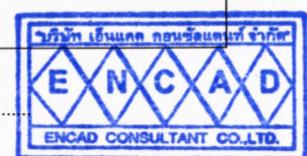
แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ทางผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการและบำรุงรักษาทั้งจากคนงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่อง ของจักรและยานพาหนะ ให้เรียบร้อยก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ชัยฝั่ง ทะเลอย่างแล้ว ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p> 	<p>จากกำแพงหิน 15 เมตร มีความยาว 405 เมตร และงานติดตั้งม่านดักตะกอนกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งน้ำโ哥-ลอก มีระยะห่างจากกำแพงหินและกำแพงคอนกรีต 5 เมตร มีความยาวรวม 720 เมตร โดยรูปแบบการวางม่านดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายเขื่อนกันทรายและคลื่นกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก แสดงในรูปที่ 1.10-1 ถึงรูปที่ 1.10-3 เพื่อป้องกันการฟุ้งการกระจายของตะกอนออกสู่พื้นที่ภายนอกและหากพบชำรุดจะต้องรืบซ่อมแซมทันทีหรือเปลี่ยนใหม่พร้อมทั้งหยุดการก่อสร้างจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ</p> <p>7) ทำโครงไม้พังพานชิงด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ที่เย็บด้วยลวดเหล็ก โดยติดตั้งฝั่งแม่น้ำในขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษศิลาทรายลงแม่น้ำ รายละเอียดแสดงในรูปที่ 1.10-3</p> <p>8) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยเฉพาะความชุ่นและปริมาณสารแขวนลอย จะกำหนดจุดควบคุมที่ระยะ 500 เมตร จากบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างให้อ่ายไปเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งนี้ หากค่าความคุณดังกล่าวมีค่าเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้จะต้องหยุดการก่อสร้างจนกว่าปริมาณตะกอนแขวนลอยจะอยู่ในระดับปกติ</p> <p>9) ติดตั้งไฟสัญญาณ (Pilot Light) แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในทะเลให้เห็นเด่นชัด โดยเฉพาะในเวลากลางคืน โดยต้องติดตั้งในระยะห่าง 200 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเรือพลันชน</p> 	<p>คุณภาพน้ำทะเลที่ต้องวัดจำนวน 19 ดัชนี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก (Depth) - วัตถุลอยน้ำ (Floating objects) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - กลิ่น (Odor) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ความชุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภานุ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 21/83

(นายกฤษดาภัย แพรตติกุล)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระบทสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10) หลักเลี้ยงการก่อสร้างในช่วงมรสุม เนื่องจากจะทำให้เกิดการ กัดเซาะ การฟุ้งกระจายของตะกอนที่เกิดจากคลื่นและชาลัง ตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำมากขึ้น และม่านดักตะกอนจะมี ประสิทธิภาพลดลง</p> <p>11) ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และทิ้งขยะ สารเคมีและน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วในแหล่งน้ำทะเล</p> <p>12) จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยเพื่อป้องกันวัสดุ เศษตัน ตกลงไปใน ทะเลได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - ปรอททั้งหมด (Mercury) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p>3) ระยะเวลาและความต้องการดำเนินการติดตาม 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2 ปี</p> <p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 510,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>
	<p>ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ที่พัฒนาในพื้นที่โครงการตามดูถูก ช่วยลดอัตราการ กัดเซาะดินและทรัพยากริมฝั่งให้ลดน้อยลง และมีตะกอน ทรัพยากริมฝั่งที่บกวนเสื่อมแนวราบฝั่งเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ คุณภาพน้ำทะเลมีค่าความโปร่งแสงมากขึ้น มีค่าความชุ่มน้ำ และปริมาณสารแขวนลอยลดลง ส่วนคุณภาพดินในแม่น้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทะเล ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบ ตำบลเจี้ยเหตุ - น้ำทะเล เขื่อนกันทรายและ คลื่นปากไทย

(นายเฉินหยาดี คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

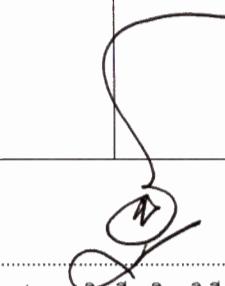
พฤษจิกายน 2564
หน้า 22/83

(นายฤทธิ์ภารกษ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

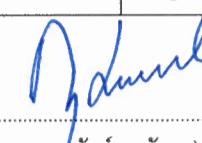
แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โก-ลก และแม่น้ำตากใน จังหวัดคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ไปจากสภาพเดิมมากนัก ส่งผลให้คุณภาพน้ำในพารามี ผลกระทบด้านบวก โดยเฉพาะเรื่องความชุนที่ลดน้อยลง จึงคาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1)</p> 		<p>2) พารามิเตอร์</p> <p>คุณภาพน้ำผิวน้ำที่ต้องวัด จำนวน 19 ตัวนี้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก (Depth) - อุณหภูมิ (Temperature) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - กลิ่น (Odor) - สี (Color) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ความชุน (Turbidity) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)

(นายเนตรนภา กิตติ์วงศ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 23/83

(นายฤทธิ์ แพรตติก)
บุคคลธรรมดานายมูลที่จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันต์ จำกัด




แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอโลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำทะเลที่ตรวจวัดจำนวน 19 ดัชนี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก (Depth) - วัตถุลอยน้ำ (Floating objects) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - กลิ่น (Odor) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ความชุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อออกซิเจนละลายน (DO) - ค่าความสกปรกในรูบปีโอดี (BOD) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวงศ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 24/83

(นายฤทธิ์ราษฎร์ แพรตถุร)
บุคคลธรรมดานามสกุลที่จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - protothium (Mercury) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p>3) ระยะเวลาและความต้องการดำเนินการติดตาม 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในปีที่ 1, 3, 5, 7 และ 10 หรือจนกว่าไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 510,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดทั้งงบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 25/83

(นายกฤษดาภิษัย แพรตถุกุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 สมุทรศาสตร์และชายฝั่ง	ระยะก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพสมุทรศาสตร์ อย่างไรก็ตามในการก่อสร้างโครงการ หากดำเนินการก่อสร้างในช่วงคลื่นลมแรง อาจส่งผลกระทบต่อโครงการได้ ซึ่งคาดว่าเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	ระยะก่อสร้าง 1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสม ควรดำเนินการในช่วงที่คลื่นลมสงบ โดยเริ่มหลังจากฤดูร้อนต้นของปี เจียงหนือ (ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมีนาคมของทุกปี) ผ่านพ้นไป 2) ควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนก่อสร้าง 3) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนท้องถิ่นทราบล่วงหน้าถึงระยะเวลาการก่อสร้าง 4) ติดตั้งป้ายหน้าโครงการและแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ระยะก่อสร้าง 1) สถานีติดตามตรวจสอบ แนวชายฝั่งทะเลจากปากแม่น้ำโก-ลก ถึงรอดักก์รายตัวที่ 9 ระยะทาง 4.0 กิโลเมตร 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจวัดแนวชายฝั่ง โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัด ด้วยดาวเทียม GNSS CORE Network - สำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบัน บริเวณชายฝั่งบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก ถึงรอดักก์รายตัวที่ 5 โดยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) - จัดทำแผนที่ชายฝั่งทะเล สำรวจปัตตด้วงชายฝั่งทุกระยะ 100 เมตร เก็บระยะจากแนวฝั่งไปในทะเล 500 เมตร และบนบก 100 เมตร ระยะทางตามแนวชายฝั่ง จากปากแม่น้ำโก-ลก 4.0 กิโลเมตร - สำรวจพื้นท้องน้ำในบริเวณ ปากแม่น้ำโก-ลกพื้นที่ประมาณ 1,500 ไร่

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 26/83

(นายกฤษดาธารักษ์ พรัตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลั่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางลั่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลั่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลั่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลั่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ขอบเขตเส้นชายฝั่ง และข้อมูลสภาพพื้นที่ เช่น ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ความลาดชันบริเวณหน้าหาด ความกว้างของหาด 3) ระยะเวลาและความถี่ ก่อนการก่อสร้างโครงการ 4) งบประมาณ การสำรวจสภาพภูมิประเทศ ชายฝั่งทะเล รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 475,000 บาท 5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน เป็นผู้รับผิดชอบ หรืออาจจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษาให้ดำเนินการ <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - อดัคทรารย์ตัวที่ 1 - อดัคทรารย์ตัวที่ 2 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - การกัดเซาะ - กระแสน้ำ 3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการติดตาม 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2 ปี

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 27/83

(นายฤทธาภรณ์ แพรตติก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 230,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วกระแสน้ำบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก สภาพปัจจุบันความเร็วกระแสน้ำร率为 0.00-1.12 เมตร/วินาที คิดเป็นความเร็วเฉลี่ย 0.41 เมตร/วินาที ในฤดูน้ำ高涨 โดยจะมีความเร็วกระแสน้ำรุนแรงที่ ขอบของกำแพงกันคลื่นฝั่งไทย ซึ่งจะมีผลต่อ เสถียรภาพของโครงสร้างกำแพงกันคลื่นฝั่งไทย ในขณะที่ความเร็ว กระแสน้ำรุนแรงจะเกิดบริเวณกลาง ร่องน้ำ ส่วนในฤดูน้ำ้อยจะมีความเร็วกระแสน้ำ ระหว่าง 0.00-0.30 เมตร/วินาที คิดเป็นความเร็ว เฉลี่ย 0.08 เมตร/วินาที ภายหลังการปรับปรุง โครงการความเร็วกระแสน้ำเฉลี่ยในช่วงน้ำ高涨 เพิ่ม เป็น 0.48 เมตร/วินาที (ความเร็วกระสน้ำร率为 0.00-1.11 เมตร/วินาที) และในฤดูน้ำ้อยกระแสน้ำ เฉลี่ยเพิ่มเป็น 0.13 เมตร/วินาที (ความเร็วกระสน้ำ ระหว่าง 0.00-0.44 เมตร/วินาที) โดยในภาพรวม ส่งผลให้ความเร็วไหลเพิ่มขึ้นครอบคลุมพื้นที่ปาก แม่น้ำโ哥-ลอก ระหว่างกำแพงกันคลื่นฝั่งไทยกับกำแพง กันคลื่นฝั่งมาเลเซีย ซึ่งจะมีการเคลื่อนที่ของตะกอน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเติมทรัพยากรายหาดจะใช้แนวชายหาดของปี 2558 เป็นเกณฑ์ ซึ่งจากการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง พบร่วม การปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก จะทำให้เกิดการกัดเซาะแนวชายหาดเฉพาะที่บริเวณพื้นที่ รอดักทรายตัวที่ 1 และ 2 ประมาณ 0.32 เมตร/ปี ดังนั้น ภายหลังการปรับปรุงบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก แล้วเสร็จ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 2 ปี จะทำการเติมทรัพยากริบีเว่น รอดักทรายตัวที่ 1 และ 2 ก่อนจะดำเนินการติดตามลักษณะ ของการกัดเซาะตลอดแนวชายหาดในทุกปี และทำการ เติมทรัพยากริบีเว่น 5 ปี โดยคาดว่าในรอบ 5 ปีแรก จะมีการ กัดเซาะเกิดขึ้นประมาณ 1.6 เมตร คิดเป็นพื้นที่ที่สูญเสีย ในรอบ 5 ปี ประมาณ 1 ไร่ การเติมทรัพยากริบีเว่น 2 ปี ซึ่งจะจัดให้ดำเนินการ เติมทรัพยากริบีเว่น 2 ปี ซึ่งจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบและการกัดเซาะในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง 2) การเสริมทรัพยากรายหาดในปีที่ 1 บริเวณระหว่างเขื่อนกัน ทรายและคลื่นถังรอดักทรายตัวที่ 1 ความยาว 332 เมตร ทำการเสริมทรัพยากรายหาดกว้าง 20 เมตร ที่ระดับ +2.00 ม.ร.ทก. คิดเป็นปริมาตรราย 15,107 ลูกบาศก์เมตร และ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 28/83

(นายฤทธาภรณ์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดการกัดเซาะทำให้ระดับท้องน้ำลดลงบริเวณกลางร่องน้ำ ซึ่งคาดว่าเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนที่ของตะกอน <p>จากสภาพปัจจุบันซึ่งมีการเคลื่อนที่ของตะกอนค่อนมาทางกำแพงกันคลื่นฝั่งไทยมากกว่ากำแพงกันคลื่นฝั่งมาเลเซีย อันเป็นผลทำให้ร่องน้ำลึกเลื่อนมาทางกำแพงกันคลื่นฝั่งไทย เมื่อมีการปรับปรุงกำแพงกันคลื่นฝั่งไทย ผลกระทบจากการจำลองสถานการณ์ตัวแทนในช่วงน้ำมากและน้ำน้อย โดยภาพรวมมีแนวโน้มที่ดีขึ้น กล่าวคือ ความเร็วกระแสน้ำที่ผ่านร่องน้ำมีค่าเพิ่มขึ้น ช่วงน้ำ高涨 ค่าเฉลี่ย เพิ่มจาก 0.41 เมตร/วินาที เป็น 0.48 เมตร/วินาที ช่วงน้ำน้อย ค่าเฉลี่ย เพิ่มจาก 0.08 เมตร/วินาที เป็น 0.13 เมตร/วินาที การเคลื่อนที่ของตะกอน บริเวณปากแม่น้ำ เปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า ที่ดักกอนยังคงมีการเคลื่อนของตะกอนทรายมากทั้งหมดบริเวณปากแม่น้ำ แต่มีการเปลี่ยนแปลงไปต่อกันด้านท้ายน้ำหรือในท gele มากขึ้น สภาพร่องน้ำตามแนวแบ่งเขตชายแดนมีความสมมาตรมากขึ้น (รูปที่ 1.11-1 และรูปที่ 1.11-2) การเปลี่ยนแปลง ปริมาณตะกอนดีขึ้น ช่วงน้ำ高涨 ค่าเฉลี่ยจาก -0.0119 เมตร/วัน เป็น -0.0278 เมตร/วัน ช่วงน้ำน้อยค่าเฉลี่ยเพิ่มจาก -0.00005 เมตร/วัน เป็น -0.00009 เมตร/วัน ซึ่งคาดว่าเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p> 	<p>ระหว่างรอดักทรายตัวที่ 1 ถึงรอดักทรายตัวที่ 2 ความยาว 485 เมตร ทำการเสริมทรายชายหาดความกว้าง 50 เมตร ที่ระดับ +2.00 ม.ร.ทก. คิดเป็นปริมาตรราย 42,900 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรรายที่ใช้ในการเสริมทรายชายหาดทั้ง 2 พื้นที่คิดเป็นปริมาตร 58,007 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาระบายน้ำในการเสริมทรายชายหาด จำนวน 2 เดือน</p> <p>3) จากนั้นทำการเสริมทรายชายหาดทุกๆ 5 ปี โดยกำหนดให้ทำการเสริมทรายเป็นปริมาตรครึ่งหนึ่งของการเสริมทรายชายหาดในครั้งแรก โดยบริเวณระหว่างเขื่อนกันทรายและคลื่นถังรอดักทรายตัวที่ 1 ความยาว 332 เมตร ทำการเสริมทรายชายหาดกว้าง 10 เมตร ที่ระดับ +2.00_ม.ร.ทก. คิดเป็นปริมาตรราย 7,554 ลูกบาศก์เมตร และระหว่างรอดักทรายตัวที่ 1 ถึงรอดักทรายตัวที่ 2 ความยาว 485 เมตร ทำการเสริมทรายชายหาดความกว้าง 25 เมตร ที่ระดับ +2.00_ม.ร.ทก. คิดเป็นปริมาตรราย 21,451 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรรายที่ใช้ในการเสริมทรายชายหาดทั้ง 2 พื้นที่ เป็นปริมาตร 29,005 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) หลังจากมีการปรับปรุงโครงสร้างบริเวณปากแม่น้ำ ความเร็วกระแสน้ำบริเวณปากแม่น้ำโก-ลกจะมีแนวโน้มสูงขึ้น เพื่อความปลอดภัยของประชาชนตลอดจนผู้เดินเรือต่างๆ จึงกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจน้ำเร็วของกระแสน้ำบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนการเดินเรือบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก</p>	

(นายเจริญฤทธิ์ คงวิเชียรawan)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พ.ศ. ๒๕๖๔
 หน้า 29/83

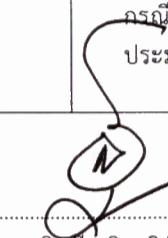
(นายฤทธาภักษ์ แพรตติก)
 บุคลากรร่มดำเนินสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

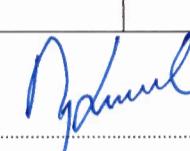
แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การกัดเซาะตลิ่งเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาโครงสร้างต่อขยายเขื่อนกันทรายและคลื่นร่วมกับโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะตลิ่งริมแม่น้ำทั้งสองแห่ง ผลจากแบบจำลองเบรียบเทียบสภาพก่อนและหลังมีโครงการ ดังรูปที่ 1.11-3 และรูปที่ 1.11-4 เมื่อพิจารณาความเร็วกระแสน้ำ (Current Speed) บริเวณปากร่องน้ำ พบร่วมกับการปรับปรุงโครงการ ความเร็วกระแสน้ำจะเพิ่มขึ้นเป็นผลให้มีการเคลื่อนตัวของตะกอน (Total Load) ได้ดีขึ้นกว่าสภาพปัจจุบัน เกิดการเปลี่ยนแปลงท้องน้ำ (Bed Level Change) ทำให้ร่องน้ำลึกลงภายหลังถูกน้ำหลัก ทั้งนี้ไม่พบการเปลี่ยนแปลงท้องน้ำบริเวณด้านหนึอน้ำปากแม่น้ำโก-ลกอย่างเป็นนัยสำคัญ (0) - การเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง อัตราการกัดเซาะรวมประมาณ 8.0 เมตร หรือประมาณ 0.32 เมตร/ปี โดยภายหลังการก่อสร้างบริเวณปากแม่น้ำโก-ลกแล้วเสร็จ คาดว่าในรอบ 5 ปี แรกของระยะดำเนินการ จะมีการกัดเซาะบริเวณแนวชายหาดทั้ง 2 พื้นที่ดังกล่าวเกิดขึ้นประมาณ 1.60 เมตร คิดเป็นพื้นที่ที่สูญเสียไปในรอบ 5 ปี คิดเป็นพื้นที่ 0.82 ไร่ หรือประมาณ 1 ไร่ โดยเมื่อเทียบกับกรณีไม่มีโครงการ พบร่วม ก่อให้เกิดการกัดเซาะประมาณ 25-35 เมตร หรือประมาณ 1-1.4 เมตร/ปี 		



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิชัยรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 30/83



(นายกฤษ្យาภรณ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งเป็นการเกิดการกัดเซาะในระดับที่มากกว่ากรณีมีโครงการ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีผลกระทบทางลบระดับปานกลาง (-2)		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ระยะก่อสร้าง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่สำคัญไม่ได้รับผลกระทบจาก การพัฒนาโครงสร้างในระยะก่อสร้าง เนื่องจากป่าชายหาด และป่าสงวนแห่งชาติป่าดันหยงอยู่ด้านทิศเหนือห่างจาก ปากแม่น้ำมากกว่า 30 กิโลเมตร การก่อสร้างจะใช้พื้นที่ เอพะบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอกเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมการ ก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก (0) ระยะดำเนินการ ความเร็วของน้ำที่ผลัดดันทะกอนทรายออกจากปากแม่น้ำ มีโอกาสที่จะทำให้ทะกอนทรายดังกล่าวถูกพัดพาไปเติม พื้นที่ชายหาดด้านทิศเหนือของคานสมุทรตาไบเป็นการ เพิ่มพื้นที่หาดทรายสาธารณะ และการเพิ่มชั้นของพรรณ พืชป่าชายหาดได้ในอนาคต จึงส่งผลกระทบทางบวกใน ระดับต่ำ (+1)	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการจำกัดพื้นที่เฉพาะปากแม่น้ำโ哥-ลอก การตรวจสอบไม่พบพรรณไม้หายาก พรรณไม้ที่สำรวจพบ เป็นพืชที่ปลูกและขึ้นเองตามธรรมชาติ พบริเวณที่ห้าม เสียดสีที่พื้นที่ที่ห้ามไปใช้ชนิดที่หายากหรือถูกกฎหมาย ในประเทศไทย ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะก่อสร้าง งานการก่อสร้างปรับปรุงปากแม่น้ำโ哥-ลอก ใช้ระยะเวลา ก่อสร้างทั้งหมด 20 เดือน โดยเริ่มหลังฤดูมรสุม ตัววันออกเดียงเหนือผ่านพ้นไป ประกอบด้วย ช่วงเตรียม	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำばかりรังเทียมและหญ้าทะเล ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง 1) สถานีติดตามตรวจสอบ - น้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตาไบ ตำบลเจี้ยเหะ - น้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 31/83

(นายกฤษดาธารักษ์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>งานก่อสร้าง เริ่มในเดือนแรก งานสำรวจสภาพพื้นที่ท้องทะเลบริเวณที่ก่อสร้าง เริ่มในช่วงเดือนที่ 2 และงานก่อสร้างปรับปรุงส่วนต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นปักแม่น้ำโก-ลก จำนวน 1 ตัว ความยาว 587 เมตร ระยะเวลา 4 เดือน และการก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นฟั่งแม่น้ำโก-ลก จำนวน 1 ตัว ความยาว 360 เมตร ระยะเวลา 4 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบของการพุ่งกระจายของตะกอนพื้นท้องน้ำขึ้นมาที่ผิวน้ำ กิจกรรมดังกล่าวซึ่งต้นจะส่งผลกระแทกต่อคุณภาพน้ำทะเลอย่างรุนแรงในระหว่างก่อสร้าง ส่งผลให้มีการระบกวนพื้นท้องน้ำบริเวณจุดก่อสร้างเกิดการพุ่งกระจายของตะกอนพื้นท้องน้ำขึ้นมาที่ผิวน้ำ อันอาจส่งผลให้น้ำบริเวณชายฝั่งมีความชุ่น และมีปริมาณสารแขวนลอยเพิ่มขึ้นบ้าง ซึ่งเป็นผลกระทบทางด้านกายภาพ โดยสภาพปกติบริเวณชายฝั่งทะเล เป็นน้ำใสสะอาด แต่เมื่อการก่อสร้างดำเนินไป ทำให้เกิดการพุ่งกระจายของตะกอนทรายชายฝั่งอยู่แล้ว เป็นเรื่องปกติ โดยที่ชายฝั่งทะเลมีการกัดเซาะชายฝั่งอยู่ตลอดเวลา และมีการกัดเซาะชายฝั่งในช่วงฤดูร้อนที่มีคลื่นและลมพัดแรง ซึ่งทำให้น้ำบริเวณชายฝั่งในระยะ 500 เมตร จากระดับน้ำขึ้นสูงสุด จะมีความชุ่นจากตะกอนตามสภาพธรรมชาติ และมีการเคลื่อนตัวของตะกอนชายฝั่งเกิดจากคลื่นในน้ำลึกเคลื่อนที่เข้าสู่ 		<p>2) พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์ทะเลน้ำคิด - สัตว์น้ำดินตามชายหาด <p>3) ระยะเวลาและความต้องการในการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้งปี ครอบคลุมฤดูฝน และฤดูแห้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2 ปี</p> <p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 510,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณเพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภรณ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 32/83

(นายฤทธิ์ดักษ์ แพรตต์คุณ)
บุคคลที่รับผิดชอบที่เข้ามาทำงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลтанต์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ด่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณน้ำด้าน ผลคำนวณปริมาณการเคลื่อนที่สูทอิช่อง ตะกอนชายฝั่ง (Net Longshore Sediment Transport) ในพื้นที่ชายฝั่งตอนล่างบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก และ ชายฝั่งประเทศไทย เซียง การเคลื่อนที่ของตะกอนมี ทิศทางเคลื่อนที่จากใต้ขึ้นเหนือเฉลี่ย 240,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยช่วงการก่อสร้างฐานรากมี กระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ในรอบวันเป็นปกติอยู่แล้ว ซึ่ง แพลงก์ตอนมีการเคลื่อนไปตามกระแสน้ำและทิศทาง ของคลื่นตามฤดูกาล จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อ แพลงก์ตอนพืชในระดับต่ำ สำหรับสัตว์น้ำดิน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นไดอนแทเล ปูเสฉวน และ หอยสองฝา มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง โดยพบ จำนวนชนิดอยู่ในช่วง 2-5 ชนิด และมีความหนาแน่น อยู่ในช่วง 198-264 ตัวต่อตารางเมตร โดยมีดังนี้ ความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง (0.64-1.47) สัตว์น้ำดินส่วนใหญ่มีถูกรบกวนจากตะกอนความชุ่น จะสามารถถอยพื้นที่ออกจากการพื้นที่ก่อสร้างได้ ส่วนหนึ่ง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินใน ระดับต่ำ ส่วนปลาที่พบเป็นปลาที่พบอยู่ในบริเวณ ชายฝั่ง จากการสำรวจในช่วงเดือนธันวาคม 2558 และเมษายน 2559 มีจำนวน 10-11 ชนิด นอกจากนี้ ลูกปลาวัยอ่อนที่พบอยู่ในบริเวณชายฝั่ง จากการสำรวจ ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2562 โดยพบ 5 วงศ์ ซึ่งปลา กลุ่มนี้สามารถถอยพื้นที่ออกจากการพื้นที่ ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว จึงคาดว่าจะมีผลกระทบ</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 33/83

(นายกฤชดารักษ์ แพรตติก)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลั่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ด่อ)

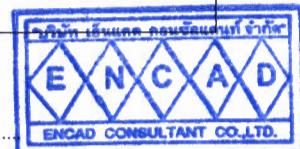
แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางลั่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบลั่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อไปในระดับต่ำ เช่น กัน ดังนี้ในภาพรวมกิจกรรม การก่อสร้างจะมีผลกระทบในระดับต่ำ (-1) ผลกระทบของน้ำทึบจากที่พักงาน น้ำทึบจากการ ซึ่งล้าง ผลกระทบของน้ำทึบจากที่พักงาน น้ำซึ่งล้าง ยานพาหนะทั้งรถบรรทุก รถขุด และรถตักดินและหิน รวมทั้งเรือบรรทุกหินและทราย ซึ่งน้ำซึ่งล้างที่ปูเปื้อน น้ำมันเครื่อง จะส่งผลต่อคุณภาพน้ำทะเลได้เช่นกัน โดยทางโครงการต้องมีมาตรการควบคุมให้ทางผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการและบำบัดน้ำทึบจากที่พัก งาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะให้ เรียบร้อยก่อนปล่อยน้ำทึบสู่ช้ายฝั่งทะเล ซึ่งมาตรการ ดังกล่าวจะทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากกิจกรรม การก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นจะอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น จะพบว่าการมีบ่อเกราะ-บ่อชีม และบ่อตักตะกอน สำหรับน้ำเสียบริเวณบ้านพักงานและอาคาร สำนักงานก่อสร้างทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัด เมื่อระบายน ลงสู่คลองรับน้ำก่อนออกสู่ชายฝั่งจะทำให้มีผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งในระดับต่ำ (-1) สรุปภาพรวมผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ ตามประเด็นที่กล่าวมาข้างต้นได้ว่า เนื่องจากเกิดขึ้นเฉพาะช่วงเวลา ก่อสร้าง แต่จะไม่มี นัยสำคัญในระยะยาว ประกอบกับสิ่งมีชีวิตและสัตว์น้ำ บริเวณชายฝั่ง มีความอุดมสมบูรณ์ไม่สูงมาก ดังนั้น การก่อสร้างจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) 		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 34/83

(นายฤกษ์ราษฎร์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อปะการังเทียม กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนอย่างมีนัยสำคัญ คาดว่าเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนต่อขยายเขื่อนกันทรายและคลื่น อย่างไรก็เมื่อพิจารณาจากวิธีและขั้นตอนในการก่อสร้าง ที่เริ่มต้นจากการติดตั้งม่านดักตะกอน (มีคุณสมบัติในการซึมน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 0.001 เซนติเมตรต่อวินาที และมีช่องเปิดของม่านดักตะกอนน้อยกว่า 0.08 มิลลิเมตร) พร้อมทั่วถอยล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ในลักษณะล้อมเป็นวงปิด (Closed Loop) จากนั้นจึงทำการปูแผ่นไส้สังเคราะห์รองพื้นด้านล่างก่อนลงทินรองพื้น เพื่อทับแผ่นไส้สังเคราะห์ดังกล่าวจนได้ตามระดับที่กำหนด ซึ่งการที่ทินรองพื้นไม่กระแทกกับพื้นห้องน้ำโดยตรง จะมีส่วนช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของตะกอน จากนั้นจึงวางทับด้วยทินแกนเขื่อนอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งกิจกรรมในช่วงหลังนี้ ส่วนใหญ่จะมีระดับสูงกว่าระดับน้ำทะเล ก่อนจะลงด้วยทินชั้นในและปิดทับด้านบนด้วยทินชั้นนอก ตามลำดับ โดยตะกอนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดเหล่านี้ จะถูกเก็บกักไว้ในม่านดักตะกอน จึงมีโอกาสที่จะแพร่กระจายออกไปสู่พื้นที่โดยรอบได้โดยตรงในรัศมีที่จำกัด ซึ่งเมื่อพิจารณาจากขนาดช่องเปิดของม่านดักตะกอนที่น้อยกว่า 0.08 มิลลิเมตร คาดว่าจะมีความเข้มข้นของตะกอนในระดับต่ำ ในขณะที่ตะกอนหนักส่วนใหญ่จะ 		

(นายอุรุพงษ์ คงวิเชียรภรณ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 35/83

(นายฤกษ์ดารัช แพรตติก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท อินแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

ແບບ ສົມ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเป็นไปตามสภาพทางธรรมชาติ โดยกิจกรรมในช่วงแรกที่คาดว่าจะมีผลต่อการฟุ้งกระจายของตะกอนในน้ำโดยตรง จะใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานประมาณ 3 เดือน ซึ่งจากผลการตรวจวัดค่าความชุ่มน้ำของน้ำทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ พบร่วม มีค่าสูงสุดในฤดูฝน โดยมีค่าอยู่ในช่วง 36-40 NTU ส่วนในฤดูแล้งมีค่าต่ำกว่าอยู่ในช่วง 12-16 NTU อย่างไรก็ต้องโครงการจะหยุดการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อนรุ่มรุ่ม 4 เดือน (เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม) ดังนั้นในช่วงก่อสร้างค่าของความชุ่มคาดว่าจะมีค่าอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ในส่วนการฟุ้งกระจายของตะกอนสามารถลดพร้อมไปได้ใกล้สุด 500 เมตร ซึ่งดำเนินการเพียงเที่ยมที่โกลสุดที่สุดอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร ดังนั้นกิจกรรมการปรับปรุงเชื่อมกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลกคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งปะการังเที่ยม (0)</p> <p>- ผลกระทบต่อแหล่งหญ้าทะเล ผลกระทบศึกษาข้อมูลแหล่งหญ้าทะเล จากรายงานการสำรวจและประเมินสถานภาพและศักยภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : ปะการังและหญ้าทะเล ปี 2558 และข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัด Narathiwat ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2561 รวมถึงสอบถามผู้คนที่บ้านที่ บริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 7</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 36/83

(นายกฤษดา รักษ์ เพรตถุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกราฟบล็อกสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบล็อกสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบล็อกสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลา (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง พบว่า ไม่พบข้อมูลแหล่งหญ้าทะเลในพื้นที่ จังหวัดนราธิวาสแต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมการปรับปรุงเชื่อกันทราบและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ผลการศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งในอนาคต เมื่อมีโครงการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก โครงสร้างมีความแข็งแรง อายุการใช้งานนาน ช่วยป้องกันคลื่นทะเลที่พัดเข้ามาในพื้นที่โครงการตามฤดูกาล ช่วยลดอัตราการกัดเซาะดินและทรัพยากริมให้ลดน้อยลง และเมื่อก่อนทรายเข้ามาทับดุมเสริมแนวชายฝั่งเพิ่มขึ้น ส่งผลให้คุณภาพน้ำทะเลขยายฝั่ง มีค่าความโปร่งใสมากขึ้น มีค่าความชุ่ม และปริมาณสารแขวนลอยลดลง กรณีมีโครงการนี้เกิดขึ้นสามารถคาดการณ์ได้ว่า คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำตากใบกับแม่น้ำโก-ลก จะยังคงคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมนัก โดยส่งผลให้คุณภาพน้ำในพาร์มนี้ผลกระทบด้านบาง โดยเฉพาะผลกระทบด้านกายภาพเรื่องความชุ่มที่ลดน้อยลง ทำให้คุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นเล็กน้อย ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการต่อภัยธรรมชาติ ด้าน 	ระยะดำเนินการ <p>เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบทางลบต่อทรัพยากริมฝั่งในน้ำ ばかりเที่ยมและหญ้าทะเล ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำตากใบ ตำบลเจี้ยเหตุ - น้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำโก-ลก 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์ทะเลหน้าดิน - สัตว์หน้าดินตามชายหาด 3) ระยะเวลาและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ตัวแทนฤดูฝน และฤดูแล้ง ในระยะดำเนินการปีที่ 1, 3, 5, 7 และ 10 หรือจนกว่าไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 37/83

(นายกฤษฎาธารักษ์ พรตกล)

บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำจะมีในลักษณะด้านน้ำอันเนื่องจากขยายฝั่งทะเลซึ่งเป็นแหล่งเลี้ยงตัวอ่อนของสัตว์น้ำและเป็นที่อาศัยของสัตว์น้ำมีสภาพที่ดีขึ้นลดการดัดเชาะบริเวณชายฝั่ง คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในเกณฑ์มาก โดยการทำการประเมินพื้นที่น้ำทะเลเดี๋ยวนี้ยังคงมีสภาพที่ดี จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในส่วนของปากแม่น้ำอุดมขึ้น อันเนื่องจากคุณภาพน้ำทะเลเดี๋ยวนี้ช่วยลดปัญหาการดัดเชาะ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1) - ในส่วนของปากแม่น้ำอุดมขึ้น อันเนื่องจากคุณภาพน้ำทะเลเดี๋ยวนี้ช่วยลดปัญหาการดัดเชาะ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1) 		<p>4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 510,000 บาท/ปี</p> <p>5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณเพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ</p>
2.3 พื้นที่ชุมชน	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับเปลี่ยนพื้นที่ การตัดดิน/การขุด/ถม การardon การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน เนื่องจากบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีพื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะไม่เกิดให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน (0)	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีพื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน (0)	ระยะดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ -

(นายเดชินทร์ คงวิเชียรภัณฑ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

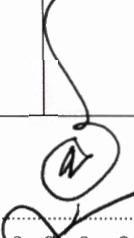
พฤษจิกายน 2564
หน้า 38/83

(นายฤทธิ์ราษฎร์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างจะมีการวางแผนของวัสดุก่อสร้างบ้าง แต่ใช้พื้นที่น้อยมาก และอยู่ในบริเวณจำกัด ซึ่งจะใช้พื้นที่บริเวณที่ว่างพื้นที่กร้าง อยู่ห่างจากชุมชนผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> การใช้ที่ดินสำหรับเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องมีการจัดการอย่างระมัดระวัง กำหนดทางเข้า-ออกที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ไม่วางเครื่องจักร กองวัสดุ หรือจอดรถ รุกล้ำในพื้นที่ถนนต่างๆ การก่อสร้างถนนชั่วคราวเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกไปยังพื้นที่ก่อสร้างของโครงการนั้น เป็นการก่อสร้างในเขตพื้นที่สาธารณะ จึงไม่มีการตัดผ่านที่ดินเอกชนที่มีเจ้าของแต่อย่างใด ซึ่งขนาดของถนนชั่วคราวกว้าง 6 เมตร เพื่อให้รถขนส่งวัสดุสามารถเข้า-ออกถนนทางกันได้ วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างชั่วคราว เช่น หินคลุก หรือลูกรัง เป็นต้น หรือปูแผ่นพื้นที่สามารถรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ นอกจากนี้เมื่อเสร็จการใช้งานจะรื้อผิวจราจรชั่วคราวออก และปรับสภาพพื้นเดิมให้ราบเรียบและสะอาด เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องจัดการพื้นที่ที่ใช้ทำกิจกรรมการก่อสร้างให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม 	ระยะก่อสร้าง -
	<p>ระยะดำเนินการ ไม่ก่อไม้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (0)</p> 	<p>ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบทางลบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	ระยะดำเนินการ -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเยรรัตน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
 หน้า 39/83

(นายฤทธิ์ธรรมรงค์ แพรตถกุล)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคมทางน้ำ การก่อสร้างปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก ในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ ทั้งกลุ่มเรือประมงและเรือขนส่ง เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณปากแม่น้ำ โดยเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างที่จะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้เส้นทางคมนาคมทางน้ำได้ทราบถึงรูปแบบ และลักษณะของกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาโครงการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการเดินเรือ แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมแม่น้ำ มีความหนาแน่นของการคมนาคมทางน้ำไม่สูงมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง (-2) - การคมนาคมทางบก การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน ตามความเป็นจริงกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นตามช่วงเวลา โดยกำหนดให้ใน 1 วัน ทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งนั้นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งของโครงการ มีปริมาณการจราจรรวม 77 PCU/ชั่วโมง หากน้ำมาร่วมกับค่าปริมาณการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบันในรูป PCU แล้วนำมาหารค่า V/C ratio พบร่วมกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทางหลวง และ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การคมนาคมทางน้ำ <ol style="list-style-type: none"> (1) ดำเนินการติดตั้งหลักไฟสัญญาณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโก-ลก และกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตาข่าย จำนวน 5 จุด เพื่อแสดงขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง (2) อบรมและเข้มงวดการขับน้ำหนักงานขับเรือบนถ่าวย้ำสุด ก่อสร้างให้ระมัดระวังอย่างเสมอ (3) ประกาศให้เรือประมงทราบแผนงานการก่อสร้างและเส้นทางการเดินเรือในช่วงก่อสร้าง 2) การคมนาคมทางบก <ol style="list-style-type: none"> (1) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการในช่วงเวลาที่มีการจราจรเบาบาง โดยกำหนดให้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00-15.00 น. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วม ทางแยกและบริเวณที่ผ่านชุมชน โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับบนทางหลวง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน และกำหนดควบคุมไทยทางวินัยอย่างเข้มงวด หากมีการฝ่าฝืนหรือถูกตรวจจับจากเจ้าหน้าที่ ต้องรับโทษ 	ระยะก่อสร้าง

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 40/83

(นายฤทธิ์ชัย แพรตติกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถนนท้องถิ่น แต่เนื่องจากปัจจัยการจราจรจะเป็นประเด็นที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจและมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อการคมนาคมบนบกในระดับปานกลาง (-2)</p> <p>สำหรับเส้นทางที่ขึ้นส่งวัสดุอุปกรณ์ลงพื้นที่ก่อสร้าง จะใช้ถนนหมายเลข 4327 ก่อนข้ามสะพานบ้านเกะยะ ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง ไปตามถนนเดิมของเทศบาลเมืองตากใบ เพื่อขับส่งทรัพย์และหินไปยังพื้นที่ก่อสร้างได้โดยตรง โดยลักษณะทางกว้างประมาณ 6 เมตร ถนนส่งวัสดุสามารถเข้า-ออกถนนทางกันได้ และห่างจากระดับน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยทำการก่อสร้างเส้นทางลodicซึ่งครัว 1 จุด เพื่อใช้ในการเสริมทรายระหว่างหัวงานจนถึงรอดักทรายตัวที่ 2 เป็นทางซึ่ครัวกว้าง 6 เมตร ผิวทางจราจรเป็นทินคลุก หรือลูกรัง หรือปูแผ่นพื้นที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้และเมื่อเสร็จการใช้งานให้รื้อผิวจราจรซึ่ครัวออก และปรับสภาพพื้นที่ให้ราบรื่น และสะอาดตามเดิม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p> <p>เส้นทางซึ่ครัวในการขนส่งวัสดุก่อสร้างผิวทางจราจร เป็นผิวจราจรซึ่ครัว กำหนดให้เป็นทินคลุกหรือลูกรัง หรือปูแผ่นพื้นที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ และเมื่อเสร็จการใช้งาน ให้รื้อผิวจราจรซึ่ครัวออกและ</p>	<p>(3) จัดให้มีการติดสติกเกอร์ชื่อบริษัท เบอร์โทร ของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้งานให้ชัดเจน</p> <p>(4) เมื่อตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดของผิวถนนจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมผิวถนนโดยทันที</p> <p>(5) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสุดก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดความเสียหายของผู้จราจรและโครงสร้างของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(6) สำรวจและถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของเส้นทางที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนดำเนินการ เพื่อเบรย์เปลี่ยนในกรณีที่เส้นทางชำรุดเสียหายและตรวจสอบผิวจราจรอยู่เสมอในช่วงที่มีการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ ผู้รับเหมาจะต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซมผิวถนนโดยทันที</p> <p>(7) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับขี่yananพานพาหนะอย่างระมัดระวัง เพื่อบังคับการเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อผู้ขับขี่เองและผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	

(นายอดิมเกียรติ คงวิเชียรawan)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 41/83

(นายกฤษฎากร กษ์ แพรตถุล)
บุคคลธรรมชาติผู้ใช้สิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโขง-ลาว (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปรับสภาพพื้นที่ให้รับเรียน และสะอาดตามเดิม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>(9) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณไฟ โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม-ทางแยก เข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นเด่นชัดในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ</p> <p>(10) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ไม่กีดขวางการจราจร</p> <p>(11) ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการขันส่งลงบนถนนและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยอย่างทันทีโดยไม่ชักช้า</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคมทางน้ำ เมื่อดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงปากแม่น้ำโขง-ลาวเสร็จ เรือประมงและเรือขนส่งระหว่างประเทศ มาเลเซียและประเทศไทย สามารถสัญจรได้สะดวกยิ่งขึ้น ทำให้การประกอบอาชีพประมงและสภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทยดีขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลประโยชน์ทางบวกในระดับปานกลาง (+2) - การคมนาคมทางบก การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน ตามความเป็นจริงกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นตามช่วงเวลา โดยกำหนดให้ใน 1 วัน ทำงาน 8 ชั่วโมง ดังนั้นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งของโครงการ มีปริมาณการจราจรรวม 57 PCU/ชั่วโมง หากนำรวมกับค่า 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคมทางน้ำ <p>1) ในระยะการเปิดใช้งานเพื่อความปลอดภัยต่อการสัญจรทางน้ำจะต้องมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงทางเรือผ่านเข้า-ออกเพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ผู้ควบคุมเรือ</p> <p>2) ออกแบบชานชาลาให้เกี่ยวกับโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งของโครงการ และบริเวณทางผ่านเข้า-ออก หรือเส้นทางการเดินเรือบริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการติดตั้งหลักไฟหัวเขื่อนบริเวณปลายสันเขื่อน พร้อมดวงโคมไฟไว้บนยอดโครงสร้าง เพื่อใช้เป็นสัญญาณไฟช่วยการเดินเรือและลดการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยออกแบบการติดสัญญาณไฟตามมาตรฐานของกรมเจ้าท่า</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ไฟหัวเขื่อนบริเวณปลายสันเขื่อน - ดวงโคมไฟบนยอดโครงสร้าง 2) พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ - ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์โคมไฟ - แรงดันไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์และความสะอาดของแผง - สายไฟและอุปกรณ์ยึด

(นายเฉลิม ไวยรดิ คงวิเชียรภรณ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 42/83

(นายกฤษดา กษัตริย์ แพรัจกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์แนนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณจาระบริเวณพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน ในรูป PCU แล้วนำมาหาค่า V/C ratio พบร่วมกิจกรรม การขนส่งสุดอุปกรณ์ไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทางหลวงและถนนท้องถิ่น ซึ่งจะเห็นได้ว่าในช่วงก่อสร้างโครงการปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิม และระยะเวลาดำเนินการเป็นระยะเวลาเพียง 2 เดือนเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด (0)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การคุมนาคมทางบก เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบทางลบต่อการคุมนาคมทางบก ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> 3) ระยะเวลาและความถี่ ติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ 4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 100,000 บาท/ปี 5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณเพื่อจัด้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ
3.3 ระบบสาธารณูปโภค/ สาธารณูปการ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้า เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีเพียงแต่การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณเส้นทางสัญจร และการใช้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกลต่างๆ เท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะใช้กระแสไฟไม่นานมาก ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ (-1) - การใช้น้ำประปา คงจะมีการพักอยู่ก่อนพื้นที่โครงการ ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างจะเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งจะใช้น้ำจากการถ่ายเทน้ำ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำสำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 60 คน เท่ากับ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในการฉีดพรมบนพื้น 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอ่าเภอ ตาดใหญ่ในบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงานและที่พักคนงานก่อสร้างของโครงการ 2) ประสานงานขอรับบริการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค อ่าเภอสุไหงโก-ลก 3) เตรียมดังเก็บกักน้ำขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค สำหรับคนงานก่อสร้าง และสำรองไว้ใช้ยามฉุกเฉิน 4) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังขยะแบบมีฝาปิดแยกประเภทขนาดความจุ 100 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง (ถังขยะทั่วไป 1 ถัง ถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง) ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่สำนักงานโครงการและที่พักคนงาน 5) ห้ามกำจัดขยะโดยการเผากลางแจ้งบริเวณที่พักคนงานหรือในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 43/83

(นายกฤษดาภักษา แพรตตัก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลตэнท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกชิ้นที่มีความสกปรก รวมปริมาณน้ำสำรอง เท่ากับ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกำหนดให้ใช้ถังน้ำขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อเก็บรวบรวมน้ำใช้ไว้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (0)</p>	<p>6) ประสานงานกับเทศบาลเมืองตากใบให้เข้ามาจัดเก็บและนำขยะมูลฝอยไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะเป็นประจำ และหากความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่เพียงพอ ผู้รับเหมาต้องจัดหารถเก็บขยะเพิ่มเติม 7) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำจากห้องน้ำ/ห้องส้วมภายในที่พักคนงาน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเสียลงสู่แหล่งน้ำ</p>	
3.4 การระบายน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติ - งานก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่นในแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบ ซึ่งเป็นพินิจเรียงและโครงสร้างป้องกันคลื่นทำให้พื้นที่หน้าด้านการไหลลำนำ้ำของแม่น้ำโ哥-ลอก และแม่น้ำตากใบลดลง และประสิทธิภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติติดลง แต่ยังคงมีความสามารถในการระบายน้ำได้ในภาวะปกติ อย่างไรก็ตามการดำเนินงาน ดังกล่าวเป็นการดำเนินงานในระยะเวลาสั้นๆ และก่อสร้างเป็นช่วงๆ ตามแนวกำแพงป้องกันคลื่น จึงมีผลกระทบในพื้นที่จำกัดและในช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับจะดำเนินการเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้น กิจกรรม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง 1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกิทยาน้ำผิดน้อย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีบ่อหันน้ำขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน ซึ่งเพียงพอต่อการหน่วงน้ำในพื้นที่โครงการเป็นเวลา 3 ชั่วโมง - มาตรการเฉพาะสำหรับงานก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่น จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการระบายน้ำเพิ่มเติม เช่น ห้องน้ำ ร่างระบายน้ำ คูระบายน้ำ เพื่อทดแทนส่วนที่อาจได้รับผลกระทบ และป้องกันปัญหาน้ำท่วมขัง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 44/83

นายกฤษดาธารักษ์ แพรตติกุล

บุคคลธรรมดายืนชี้จัดทำรายงาน
บริษัท อีนแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



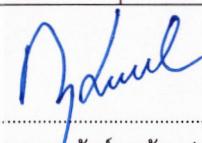
**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การก่อสร้างกำแพงป้องกันดิน จึงมีผลกระทบต่อ ประสิทธิภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติในระดับต่ำ (-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำไทย เป็นการสร้างคันทินเรียง ต่อออกไปในทะเลยีทาง 175 เมตร เขื่อนกันทรายและคลื่นดังกล่าวอาจกีดขวาง การพัฒนาของกระแสน้ำบริเวณปากแม่น้ำและชายฝั่ง เล็กน้อย อย่างไรก็ตามการดำเนินงานดังกล่าว เป็นการ ดำเนินงานในระยะเวลาสั้นๆ เครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับ ก่อสร้างส่วนใหญ่จะติดตั้งอยู่บนเรือก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำไทย จึงอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ ตามธรรมชาติในระดับต่ำ (-1) - การจัดการระบายน้ำบริเวณสำนักงานโครงการและ บ้านพักคนงาน ได้จัดทำร่างระบายน้ำและบ่อตักตะกอน ล้อมรอบ โดยดำเนินการขุดร่องดินขนาดความกว้าง 1.0 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อตัก ตะกอนดินชั่วคราวขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.0$ เมตร และ เพื่อรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ซึ่งน้ำฝน ส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน และน้ำฝนบางส่วนจะไหลบ่า ผ่านดินให้ลงสู่ร่างระบายน้ำที่อยู่โดยรอบ จากนั้น ปริมาณน้ำจะไหลรวมไปยังบ่อห่วงน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำ อย่างน้อย 3 ชั่วโมง จากการคำนวณการระบายน้ำ 		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพัน) 
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 45/83


(นายฤทธิ์พัฒนา พรัตน์)
บุคคลธรรมดายืนยันตัวตน
บริษัท อีนแคด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อหาปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ จะใช้วิธีการ Rational Method โดยพิจารณาค่า C และพื้นที่รับน้ำ ในกรณีที่วิกฤตที่สุด โดยมีปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ 110 ลูกบาศก์เมตรหากไม่มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ อาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำต่อพื้นที่โดยรอบได้ จึงคาดว่าเป็นผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p>		
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างกำแพงป้องกันด้วยฝั่งแม่น้ำโ哥-ลอก กำแพงป้องกันด้วยฝั่งแม่น้ำตากใบและการก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นฝั่งไทย จะบีบให้ปากแม่น้ำแคบลงและมีระยะเวลาเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความเร็วของน้ำ ในแม่น้ำโ哥-ลอกให้เร็วขึ้น ผลการศึกษาด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่า เมื่อมีการปรับปรุงโครงสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่นที่บริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก จะทำให้ความเร็วกระแสน้ำเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจาก 0.40 เมตร/วินาที เป็น 0.48 เมตร/วินาที ซึ่งความเร็วที่เพิ่มขึ้นนี้จะทำให้สามารถลดดันตะกอนที่ตัดสมดุลบริเวณปากแม่น้ำโ哥-ลอก ทำให้สามารถระบายน้ำออกสู่ทะเลได้ดีขึ้น จึงช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนตอนกลาง 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> เนื่องจากระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำ ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> -</p>

(นายไนยเกียรติ คงวิเชียรพัน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 46/83

(นายกฤตชาภักษ์ พรตุ ฤก)
บุคคลผู้มีอำนาจที่จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และตอนล่างของอุ่มน้ำโ哥-ลอกได้ในระดับหนึ่ง คาดว่า เป็นผลกระทบด้านบวกต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ ตามธรรมชาติในระดับต่ำ (+1)		
3.5 สุขาภิบาล	<p>ระยะก่อสร้าง แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากการพัฒนาโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การอุบico-บริโภค ในแต่ละวันของพนักงานในสำนักงานควบคุมงานและ คนงานก่อสร้างจากบ้านพักคนงาน โดยในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างและคนงาน โดย โครงการได้กำหนดให้ทำการจัดหาที่ตั้งสำนักงานควบคุม งานและบ้านพักคนงาน (Camp Site) โดยมีหลักเกณฑ์ในการเลือกตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานควบคุมงานและที่พัก คนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่มีความสะอาดในการเข้าถึง มีโครงข่ายถนน ห้องถ่าย เช่น ถนนของห้องถ่าย ถนนของกรมทางหลวง หรือของกรมทางหลวงชนบทเข้าถึงพื้นที่ได้สะอาด อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณการเดินทางและ ขนส่งวัสดุ และไม่รบกวนต่อชุมชนมากนัก ไม่ควรตั้งอยู่ใกล้ชุมชนมากเกินไป เพื่อไม่ให้เกิดการ รบกวนต่อชุมชน ไม่ตั้งสำนักงานควบคุมงานและที่พักคนงานใกล้ลำน้ำ โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร โดย ผู้รับเหมา ก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหา สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ให้กับคนงาน ก่อสร้าง ดังนี้ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีห้องส้วมของที่พักคนงานก่อสร้างที่อยู่หลัก สุขาภิบาล แยกห้องน้ำชายและหญิงอย่างเพียงพอ ออกแบบให้มีลานพักขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะต้องปิดมิดชิด และเทปันที่เป็นคอนกรีตเพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำซึ่งมีลงสู่พื้นดิน และจะต้องมีระบบระบายน้ำเสียจากลานพักขยะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียไวร่องรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในที่พักคนงานให้เหมาะสมและสามารถบำบัดน้ำทั้งให้มี คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง สำนักงาน ควบคุมงานและบ้านพักคนงานให้เพียงพอต่อการรองรับ ขยะมูลฝอย และเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค จัดให้มีลานพักขยะมูลฝอย ซึ่งจะต้องปิดมิดชิดและเทปันที่เป็น คอนกรีตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึ่งมีลงสู่พื้นดิน และจะต้องมี ระบบระบายน้ำเสียจากลานพักขยะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริษัทรับเหมา ก่อสร้างประسان เทศบาล องค์การบริหาร ส่วนตำบล หรือหน่วยงานใกล้เคียงที่มีศักยภาพในการกำจัด ขยะมูลฝอย มาเก็บขยะและนำขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ ไปกำจัดให้หมดวันต่อวัน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

(นายเมธีรัตน์ คงวิเชียรพัน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 47/83

(นายฤกษ์ดราษฎร์ แพรตต์กุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท อีนแคด คอนซัลต์แนนซ์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโขง-ลาว (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้า โครงการจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการใช้กระแสไฟไม่มากนัก จึงมีผลกระทบต่อการ ใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ (-1) - น้ำใช้ การก่อสร้างโครงการเป็นการดำเนินงานที่ใช้ เครื่อจักรกลร่วมกับแรงงาน และด้วยลักษณะโครงการ ปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโขง-ลาว เป็น โครงการที่ใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานมากนัก ซึ่งในช่วงที่มีปริมาณ งานก่อสร้างมากที่สุด คาดว่าจะใช้คนงาน เจ้าหน้าที่ ควบคุมงานก่อสร้าง และที่ปรึกษาควบคุมงาน รวม ทั้งหมดไม่เกิน 60 คน โดยดำเนินการขอใช้น้ำประปา ชั่วคราวจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขา สุไหงโข-ลาว ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำที่ เพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ เฉลี่ยประมาณ 200 ลิตร/คน/วัน หรือประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำใช้สำรองประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นสัดส่วนที่ค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตน้ำของการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาสุไหงโข-ลาว จึงส่งผลกระทบต่อน้ำใช้ ของประชาชนในระดับต่ำ (-1) - ห้องน้ำและห้องส้วม จัดเตรียมห้องน้ำและห้องส้วม ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการ เกี่ยวกับสุขอนามัยสำหรับลูกจ้าง (ประกาศ ณ วันที่ 16 	<p>7) การก่อสร้างสำนักงานโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง จะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจัดเตรียม ห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง อย่างน้อยในอัตราส่วนคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อ 1 ห้องสุขา</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 48/83

(นายกฤษ្យารักษ์ แพรตติกุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมษายน พ.ศ. 2515) กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 80 คน ต้องจัดเตรียมห้องน้ำไม่น้อยกว่า 1 ห้อง และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ห้อง และมีลูกจ้างเกิน 80 คนขึ้นไป ต้องจัดเตรียมห้องน้ำและห้องส้วมเพิ่มขึ้นอีกอย่างละ 1 ห้อง สำหรับลูกจ้างทุกๆ 50 คน เช่นของ 50 คน ถ้าเกิน 25 คน ให้ถือว่าเป็น 50 คน ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมโดยแยกเป็น 2 ส่วน (คือ 1) บริเวณที่พักหัวหน้าคนงาน กำหนดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมประจำในแต่ละแห่ง 2) บริเวณที่พักคนงานกำหนดให้มีห้องน้ำไม่น้อยกว่า 5 ที่ (แยกชาย-หญิง) และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 8 ห้อง ทั้งนี้ ตั้งห้องน้ำและห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 100 เมตร จึงส่งผลกระทบต่อประชาชนในระดับต่ำ (-1)</p> <p>การจัดการขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประจําวันของคนงาน ส่วนใหญ่จะมาจากการบริโภค สำนักงานที่พักคนงาน ซึ่งในการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานประมาณ 60 คน/วัน สามารถคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่อาจเกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 60 กิโลกรัม/วัน จึงคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 180 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 49/83

(นายกฤษดาธารักษ์ แพรตติกุล)
บุคคลกรรมด้านผู้เชิงรุน្តลัดจำราษฎร
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - เหล่านี้ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะพลาสติก พื้นผ้าปิดขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชุด จำนวนอย่างน้อย 4 ชุด และประสานงานกับเทศบาลเมืองตากใบ ให้ทำการเก็บขยะมูลฝอยและนำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่บ่อฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ จึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยในระดับต่ำ (-1) - การบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงานควบคุมงานและบ้านพักคนงาน มีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 60 คน มีอัตราการใช้น้ำประมาณ 200 ลิตร/คน/วัน จะก่อให้เกิดปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด ประกอบด้วย น้ำใช้จากห้องส้วม 20 ลิตร/คน/วัน น้ำใช้จากโรงอาหาร/ประกอบอาหาร 50 ลิตร/คน/วัน และน้ำใช้จากลานอาบน้ำ/ซักล้าง 130 ลิตร/คน/วัน (กรมควบคุมมลพิษ, 2537) ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นประมาณ 9.6/12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วมประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากโรงอาหาร/ประกอบอาหาร 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากลานอาบน้ำ/ซักล้าง ประมาณ 6.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ยังมีน้ำเสียที่ป่นเปื้อนคราบน้ำมันจากกิจกรรมภายในบริเวณโรงเก็บเครื่องจักรกลและโรงซ่อมบำรุง รวมทั้งปริมาณขยะ 		

(นายอ่อนเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 50/83

(นายกฤษการักษ์ แพรัตถุ)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มูลฝอยออกสู่ภายนอก คาดว่าจะทำให้แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงได้รับการปนเปื้อนและเสื่อมโทรมจากสารอินทรีย์ได้ โดยน้ำเสียเหล่านี้จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรอง-ไว้อากาศ และคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาวะ จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
3.6 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ การประมง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการจะก่อให้เกิดความชุ่นและตะกอนแขวนลอยทางด้านนอกชัยฝั่งทะเลเพิ่มเพียงเล็กน้อย และคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนและความชุ่นของน้ำในพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นไปในระยะเวลาอันสั้นและเป็นผลกระทบด้านลบในระดับน้อย ขณะที่ทางโครงการต้องมีมาตรการควบคุมให้ทางผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการและบำบัดน้ำที่จากการงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะให้เรียบร้อยก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ชายฝั่งทะเล อยู่แล้ว ซึ่งมาตรการตั้งกล่าวจะทำให้ผลกระทบด้านความเส้นทางกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวดันจะอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นไปในระยะเวลาอันสั้น สรุปภาพรวมผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องดำเนินการวางแผน/ไฟกระพริบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับลุมประมง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความเส้นทางน้ำอย่างเคร่งครัด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 51/83

(นายคุณธรรมรักษ์ แพรตตากุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กับการประเมินและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามประเด็นที่กล่าวมาข้างต้นได้ว่าการก่อสร้างปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก จะเกิดผลกระทบขึ้นเฉพาะช่วงเวลา ก่อสร้าง แต่จะไม่มีนัยสำคัญในระยะยาว ประกอบกับสิ่งมีชีวิตและสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งมีความอุดมสมบูรณ์ไม่สูง ดังนั้นผลกระทบต่อการประเมินและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จะเกิดผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1)</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> ผลกระทบศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งในอนาคต เมื่อมีโครงการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก โครงสร้างมีความแข็งแรง อยุการใช้งานนาน ช่วยป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง โครงสร้างที่ได้รับการปรับปรุงมีส่วนช่วยป้องกันคลื่นทะเลที่พัดเข้ามาในพื้นที่โครงการตามถูกกาล ช่วยลดอัตราการกัดเซาะดินและทรัพยากริมฝั่งให้ลดน้อยลง และมีตะกอนทรายเข้ามาทับดุมเสริมแนวชายฝั่งในระยะยาว เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ผลกระทบจากการดำเนินการต่อภิกรรมด้านการประเมินและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะมีในลักษณะด้านบวก อันเนื่องจากชายฝั่งทะเล ซึ่งเป็นแหล่งเลี้ยงตัวอ่อนของสัตว์น้ำ และเป็นที่อาศัยของสัตว์น้ำมีสภาพที่ดีขึ้น ลดการกัดเซาะบริเวณชายฝั่ง คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในเกณฑ์มาก โดยการทำการประเมินพื้นบ้าน หรือประเมินชายฝั่งจะมีสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์ขึ้น อันเนื่องจากคุณภาพน้ำทะเลดีขึ้น คาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1)</p>		
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพทางน้ำอย่างเคร่งครัด</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> -</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

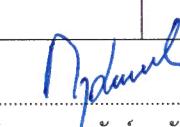
พฤศจิกายน 2564
หน้า 52/83

(นายฤทธิ์ราษฎร์ แพรตติก)
บุคลากรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การทำเหมืองแร่ แหล่งหิน และแหล่งวัสดุก่อสร้าง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองแร่ ในช่วงระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งงานก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก งานก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตากใบ จะดำเนินการอยู่ในบริเวณชายฝั่งทะเลบริเวณปากน้ำแม่น้ำตากใบ และแม่น้ำโก-ลก ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ทำเหมืองแร่ทั้ง 7 แห่ง ของจังหวัดนราธิวาส ดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด (0) - แหล่งหิน และแหล่งวัสดุก่อสร้าง แหล่งหินและแหล่งวัสดุก่อสร้างในจังหวัดนราธิวาส และจังหวัดใกล้เคียงจะมีปริมาณสำรองเพียงพอสำหรับการก่อสร้างโครงการ และสามารถขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยใช้ระบบโครงข่ายการจราจรในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผลกระทบด้านแหล่งหินและแหล่งวัสดุก่อสร้างต่อการดำเนินโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) <p>ระยะดำเนินการ พื้นที่การดำเนินการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก ไม่มีผลกระทบต่อการทำเหมืองแร่ แหล่งหิน และแหล่งวัสดุก่อสร้างแต่อย่างใด (0)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง จัดทำแผนการจัดหาวัสดุก่อสร้าง เพื่อรองรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ และดำเนินการได้ตามแผนงานโครงการ 2) ให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเฝ้าระวังการทำงานน้ำอย่างเคร่งครัด <p>ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อการทำเหมืองแร่ แหล่งหินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>-</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>-</p>
			 

(นายเฉลิมเกียรติ คงเชี่ยวพาณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 53/83

(นายฤทธิ์ราษฎร์ แพรัตถกุล)
บุคลากรด้ามშีห์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลต์ เทคโนฯ จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสังคมและความผูกพันในชุมชน ด้านศาสนา วัฒนธรรมและประเพณี : ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชาติในพื้นที่ศึกษาจากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมต่อการปรับปรุงปากแม่น้ำโ哥-ลอก ส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.89 เห็นด้วยกับโครงการ มีเพียงร้อยละ 3.42 ที่ไม่เห็นด้วย เนื่องจากกังวลว่าอาจจะเกิดผลกระทบต่อพื้นที่อื่นๆ ทำให้น้ำกัดเซาะชายฝั่งมากขึ้น และสถานการณ์ยังไม่เกิดภาวะวิกฤต และร้อยละ 8.68 ระบุว่าไม่แน่ใจ นอกจากนี้จากการประเมินมีจิมนิเทศโครงการ ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นด้วยที่จะมีการดำเนินการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ร้อยละ 98.00 ไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 2.00 การปรับปรุงปากแม่น้ำโ哥-ลอก จึงได้รับความเห็นชอบจากครัวเรือนส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษา นอกจากนี้ในชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่างหนาแน่นและมีความผูกพันในท้องถิ่น มีการสืบสานวัฒนธรรมประเพณี อย่างหนาแน่น และมีทัศนคติเชิงอนุรักษ์ จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0) - ผลกระทบจากที่พักของเจ้าหน้าที่และคนงาน พื้นที่ กองวัสดุต่างๆ และพื้นที่สำหรับเครื่องจักรกลและยานพาหนะ : เป็นผลกระทบเชิงลบระยะสั้น 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับจ้างก่อสร้างประชาสัมพันธ์โครงการ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างต่อความยาวเขื่อนกันทรายและคลื่นให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างรับทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 เดือน โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานที่รับผิดชอบซื่อสายเชื่อมโยงการ พร้อมเบอร์ติดต่อ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ติดตั้งไว้ก่อนลงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ 2) ผู้รับจ้างก่อสร้างประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้ผู้นำชุมชนใช้สื่อสารตามสายประชาสัมพันธ์ โดยใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ทราบรายละเอียดการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ก่อสร้างหรืออาจมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ หรือผู้ที่มีอาชีพประมงและผู้ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ชาวประมงและผู้ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้หลีกเลี่ยงการเข้า-ออกชายฝั่ง หรือประกอบกิจกรรมบริเวณที่มีการก่อสร้าง 3) เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นและให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับโครงการมากขึ้น พิจารณาให้ความสำคัญกับการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงาน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ สำรวจชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 2) พารามิเตอร์สำรวจ ความกังวล ประเด็นห่วงใย และข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ 3) ระยะเวลาและความถี่ ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี ระยะเวลาการก่อสร้าง 1 ปี 4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 230,000 บาท/ปี 5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณเพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ

(นายเมฆภัยรัต คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 54/83

(นายกฤษดาธารักษ์ แพรตต์กุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพียงช่วงคราวในระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความวิตกกังวล ความเป็นห่วงต่อเด็กเล็กผู้สูงอายุ และคนพิการ แต่โครงการได้มีมาตรการและแนวทางป้องกันผลกระทบ โดยใช้พื้นที่ที่ตั้งซึ่งอยู่ภายนอกในพื้นที่สาธารณะโดยยังคงความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ สามารถประเมินประโยชน์ของเทศบาลเมืองตากใบ ซึ่งอยู่ห่างจากชุมชน วัด มัสยิด โรงเรียน และโรงพยาบาลชุมชน รวมทั้งกำหนดหัวงานโครงการเป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับการก่อสร้าง โดยได้มีการปรึกษาหารือกับเทศบาลเมืองตากใบ ผู้นำท้องที่ ผู้นำชุมชน ตลอดจนผู้นำทางศาสนา เพื่อหาข้อสรุปที่ยอมรับได้ จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>- ผลกระทบจากการใช้เส้นทางคมนาคมเพื่อขนส่งวัสดุและภาระสูงไป-มาของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง : การขนส่งวัสดุก่อสร้างและการสูญเสียไป-มาของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียง และแรงสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงปัญหาการจราจรความไม่สงบในการสัญจรของประชาชนและชุมชน ที่อยู่บริเวณเส้นทางเข้าสู่หัวงานโครงการ ซึ่งโครงการจะมีมาตรการในการควบคุม เพื่อป้องกันไม่ให้คันในชุมชนได้รับความเดือดร้อน ร้าคาย เครียด และวิตกกังวล กับปัญหามากเกินไป นอกจากนี้ จะต้องมีการติดป้ายบอกระยะเวลาของการทำงาน หรือป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ ช่วงเวลาที่กำหนด ระยะเวลาเลิกงานและวันหยุด จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ต่างถิ่นหรือหลักเลี้ยงการนำคุณภาพหน้าหรือแรงงานต่างด้าวเข้าสู่พื้นที่</p> <p>4) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและความคุ้มพุทธิกรรมของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยการทะเลาะวิวาท และปัญหาความขัดแย้งกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องกำหนดมาตรการในการลงโทษในกรณีที่ฝ่าฝืน</p> <p>5) ควบคุมดูแลให้คนงาน และ/หรือผู้รับจ้างก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>6) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำความเข้าใจต่อคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการในการอยู่ร่วมกับชุมชน ไม่ควรทำให้ประชาชนมีความหวาดระแวงในทรัพย์สินและให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อประชาชนในพื้นที่อย่างเหมาะสม</p> <p>7) ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 3 แห่ง ได้แก่ 1) บริเวณด้านหน้าสำนักงานควบคุมงานก่อสร้างโครงการ 2) สำนักงานชลประทานที่ 17 (โครงการชลประทานราธิวาส) และ 3) เทศบาลเมืองตากใบ โดยมีตู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ และชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น และเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบทำการแก้ไขอย่างเหมาะสม และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นตามขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน</p>	

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรภานุ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 55/83

(นายกฤษดาธัช แพรัตถกุล)
บุคลากรตามด้วยผู้อิสระจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ และการประกอบอาชีพ : ในระยะการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น ทั้งทางตรงและทางอ้อม จะมีการจ้างแรงงานในชุมชน เข้าทำงานก่อสร้างร่วมกับแรงงานที่มาจากการต่างถิ่น และเมื่อมีความต้องการคนงานก่อสร้างเพิ่มเติม แรงงานในท้องถิ่นก็จะมีโอกาสมาก และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากอาชีพอื่นๆ โดยเฉพาะด้านการบริการ การค้าขาย เป็นต้น ส่งผลให้อัตราการว่างงานลดลง ลดช่องว่างความแตกต่างลงได้ อีกทั้งทำให้สภาพสังคมของคนในชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงไปมากนัก นอกจากนี้ จะช่วยลดปัญหาอื่นๆ ทางสังคม เช่น ปัญหายาเสพติด การลักขโมย และการเกิดอาชญากรรม การประทุษร้าย ต่อ กัน รวมทั้งเป็นการแก้ปัญหาด้านความขัดแย้ง ระหว่างคนในพื้นที่กับคนงานก่อสร้างจากต่างถิ่น จึงประเมินได้ว่าจะเป็นผลกระทบในทางบวกระดับปานกลาง (+2) - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง : ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือนและหักเมียภาพไม่สวยงาม ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อผู้ใช้ทาง ผู้อาศัย ร้านค้า สถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง แต่เนื่องจาก การแบ่งการก่อสร้างเป็นช่วงๆ ผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับปานกลาง (+2) 	<ul style="list-style-type: none"> 8) ประชาสัมพันธ์ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ตามช่องทางของกรมชลประทานที่มีอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทางโทรศัพท์สายด่วนกรมชลประทาน 1460 - ทางไปรษณีย์ตู้ ปณ. 1460 ของกรมชลประทาน และ ตู้ ปณ. 111 ของสำนักนายกรัฐมนตรี - ทาง Facebook : 1460 กรมชลประทานบริการประชาชน - ทาง E-mail : callcenter1460@gmail.com และ 1460@rid.go.th 9) ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่นและช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 10) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องดูแล และควบคุมพฤติกรรมของคนงาน โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงาน ต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน จัดที่อยู่อาศัย ของคนงานให้อยู่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 56/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตติก)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสังคมและความผูกพันในชุมชน ด้านศาสนา วัฒนธรรมและประเพณี : โครงสร้างเขื่อนกันทราย และคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก เป็นการปรับปรุง โครงการที่ได้ดำเนินการมาแล้ว และมีความพยายามในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ชายแดน การก่อสร้างหรือปรับปรุง อาคารต่างๆ บริเวณปากแม่น้ำ จะต้องได้รับความเห็นชอบ จากทั้ง 2 ฝ่าย เพราะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ของทั้ง 2 ประเทศ โดยจากการสำรวจความเห็นของครัวเรือน ในชุมชนต่อการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88 เห็นด้วยกับโครงการ จึงได้รับความเห็นชอบ จากครัวเรือนส่วนใหญ่ จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ ใดๆ ต่อชุมชนที่มีความสัมพันธ์และความผูกพันกัน อย่างหนึ่งแน่นในด้านสังคมและความผูกพันในชุมชน ด้านศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีในท้องถิ่น - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ : เขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก เมื่อได้มีการปรับปรุงโครงการเสร็จแล้ว จะช่วยลดผลกระทบ ด้านลบ และความเสียหายจากภาวะน้ำท่วมที่เคย เกิดขึ้นเป็นประจำในพื้นที่ชุมชน ในพื้นที่ลุ่มน้ำ และ ย่านเศรษฐกิจการค้า นอกจากนี้จะเอื้อประโยชน์ต่อ การประกอบอาชีพประมง ทำให้การเดินเรือได้สะดวก และปลอดภัยมากขึ้น การปรับปรุงโครงสร้างเขื่อนกัน ทรายและคลื่นบริเวณปากแม่น้ำโก-ลก จึงได้รับ ความเห็นชอบจากครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ประชาชน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรมชลประทานประชาสัมพันธ์ซ่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของกรมชลประทาน เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงซ่องทางการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะ กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือเกิดปัญหา ต่างๆ 2) กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับองค์กรบริหาร ส่วนดำเนินพื้นที่ เพื่อเป็นเครือข่ายในการเฝ้าระวัง และแจ้ง เหตุการณ์เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของโครงการ 3) กรมชลประทานทำการเก็บข้อมูลความพึงพอใจ ข้อวิจารณ์ และปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานีติดตามตรวจสอบ สำรวจชุมชนในบริเวณพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 2) พารามิเตอร์สำรวจ ความกังวล ประเด็นท่วงทาย และ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ โดยใช้ แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ 3) ระยะเวลาและความถี่ ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี ระยะ ดำเนินการในปีที่ 1,5 และ 10 4) งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 230,000 บาท/ปี 5) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานจัดตั้งบประมาณ เพื่อจัดจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 57/83

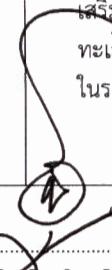
(นายกฤญาธารักษ์ แพรตติกุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลต์แทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนใหญ่มีความเข้าใจและเห็นด้วยที่จะมีการปรับปรุง ปากแม่น้ำ ฉะนั้นจึงเกิดการคาดหวังของประชาชนต่อ การแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งเป็นผลกระทบในเชิงบวก ซึ่งจะส่งผลทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น ทั้ง ทางด้านสังคมและความมั่นคงในด้านการประกอบอาชีพ อายุ平均 ไร้กีดกั้นผลกระทบในทางลบอาจมีบ้างแต่ อยู่ในระดับน้อยมากและจะอยู่ในขอบเขตจำกัด อีกทั้ง โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบไว้แล้ว ฉะนั้น จึงประเมินได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบใน ทางบวกระดับมาก (+3)</p> <p>- ความต้องร้อนรำคาญจากกลิ่นพิษทางอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน : ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ อาศัยใกล้หรือประชิดกับโครงการ อาจได้รับความ เห้อด้วยร้อนรำคาญจากกลิ่นพิษทางอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือน จากรถยนต์ รถบรรทุกที่สัญจรไปมา บนถนน แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินการมาตรการ ป้องกันโดยการเสริมทรายในพื้นที่บริเวณเขื่อนกัน ทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก ถึงรอดักทรายตัวที่ 2 ในรอบทุกๆ 5 ปี พนบว่า การพุ่งกระจายฝุ่นละออง เกิดขึ้นในรัศมีประมาณ 100-200 เมตร จากพื้นที่ เสริมทราย โดยปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่โล่งริมชายฝั่ง ทะเลตามแนวชายหาด ดังนั้นจึงประเมินให้มีผลกระทบ ในระดับต่ำ (-1)</p> 		

(นายเนตรเมืองเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 58/83

(นายกฤษดาภรณ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมดานั้นสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลา (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การโยกย้ายและการเวนคืน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สาธารณะ ดังนั้นงานก่อสร้าง กำหนดป้องกันด้วยผู้รับเหมาฝ่ายโภ-ลา งานก่อสร้างกำหนดป้องกันด้วยผู้รับเหมาฝ่ายโภ-ลา ในพื้นที่สาธารณะ ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบทางลบต่อการชดเชยทรัพย์สิน ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ ช่วงระยะดำเนินการคาดว่าไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการเป็นโครงสร้างถาวรสิ่งก่อสร้าง ไม่มีข้อห้ามต่อการโยกย้ายและการเวนคืนได้ ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบทางลบต่อการชดเชยทรัพย์สิน ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนิน -
4.3 การสาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง 1) ด้านสาธารณสุข กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง คือ ผู้ประสบภัยจากการก่อสร้าง เชิงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการขนส่ง ซึ่งลักษณะของผลกระทบในการก่อผลกระทบสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ - ผู้ประสบภัยจากการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่ส่งผลกระทบให้เกิดการฟุ้งกระจายของผู้ประสบภัย ส่วนใหญ่จะมาจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากกองเก็บวัสดุ ก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมจากการเตรียมอุปกรณ์ก่อสร้าง ก่อนขนส่งไปยังพื้นที่ก่อสร้าง และจากขั้นตอนการ	ระยะก่อสร้าง 1) กำหนดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเพื่อป้องกันการนำโรคติดต่อเข้ามาพร้อมที่ในบริเวณบ้านพักคนงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม หรืออนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ก่อสร้างและสถานที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคระบาดต่างๆ โดยให้ดำเนินการดังนี้ - จัดหน้าดีมี-น้ำใช้ที่สะอาด และเพียงพอ กับความต้องการของคนงาน - จัดหาที่ร่องรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดให้เพียงพอและต้องมีการนำไปกำจัดทุกวันอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	ระยะก่อสร้าง -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันโน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 59/83

(นายกฤษดารักษ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมดายังเสียชีวิตทำลายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้าง ดังนั้น จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบจากการแพร่กระจายของฝุ่นละอองในกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่ส่งผลกระทบให้เกิดเสียงรบกวนมากจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกลหนัก จากการคำนวณระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงที่เกิดขึ้นรวมกับค่าตรวจวัดปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการมีแหล่งพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ชุมชนบ้านเรือน ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะการกำหนดช่วงเวลา ก่อสร้างให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ตามกิจกรรมการก่อสร้าง และเป็นเสียงรบกวนชั่วคราว ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1) - อุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการกิจกรรมการติดตั้งเครื่องจักร ซึ่งจะต้องมีการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง เข้ามานอกพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณสถานที่พัฒนา ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีอาณาเขต严防และมีพื้นที่การใช้ประโยชน์อย่างเพียงพอ - รักษาความสะอาดภายในบริเวณที่ประกอบอาหารให้ถูกสุขลักษณะและไม่มีเศษอาหาร น้ำแข็ง และขยะมูลฝอยเหลือตกค้าง <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการขนย้ายผู้ป่วยรุนแรงหรือประสบอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องซื้อขายและอุปกรณ์ช่วยเหลือในการน้ำอุบัติเหตุในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อป้องกันและแก้ไขเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เช่น เครื่องมือดับเพลิง เรือช่วยเหลือฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>5) ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการคุ้มครอง แรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) ใน การ ก่อ สร้าง จะ เกิด อุบัติเหตุ ขึ้น เสมอ ถ้าหากผู้ปฏิบัติงานขาดความระมัดระวังและประมาท เพื่อป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นในระดับรุนแรง ดังนั้นกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน และกำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ บุคลากรที่รับผิดชอบ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

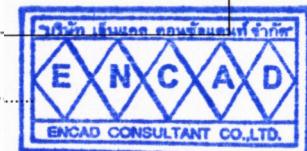
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 60/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตติก)

บุคคลกรรมด้ามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลต์เนท จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ โดยจากการประเมินผลกระทบด้านการคุณภาพ พบร่วมกับการจราจรยังคงมีสภาพคล่องตัวสูงมาก อย่างไรก็ตามการขึ้นส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ติดกับถนนเนื่องจากมีชุมชนอยู่บริเวณแนวถนนจึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการขึ้นส่งโดยกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานและเงื่อนไขข้อกำหนดการจราจรและข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท เป็นต้น อีกทั้งการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการในช่วง 20 เดือน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบจะไม่เกิดขึ้น ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p> <p>- การแพร่กระจายโรคจากการเข้ามาของแรงงานต่างดิ่น การก่อสร้างโครงการต้องการผู้ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับการก่อสร้าง ดังนี้ ในส่วนของการก่อสร้างจำเป็นต้องมีแรงงานต่างดิ่น (60 คน) เข้ามาอาศัยในชุมชน ซึ่งแรงงานต่างดิ่นเหล่านี้อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาโรคติดต่อปัญหาเสพติด ฯลฯ ดังนั้น เพื่อลดปัญหาดังกล่าว จึงได้มีนโยบายพิจารณาห้ามแรงงานต่างดิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความสามารถของแต่ละบุคคลแต่ละด้าน ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องทำการซ่อมแซมทันที หากพบว่าเกิดการชำรุดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการทำงาน เช่น สวมหมวกนิรภัย ถุงมือและหน้ากากปิดหน้าป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น - ห้ามคนงานก่อสร้างและพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ยาหรือสารกระตุ้นประสิทธิภาพหรือดีเมสูร่าในขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดบทลงโทษหากผู้ใดฝ่าฝืน - กำชับและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำหนดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไว้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่แล่นผ่านบริเวณชุมชน โรงเรียน ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ ต้องมีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งบ้านพักคนงาน และมีการทำความสะอาดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากเศษวัสดุที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ 7) ในระหว่างช่วงก่อสร้างจะมีแรงงานต่างดิ่นเข้ามาในพื้นที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาทางด้านการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ให้ดำเนินการดังนี้ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

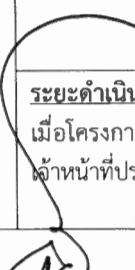
พฤษภาคม 2564
 หน้า 61/83

(นายฤกษารักษ์ แพรตตุก)
 บุคคลที่รับผิดชอบศึกษาดูแลกำราบงาน
 บริษัท เอ็นแอด คอนซัลต์เดนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p align="center">ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะไม่มีคุณงานก่อสร้างหรือ ลักษณะที่ประจำ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คุณงานก่อสร้างด้านการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ป้องกันการเกิดโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ โดยการแจกถุงยางอนามัยให้กับกลุ่มคุณงานก่อสร้าง 8) การจัดการขยะมูลฝอยและการจัดการต่อสิ่งปฏิกูลบริเวณบ้านพักคุณงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะพลาสติกพร้อมฝาปิดขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/แห่ง โดยแยกเป็นถังใส่เศษอาหาร ถังใส่ขยะอันตราย ถังใส่ขยะรีไซเคิล และถังใส่ขยะทั่วไป - ชี้แจงวิธีจัดการและคัดแยกขยะมูลฝอยให้คุณงานมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง - ประสานงานกับเทศบาลเมืองหากในที่มาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปทำจดหอย่างสม่ำเสมอ - ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษโลหะ ให้ดำเนินการคัดแยกออกจากขยะทั่วไป เนื่องจากสามารถนำไปขายได้ ส่วนขยะประเภทไม้ ผู้รับเหมาสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ ส่วนขยะอื่น ที่เหลือและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมใส่ถังพลาสติกและประสานเทศบาลเมืองหากในที่มาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 62/83

(นายกฤษดาธารักษ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตันท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเชื่อมกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-อก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน กิจกรรมในการก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลภาวะต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นที่เกิดจากการขันส่งวัสดุต่างๆ ฝุ่นจากกองดิน ทราย และรวมถึงฝุ่นจากการบรรทุกต่างๆ - เสียงดังจากการก่อสร้างและเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง <p>2) ปัญหามาตรฐานในสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อันตรายจากการขันส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง ถ้าจัดวางไม่ถูกต้องอาจกดหล่นขณะบรรทุก หรือ ขับรถชนส่งชานกันเอง การขันส่งในที่ดินอาจมี ปัญหาบนเส้นจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ - อันตรายจากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ซึ่งเกิดจากการใช้เครื่องมือกลต่างๆ เมื่อพิจารณา ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน และปัญหา ด้านความไม่ปลอดภัยในการทำงานร่วมกับ มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างที่ กำหนดขึ้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วน บุคคล อาทิ หมวกนิรภัย வை่นตานิรภัย เครื่อง ป้องกันเสียง ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับ ผู้ปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้ง เฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โดยติดตามเฝ้า สังเกตการเปลี่ยนแปลงของภาวะสุขภาพอนามัย ลักษณะการเกิดโรคของพนักงานอย่างใกล้ชิด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1) กำหนดให้บ้านพักคนงานและเก็บกองวัสดุ อยู่ไกลพื้นที่ ก่อสร้าง โดยห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 5 กิโลเมตร เพื่อ ความสะอาดและปลอดภัยในการเดินทางมาทำงานของ คนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งดังกล่าวจะต้องได้รับความ เห็นชอบทั้งจากเทศบาลเมืองหากใน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้อง ศาสนะ และหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่</p> <p>2) กำหนดให้มีจุดรวมพลกรณ์ในบริเวณบ้านพักคนงาน โดย คนงานทุกคนต้องมารวมกันที่จุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) ต้องมีการเช็คชื่อคนงานทุกครั้งก่อนออกไปทำงานในพื้นที่ ก่อสร้างและหลังเลิกงาน</p> <p>4) ต้องมีการซักซ้อมแผนอพยพกรณีที่เกิดเหตุก่อความไม่สงบ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการตรวจสอบ สำรวจบริเวณที่ ก่อสร้างให้รู้สภาพต่างๆ ของสถานที่ก่อสร้าง และจัดทำ แผนผังหน่วยงานก่อสร้าง กำหนดขอบเขต ระบุตำแหน่งอาคาร สำนักงานชั่วคราว ไฟฟ้า ประปา โรงเก็บวัสดุ บ้านพักคนงาน เส้นทางสำหรับส่งวัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ โดยผังดังกล่าว ต้องมีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบน้อยที่สุด นำเสนอด้วย ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเพื่อพิจารณา ให้เห็นชอบ</p> <p>6) ใช้คนงานก่อสร้างที่เป็นคนในท้องถิ่น เพื่อหลีกเลี่ยงการนำ คนแปลกหน้าเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเพื่อลดความซัดแซง ทางความคิดระหว่างคนงานและประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	ระยะก่อสร้าง -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 63/83

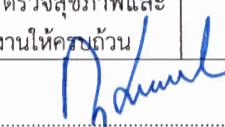
(นายฤทธิ์ดารักษ์ แพรตตุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-อก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และต่อเนื่องการเฝ้าระวังอันตรายและพัฒนาระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกต้องของพนักงาน รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน สิ่งเหล่านี้จะช่วยลดปัญหาผลกระทบทางด้านความปลอดภัยลงได้ จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p> 	<p>7) จัดทำป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>8) ควบคุมคนงานไม่ให้ออกนอกพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างในเวลากลางคืน</p> <p>9) ตรวจสอบและรอดจักรยานยนต์ทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>10) ประสานขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาล เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบ้านพักคนงาน</p> <p>11) กำหนดให้ภัยในพื้นที่สำนักงานโครงการและบ้านพักคนงานต้องมีรถอุบัติเหตุหรือรถพยาบาลที่พร้อมใช้งานในการเคลื่อนย้ายและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ไม่สงบในพื้นที่</p> <p>การจัดการคนงานต่างด้าว</p> <p>1) โครงการใช้คนงานก่อสร้าง จำนวน 60 คน ให้พิจารณาปรับปรุงงานก่อสร้างที่เป็นคนงานท่องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อหลีกเลี่ยงการนำคนแปลงหน้าหรือแรงงานต่างด้าวเข้าสู่พื้นที่</p> <p>2) ห้ามแรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายเข้าพักอาศัยและทำงานในโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีแพ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาใบอนุญาตให้เข้าเมือง และการอนุญาตให้ทำงาน พร้อมผลการตรวจสุขภาพและสารเสพติดตามระเบียบของกระทรวงแรงงานให้ครบถ้วน</p> 	

(นายเฉลิมเกอรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 64/83

(นายฤทธิ์ศรัทธ์ พรรตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์ดัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) จัดให้มีหัวหน้าผู้ควบคุมงานด้านด้าวที่มีสัญชาติเดียวกัน เพื่อควบคุมดูแลคนงานด้านด้าวในสถานที่พักและสื่อสารกับหัวหน้าคนงานไทย</p> <p>การจัดการเรื่องยาเสพติด/สารเสพติด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดอบรมชี้แจงกฎระเบียบ กฎหมาย และข้อปฏิบัติในการทำงานสำหรับคนงาน ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามค้าสารเสพติด หรือเสพสารเสพติดทุกประเภทในบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน กรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว และติดประกาศให้คนงานได้รับทราบ 2) จัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดในคนงานก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงานปีละ 2 ครั้ง เพื่อคัดกรองผู้ที่เข้ามาทำงานในโครงการ <p>การฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิง การอพยพหนีไฟ แผนปฏิบัติการเมืองเกิดอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมืองเกิดอุบัติเหตุ ท่อคันงานก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณบ้านพักคนงาน และสำนักงานก่อสร้าง อุปกรณ์ดับเพลิงต้องเป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่มีคุณสมบัติในการดับไฟไม่ต่ำกว่า 6A 10B ขนาด 15 ปอนด์ ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.5 เมตร อย่างน้อย 1 ถัง/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เพื่อใช้ควบคุมและระงับเหตุขึ้นต้นก่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาระบุหรือ 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 65/83

(นายกฤษดา รักษ์ พรตตกล)
บุคคลธรรมดาน้ำดูรู้สึกหล่อหลอมฯ
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นในการดับไฟให้กับคนงานก่อสร้าง ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3) ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เช่น โรงพยาบาลตากใบเพื่อเตรียมรองรับผู้ป่วย หรือผู้ประสบอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ 2 คัน เพื่อส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>4) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น และการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง</p> <p>5) จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยผู้รับเหมา ก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมของกรรมชลประทาน แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง และการเจ็บป่วย และให้มีการประสานงานไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยต้องครอบคลุม ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผังบริเวณแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และจุดรวมพลของคนงานก่อสร้าง และช่องทางการติดต่อหน่วยงานสนับสนุนภายนอก</p>	

(นายเอกนัยรต คงวิเชียรawan)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 66/83

(นายกฤษดาธารักษ์ พรตกล)
บุคลากรตามคาดผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การป้องกันและรับอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมา ก่อสร้างแข็งเอกสารให้แก่คุณงานทุกคนเกี่ยวกับ ระเบียบป้องกันและรับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไมไฟและวัสดุฉุรกะเบ็ด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันไฟฟ้า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่ การจัดทำทางหนีไฟ 2) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่สามารถอพยพคุณงาน ก่อสร้างทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานไปสู่จุดรวมพลบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้าง 3) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง ประกอบด้วย สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท อ.บี และซี โดยติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่ทึ่นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณบ้านพักคุณงานและพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยพื้นที่ละ 1 เครื่อง ตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 3 การดับเพลิง 5) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 3 การดับเพลิง 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวินเชียร์วัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 67/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตถกุล)
บุคคลธรรมดานายมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 3 การดับเพลิง ข้อ 12 ให้นายจ้าง จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการ ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วน ของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วย (1) ในกรณีที่ไม่มีห้อง น้ำดับเพลิงของทางราชการในบริเวณที่สถานประกอบการ ตั้งอยู่หรือมีแต่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ให้จัดเตรียมน้ำสำรอง ไว้ใช้ในการดับเพลิง โดยต้องมีอัตราส่วนปริมาณน้ำที่สำรอง ต่อพื้นที่อาคารตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ท้ายกฎกระทรวง นี้ สำหรับกรณีที่นายจ้างมีอาคารหลายหลังตั้งอยู่ในบริเวณ เดียวกัน อาจจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในปริมาณที่ใช้กับอาคาร ที่มีพื้นที่มากที่สุดเพียงหลังเดียวได้ ซึ่งตารางที่ 1 การ จัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองต่อพื้นที่ของอาคารเพื่อใช้ในการ ดับเพลิงเกิน 1,000 ตารางเมตร ปริมาณน้ำสำรอง 36,000 ลิตร</p> <p>6) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้ถูกต้องในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อย เดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้น กำหนด</p> <p>7) จากกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัย ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ใน การดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 68/83

(นายฤทธิ์ดารักรักษ์ แพรตติก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือคุ้นพิช เป็นต้น ไว้เพื่อให้คนงานก่อสร้างใช้งานการดับเพลิงและการ ฝึกซ้อมดับเพลิง</p> <p>8) ผู้รับเหมา ก่อสร้างติดตั้งป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บ วัสดุไฟ บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9) ผู้รับเหมา ก่อสร้างติดตั้งสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจาก ฟ้าผ่าบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้ ชนิดเปล่งเสียง ให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคาร ได้ยินทั่วถึงบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11) ผู้รับเหมา ก่อสร้างทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p> <p>12) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีมีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและ ระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐม พยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>13) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อม หนีไฟร่วมกับเทศบาลเมืองตากใบ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>14) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีกลุ่มคนงานก่อสร้างเพื่อทำหน้าที่ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงาน ทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา โดยปฏิบัติตามแผนระงับ อัคคีภัยลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อคนงานก่อสร้างพบเหตุ เพลิงใหม้</p>	

(นายเจริญชัยธี คงวิเชียรวนน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 69/83

(นายกฤษฎากร แพรตตุล)
บุคลากรตามด้ามผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลตэнท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง การก่อสร้างปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก มีคนงานและเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 60 คน จึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจำนวนไม่น้อยกว่า 60 ชิ้น ลักษณะอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices) ใช้สำหรับป้องกันศีรษะที่อาจเกิดจากการกระแทก หรือสิ่งของร่วงหล่นใส่ขณะปฏิบัติงาน 2) อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Protection) ใช้สำหรับป้องกันหูของคนงานจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ (40-120 เดซิเบล) เป็นระยะเวลานาน 3) แว่นนิรภัย (Eye protection) ใช้สำหรับป้องกันดวงตาจากสารเคมี เศษโลหะ และเศษฝุ่นที่อาจโดนดวงตาจากการปฏิบัติงาน เช่น งานเชื้อมโลหะ งานตัดโลหะ งานหดล่องในห้องปฏิบัติการ และงานก่อสร้าง เป็นต้น 4) ถุงมือนิรภัย (Hand Protection) ใช้เพื่อป้องกันมือจากความร้อน ของมีคุณ สะเก็ดไฟจากงานตัดหรืองานเชื่อม และงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี เป็นต้น 5) รองเท้านิรภัย (Foot Protection) เป็นรองเท้าที่ออกแบบมา เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับนิ้วเท้าของผู้ปฏิบัติงาน โดยหัวรองเท้าจะมีทั้งแบบโลหะ และหัวพลาสติกที่มีความทนทานสูง เพื่อใช้ป้องกันการกระแทก หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกใส่เท้าพื้นรองเท้าบางรุ่นมีแผ่นเหล็กด้วย เพื่อป้องกันอางมีคุณ 	

(นายเนวินภรณ์ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

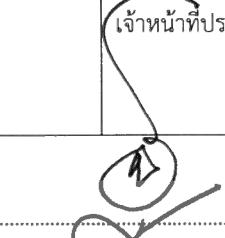
พฤษจิกายน 2564
หน้า 70/83

(นายกฤษฎร์รักษ์ พรัตถุกุล)
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิ์หลักทรัพย์ฯ
บริษัท เอ็นแคนด คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อาจแห้งทะเลลุ่มน้ำร่องเท้า นอกจากนี้ รองเท้ายังป้องกันน้ำมัน ไฟฟ้า และกรด-ด่าง</p> <p>6) เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสวมใส่ในการทำงานบนที่สูง เพื่อป้องกันการตก</p> <p>7) หน้ากากของผู้คนจะช่วยให้ป้องกันผู้คนละของ ในพื้นที่การทำงานที่มีฝุ่นละอองมากกว่าปกติ</p> <p>8) เสื้อสะท้อนแสงใช้สำหรับสวมใส่เพื่อให้ง่ายต่อการมองเห็นในที่มีดินหรือมีแสงสว่างน้อย รวมถึงที่อับและที่แคบ</p> <p>9) เสื้อชุดพิเศษ ใช้สำหรับสวมใส่เพื่อช่วยให้ผู้สวมใส่ลอยตัวและรักษาตำแหน่งในการลอยตัวเพื่อให้ปากและจมูกของผู้สวมใส่อยู่เหนือน้ำเมื่อขณะหมดสติ</p> <p>10) ห่วงโซ่พิเศษ เป็นอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย ใช้สำหรับป้องกันและ/or กู้ภัยทางน้ำ ป้องกันการจมน้ำให้สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>ความปลอดภัยทางน้ำ ดำเนินการติดตั้งหลักไฟสัญญาณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำโก-ลก และกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตาข่ายจำนวน 5 จุด เพื่อแสดงขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีตำแหน่งแสดงดังรูปที่ 4.4-1</p>	
	ระยะดำเนินการ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีคุณงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่ประจำ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0) 	ระยะดำเนินการ - มาตรการทั่วไป เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ -

(นายเฉลิมชัยศรีติ คงวิเชียรภานุ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 71/83

(นายกฤษฎาภรณ์ พรัชกุล)
บุคลากรตามด้านนี้ที่จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนดี้ คอนซัลแทนท์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-อก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ความปลดภัยทางน้ำ ดำเนินการติดตั้งหลักไฟหัวเขื่อนบริเวณปลายสันเขื่อน พร้อม ดวงโคมไฟไว้บนยอดโครงสร้าง ดังรูปที่ 4.4-2 โดยมีกำหนดนำ แสงดังรูปที่ 4.4-3 	
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ระยะก่อสร้าง การพัฒนาโครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างบริเวณปากแม่น้ำ โข-อก ซึ่งการก่อสร้างจำกัดเฉพาะพื้นที่และการก่อสร้าง ตามแผนงาน ประกอบกับแหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมต่างๆ ในพื้นที่อยู่ห่างไกลจากพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นไม่เกี่ยวให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์แต่อย่างใด (0)	ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่สำหรับวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นบริเวณที่ห่างจาก แหล่งศาสนสถานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และไม่นำรถบรรทุกไปจอดไว้ในบริเวณศาสนสถานต่างๆ 2) การจัดสร้างสำนักงานโครงการ พื้นที่จัดเก็บของวัสดุก่อสร้าง และที่พักคนงาน ต้องดำเนินการล้อมรั้วกันเขตและจัดระเบียบ พื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย 3) ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ โครงการต้องหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านศาสนสถานที่ตั้งอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ หรือจำกัดความเร็วรถที่ผ่านบริเวณ ศาสนสถานไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4) ควบคุมและกำหนดระยะเวลาในการทำงานระหว่างการ ก่อสร้าง โดยเน้นไม่ให้ทำลายสภาพธรรมชาติโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ 'ในระยะดำเนินการโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ แต่อย่างใด (0)'	ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ ดังนั้น จึงไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 72/83

(นายกฤษดาธักษ์ พรตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อีนแแคด คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเชื่อมกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-ลก (ต่อ)**

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ต่ำบลจี๊ห์ อำเภอตากใบ มีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณด้านศุลกากร ซึ่งมีนักท่องเที่ยวสามารถสัญจรข้ามไปยังประเทศไทยเพื่อนบ้านได้ แต่ในช่วงการก่อสร้างอาจมีการกีดขวางการเข้า-ออกของเรือ อย่างไรก็ต้องการก่อสร้างจะจำกัดเฉพาะพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบกับได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น ทำให้เกิดเสียงรบกวนของตึ่งปากแม่น้ำ และการเคลื่อนตัวของมวลทรัพยากริมฝั่งจะเป็นไปอย่างสมดุลมากขึ้น เกิดเป็นหาดทรายที่สวยงามสามารถเป็นพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่นได้ รวมทั้งเมื่อมีการปรับปรุงปากแม่น้ำโข-ลก เรือต่างๆ จะสามารถเข้า-ออกได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ส่งผลดีโดยตรงต่อภาคการท่องเที่ยวในระดับพื้นที่ ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+2)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ อย่างเคร่งครัด</p>	ระยะก่อสร้าง -
		<p>ระยะดำเนินการ เนื่องจากในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ดังนั้นจึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	ระยะดำเนินการ -

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

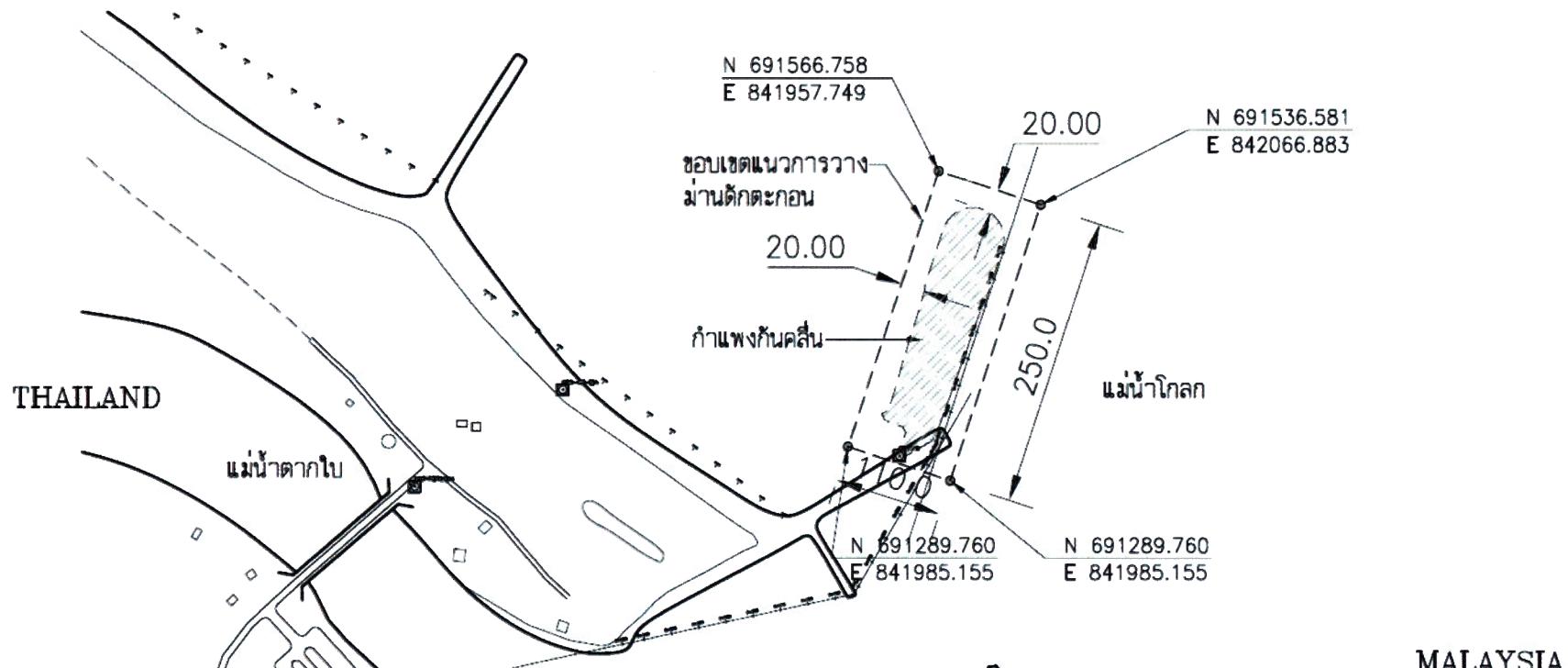
พฤษจิกายน 2564
หน้า 73/83

(นายกฤษดาภัย พรัตถุล)
บุคลากรประจำสำนักสืบสิทธิ์ด้านกรรมการ
บริษัท เอ็นแอด คอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



ผังบริเวณแสดงตำแหน่งตั้งม่านดักตะกอน

รูปที่ 1.10-1 การติดตั้งม่านดักตะกอนเขื่อนกันทรายและคลื่น

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

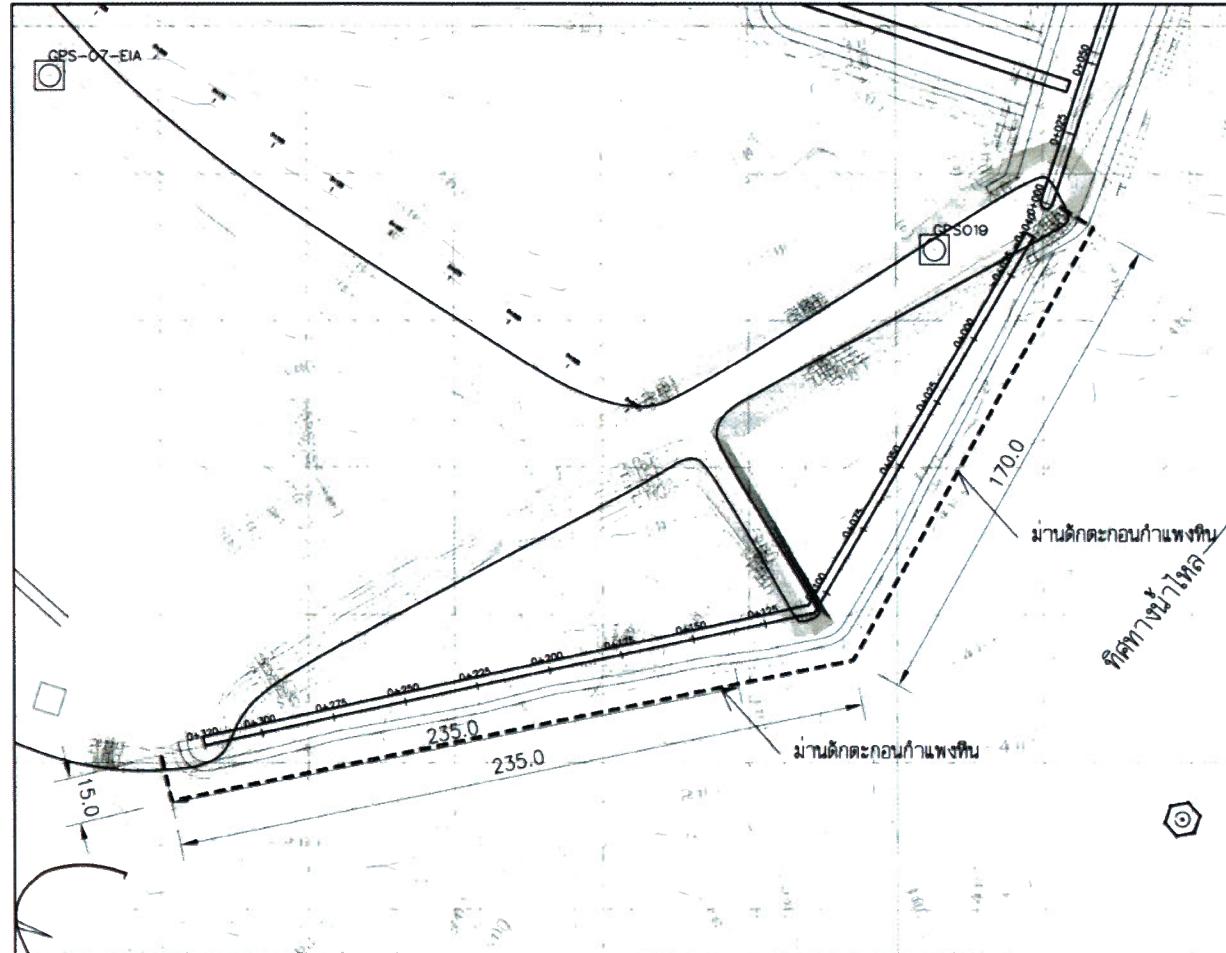
พฤษภาคม 2564
หน้า 74/83

(นายกรุณาดรา็กษ์ แพรตตุล)
บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันน้ำรายและคลื่นปากแม่น้ำโ哥-ลอก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



รูปที่ 1.10-2 การติดตั้งม่านดักตะกอนกำแพงป้องกันตลิ่งฝั่งแม่น้ำตากใน

(นายเฉลิมถยรติ คงวีเชียร์วัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

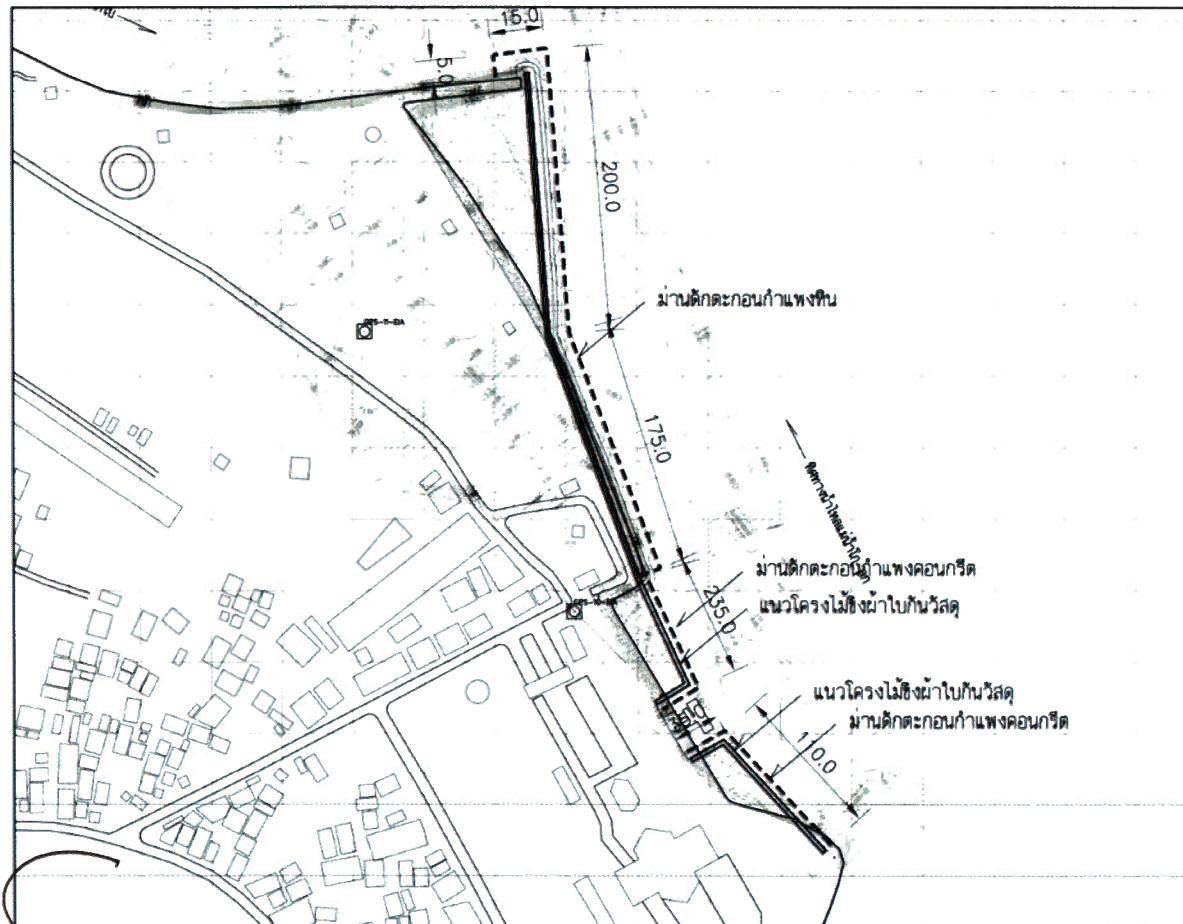
พฤษจิกายน 2564
หน้า 75/83

(นายกฤษดา รักษ์พรตกล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



รูปที่ 1.10-3 การติดตั้งม่านดักตะกอนกำแพงป้องกันคลื่นสั่งแม่น้ำโก-ลก

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

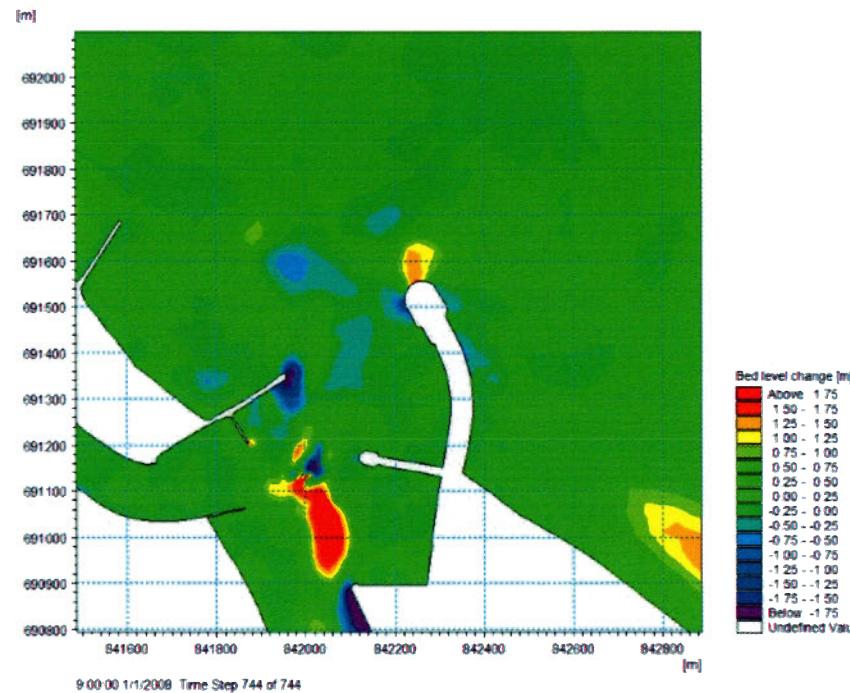
พฤศจิกายน 2564
หน้า 76/83

(นายกฤษดา รักษ์ พรัตถุล)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับอนุญาตให้เข้ามาทำรายการงาน
บริษัท เอ็นแคนด คอนซัลแทนท์ จำกัด

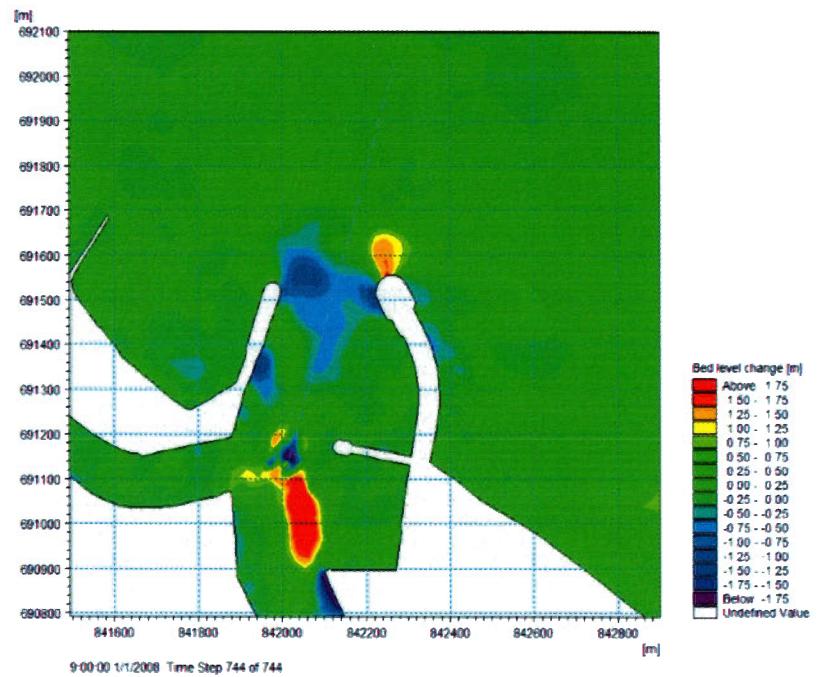


แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



ก) ปัจจุบัน



ข) เมื่อโครงการ

รูปที่ 1.11-1 การเปลี่ยนแปลงท้องน้ำบริเวณปากแม่น้ำโก-ลกในช่วงน้ำ高涨



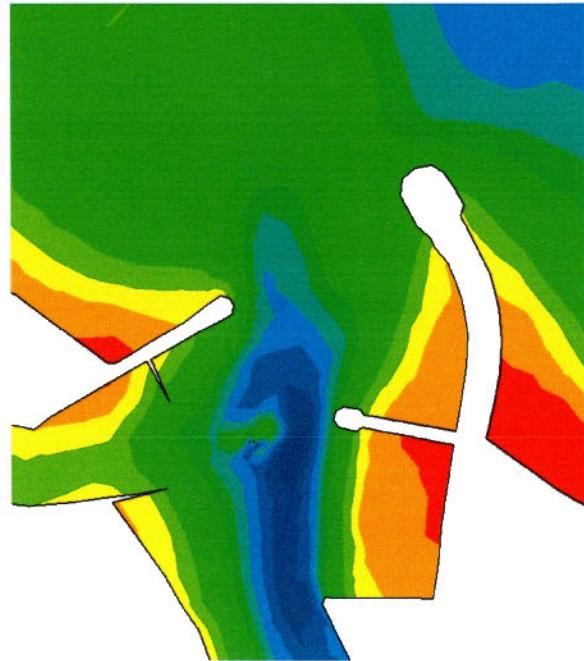
พฤษจิกายน 2564
หน้า 77/83

(นายกฤษดา รักษ์ พรรตถกุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



ก) ปัจจุบัน



ข) เมื่อมีโครงการ

รูปที่ 1.11-2 การเปลี่ยนแปลงท้องน้ำบริเวณปากแม่น้ำโก-ลกในช่วงน้ำน้อย

(นายณัฐวิญญา คงวิเชียรภานน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

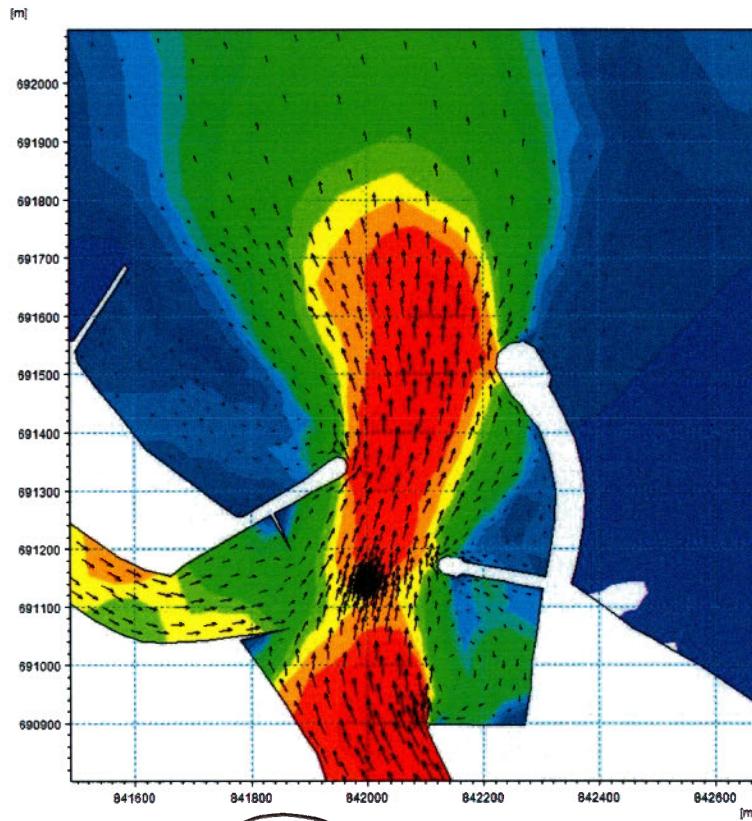
พฤษจิกายน 2564
หน้า 78/83

(นายกฤษฎากร พรัตถกุล)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคนด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

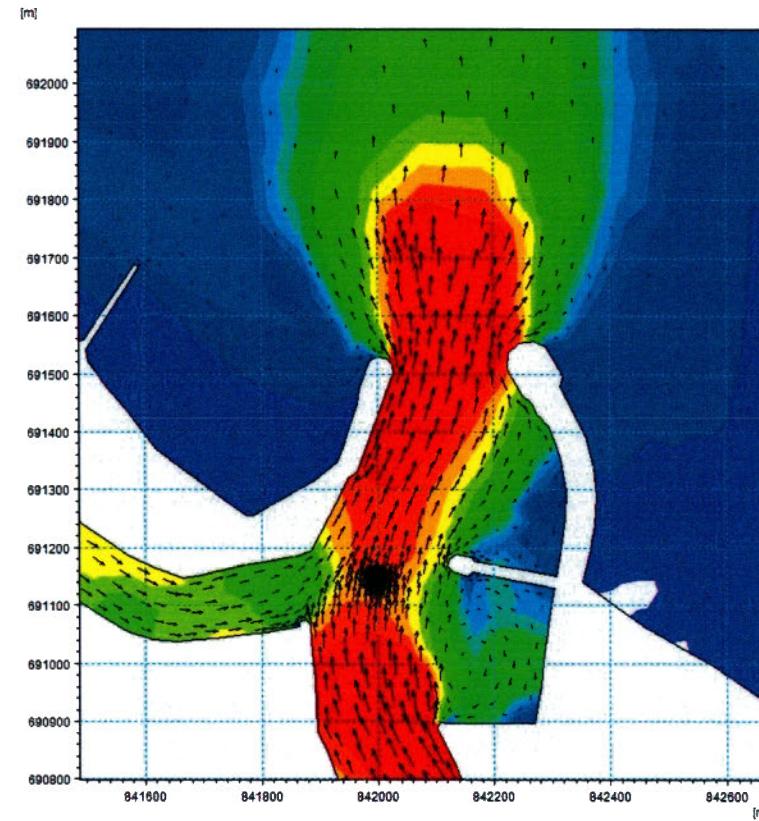


ก) ความเร็วกระแสน้ำสภาพปัจจุบัน

รูปที่ 1.11-3 เปรียบเทียบความเร็วกระแสน้ำสภาพปัจจุบันและภายหลังการปรับปรุงโครงการ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 79/83



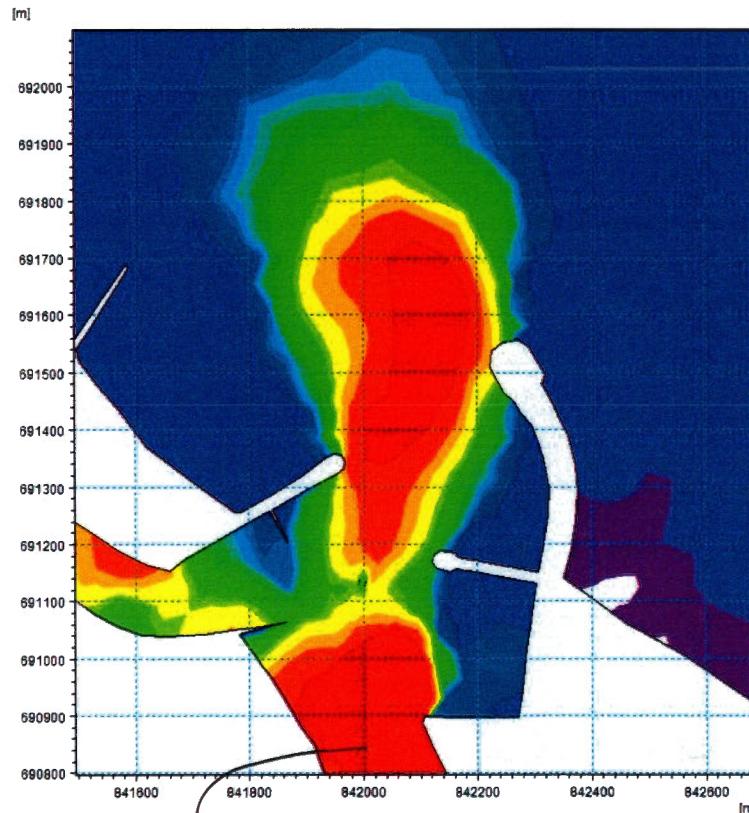
ข) ความเร็วกระแสน้ำภายหลังการปรับปรุงโครงการ

(นายกฤศดา รักษา แพรตติก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

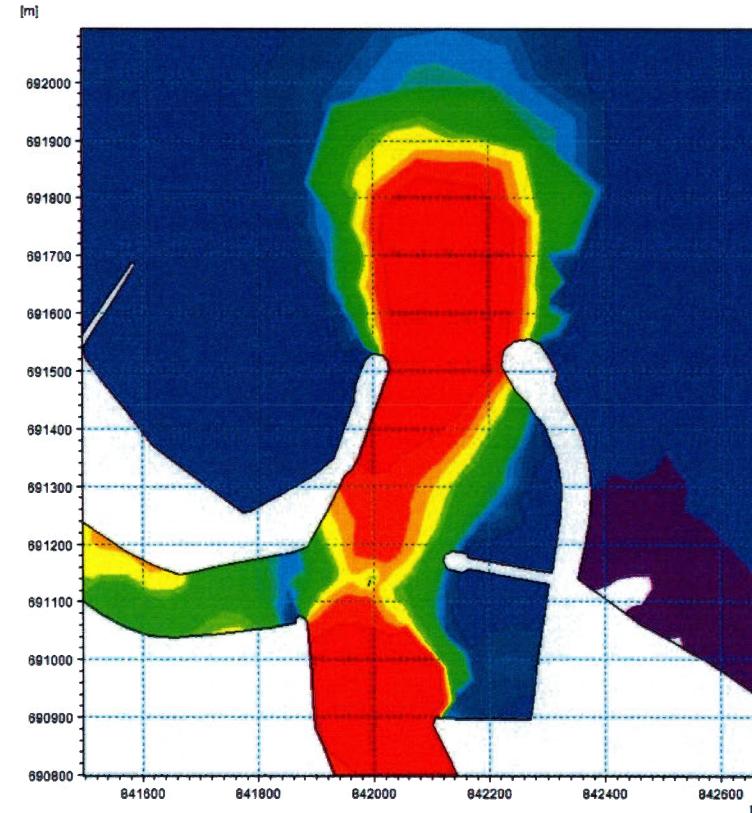


แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



ก) ปริมาณตะกอนรวมสะสมสภาพปัจจุบัน



ข) ปริมาณตะกอนรวมสะสมภายหลังการปรับปรุงโครงการ

รูปที่ 1.11-4 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนรวมสะสมสภาพปัจจุบันและภายหลังการปรับปรุงโครงการ

(นายสมลักษณ์ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมประปาสณة

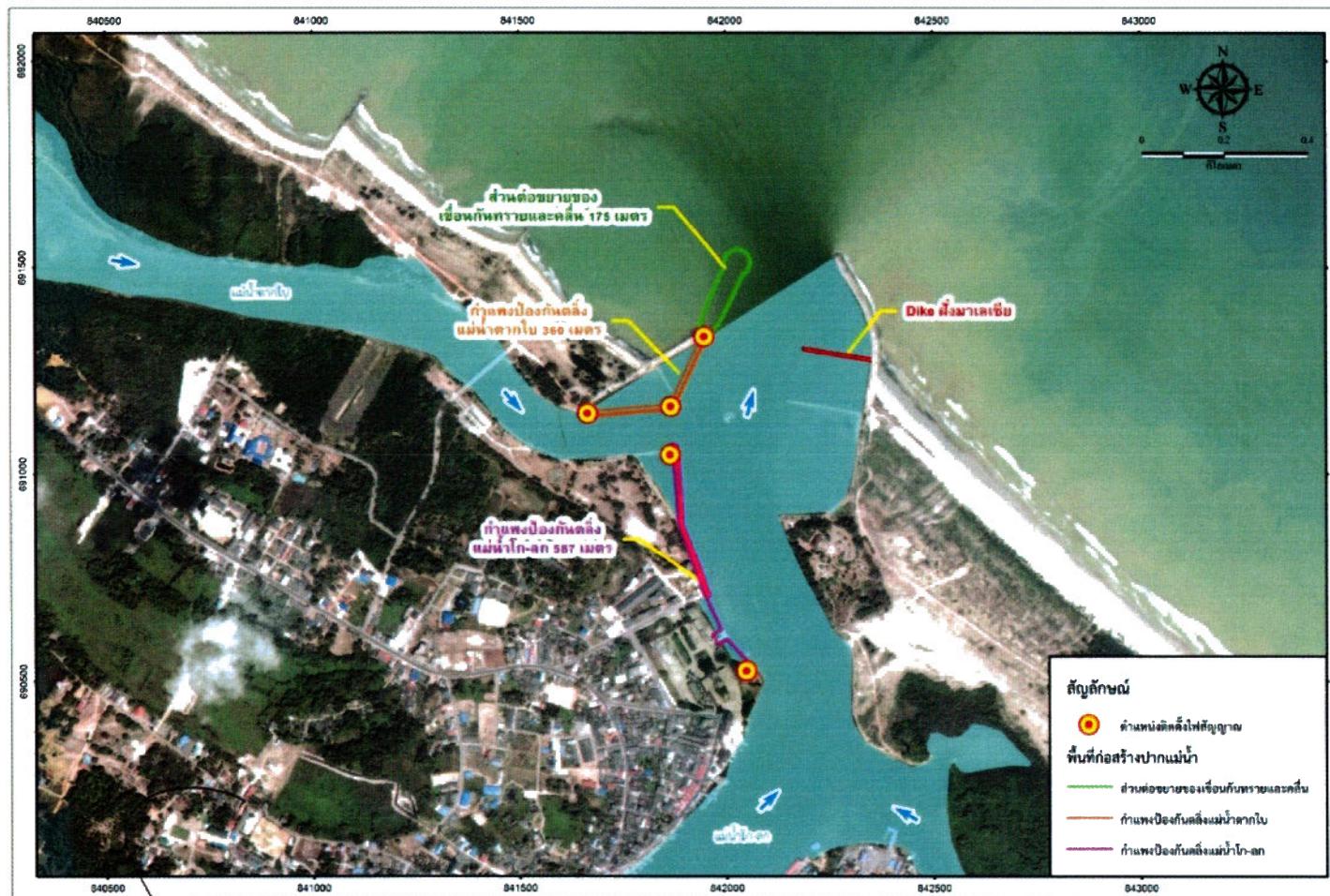
พฤษจิกายน 2564
หน้า 80/83

(นายกฤษดา รักษ์ แพรตถุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



รูปที่ 4.4-1 การติดตั้งไฟสัญญาณในช่วงระยะก่อสร้าง

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

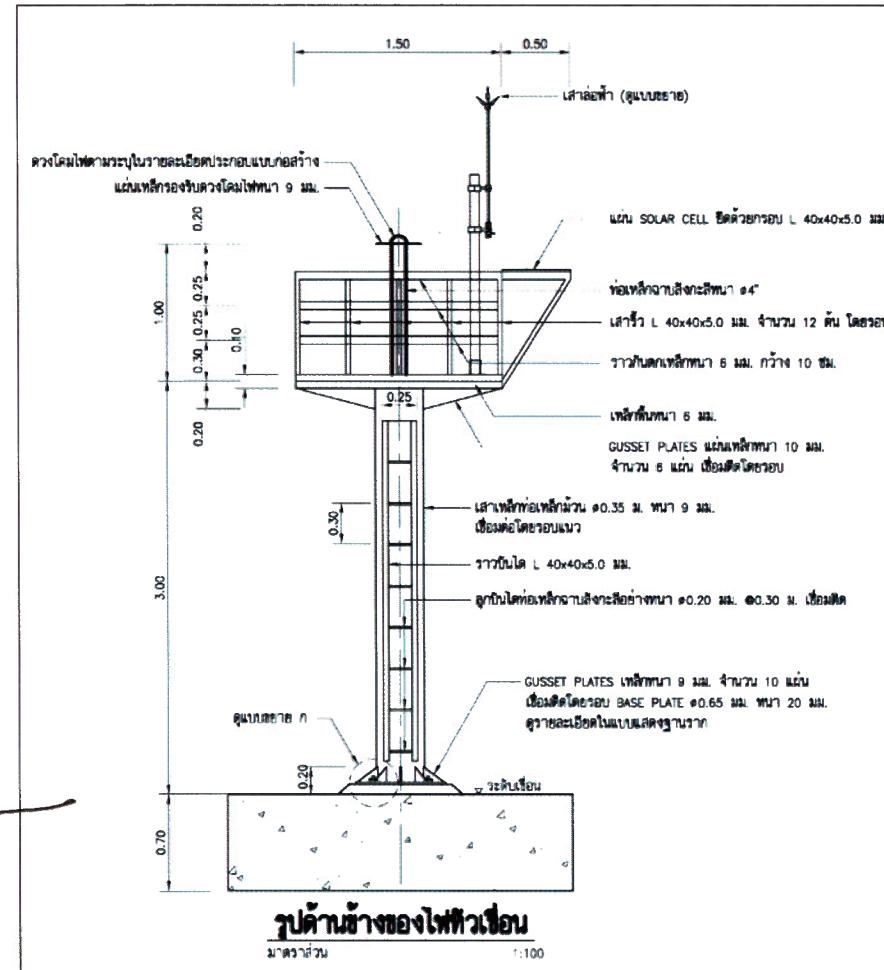
พฤษจิกายน 2564
หน้า 81/83

(นายกฤษฎากรักษ์ แพรตถกุล)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโก-ลก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



รูปที่ 4.4-2 รูปแบบลักษณะไฟหัวเขื่อน

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 82/83

(นายกรุงศักดิ์ราษฎร์ แพรตติกุล)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นปากแม่น้ำโข-อก (ต่อ)

แบบ สพ. ๑



รูปที่ 4.4-3 การติดตั้งไฟสัญญาณในช่วงระยะดำเนินการ

(นามอุปนายิกต คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
หน้า 83/83

(นายกฤตาภรณ์ พรตถก)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแทนท์ จำกัด

