

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

แบบ สผ.๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ของกรมชลประทาน
ตั้งอยู่บ้านดงต้นผึ้ง ตำบลปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

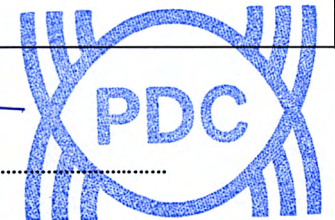
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 1/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุดรธานี

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุดรธานี ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่บ้านดงต้นผึ้ง ตำบลฟากท่า อำเภอฟากท่า จังหวัดอุดรธานี อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตราฯ และแผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ</p> <p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม</p>	

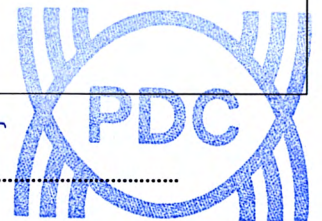
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 2/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่บ้านดงตันผึ่ง ตำบลฟากท่า อำเภอฟากท่า จังหวัด อุตรดิตถ์ อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ใน ค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่บ้านดงตันผึ่ง ตำบลฟากท่า อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์ เมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

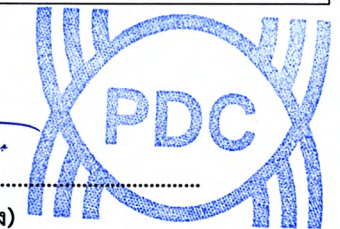
หน้า 3/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ในกรณีที่กรมชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่บ้านดงต้นผึ้ง ตำบลปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณาดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นหรือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป</p>	

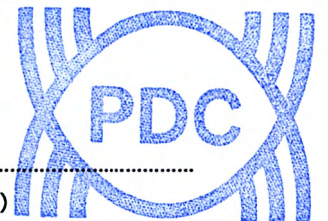
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 4/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.2.1 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการดังนี้ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 5/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไปด้วย ทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>2.2.2 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 6/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีทีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Public Development Consultant Co., Ltd.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ต้อง เสนอให้คณะกรรมการเพื่อประกอบ การพิจารณาตาม ระเบียบปฏิบัติของทางราชการดังนี้ ให้หน่วยงานที่มี อำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของ โครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไปด้วย และเมื่อโครงการ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	

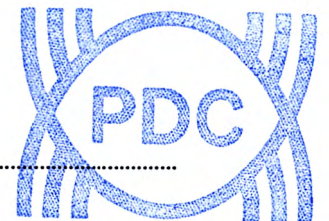
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 7/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มาตรการเฉพาะของกลุ่มน้ำชั้น 1B</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1B บริเวณอ่างเก็บน้ำ จำนวน 30 ไร่ ซึ่งเป็นบริเวณลำน้ำสาขาที่น้ำจะท่วมในกรณีที่มีการเก็บกักน้ำจนถึงระดับเก็บกักในช่วงฤดูฝน เท่านั้น ไม่ได้มีการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1B</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ต้องให้ปฏิบัติตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำยมและน่าน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2529 และมติคณะรัฐมนตรี การปรับปรุงข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้น 1 ของลุ่มน้ำยมและน่าน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2531 อย่างเคร่งครัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ใดที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อประกอบการกสิกรรมรูปแบบต่างๆ ไปแล้ว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนดการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม * บริเวณใดที่ได้รับการพัฒนาเพื่อทำแหล่งพักผ่อนหย่อนใจรูปแบบต่างๆ ไปแล้วหากจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจะต้องดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติในลักษณะที่เอื้ออำนวยต่อการรักษาสมดุลภาพของลักษณะนิเวศและการอนุรักษ์ธรรมชาติ * บริเวณใดที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรหรือการพัฒนา รูปแบบอื่นๆ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธารอย่างเร่งด่วน - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ในการดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 3 ไร่ ของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B บริเวณอ่างเก็บน้ำจำนวน 30 ไร่ รวมพื้นที่ 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 8/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแต้นท์ จำกัด
PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดลอมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดลอม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดลอม
		ปลูกป่าทดแทน จำนวน 90 ไร่ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.5 แผนการปลูกป่าทดแทน และดูแลอย่างต่อเนื่อง รวมพื้นที่ปลูกป่าทดแทน 4,015 ไร่ - กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบบสิ่งแวดลอม ตลอดจน มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบบสิ่งแวดลอม อย่างเคร่งครัด	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดลอม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ห้วงงาน กิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อนกันลำน้ำปาด จะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมที่เป็นลำน้ำที่มีความกว้างประมาณ 20 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร และไหลเขาที่มีสภาพเป็นป่า และไม้ยืนต้นถูกเปลี่ยนเป็นห้วงงานเขื่อนสูงประมาณ 51.80 เมตร และยาวประมาณ 500 เมตร คิดเป็นพื้นที่ห้วงงานเท่ากับ 105 ไร่ - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะมีการแผ้วถางและตัดฟันไม้ ออกเพื่อเตรียมการกักเก็บน้ำ ทำให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งปกคลุมดิน จำนวน 2,813 ไร่	1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - กรมชลประทาน ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในปีที่ 3 และปีที่ 4 ช่วงการก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วงงานเพื่อให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ และเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.9 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 9/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเปนมาร์ท คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบริเวณหัวงานเขื่อน และอ่างเก็บน้ำ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)		
	2) ระยะดำเนินการ สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงจากเดิมไปเป็นหัวงานเขื่อน อาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 105 ไร่ และแหล่งน้ำ จำนวน 2,813 ไร่	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
1.2 สภาพภูมิอากาศ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง (1) สภาพภูมิอากาศ การก่อสร้างโครงการอาจได้รับผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝนอาจทำให้เกิดอุปสรรคและความล่าช้าในการก่อสร้างโครงการ (2) คุณภาพอากาศ - กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ งานดินขุดและดินถม และกิจกรรมการสกัดหินบริเวณอาคารระบายน้ำ ล้นซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แต่อย่างไรก็ตามบริเวณที่ตั้งหัวงานโครงการอยู่ค่อนข้างห่างไกลจาก	1) ระยะก่อสร้าง (1) สภาพภูมิอากาศ กิจกรรมการก่อสร้างจะต้องวางแผนการก่อสร้างและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขอุปสรรคต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน (2) คุณภาพอากาศ - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ต้องปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งการก่อสร้าง (ดิน หิน และทราย) เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 10/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชน (ชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดประมาณ 2 กิโลเมตร) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งห้วงงานของรถบรรทุกจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษดิน หิน ทรา และกรวด ทำให้ชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างได้รับความเดือดร้อนรำคาญได้ 		
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำทำให้พื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำในปริมาณการระเหยสุทธิเฉลี่ยเท่ากับ 1.34 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือคิดเป็นร้อยละ 1.15 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างฯ ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่สุด - ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณโครงการเพิ่มขึ้น แต่ผลกระทบนี้จะไม่ทำให้ระดับความชื้นเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันมากนัก - มีผลกระทบต่อปริมาณฝนน้อยมาก เนื่องจากสภาพฝนส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของลมมรสุม และพายุโซนร้อนนอกภูมิภาค - บริเวณอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียงจะมีอุณหภูมิลดลงเล็กน้อย เนื่องจากปริมาณความชื้นที่เพิ่มขึ้น 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะปริมาณฝน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารอ่างเก็บน้ำเมื่อน้ำหลากด้านเหนืออ่างดังนี้</p> <p>(1) สถานีตรวจวัด</p> <p>ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณห้วงงานโครงการ จำนวน 1 แห่ง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์</p> <p>(2) ความถี่</p> <p>ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปีที่ 4 ในระยะก่อสร้าง และจดบันทึกข้อมูลทุกปีตลอดอายุโครงการ</p> <p>(3) ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมชลประทาน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 11/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถึงแม้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพปริมาณน้ำฝนและ ภูมิอากาศบริเวณโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการบริหารอ่างเก็บน้ำเมื่อมีน้ำหลากด้านเหนือน้ำ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบข้อมูลอุตุณิยมวิทยา โดยเฉพาะปริมาณน้ำฝน		(4) งบประมาณ 2.85 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.1 แผนการ ติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและ อุตุณิยมวิทยา
1.3 ทรัพยากรดิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่เกือบทั้งหมดเป็น หน่วยแผนที่ดินที่ลาดชันเชิงชัน มีความลาดชัน มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ในพื้นที่ทำการเกษตรจะเกิด การชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินอย่างรุนแรง ซึ่งเป็นสาเหตุการเสื่อมโทรมของที่ดิน ทั้งด้านกายภาพ และความอุดมสมบูรณ์ของดิน พื้นที่การเกษตร ส่วนใหญ่เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และไร่ร้าง จึงเป็น การเร่งให้ดินถูกชะล้างพังทลายรุนแรงมากขึ้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับ ปานกลาง (-3) - พื้นที่รับประโยชน์ ดินมีการใช้ที่ดินที่ไม่ทำลายดิน อย่างรุนแรงและมีสิ่งปกคลุมดินที่ตีในฤดูฝน รวมทั้ง พื้นที่มีสภาพเป็นที่ราบลุ่ม บางพื้นที่มีสภาพเป็น ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชันทำให้มี อัตราการชะล้างพังทลายดินน้อย ดังนั้นหากไม่มี	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 12/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ พื้นที่ที่ยังคงมีการสูญเสียธาตุอาหารจากการชะล้างและพังทลายดินน้อย จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างห้วงงาน อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วงงาน ถนนทดแทน และระบบชลประทานมีการสูญเสียพื้นที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 3,733 ไร่ จากผลการวิเคราะห์ดิน พบว่า เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุปานกลางถึงสูง มีปฏิกิริยาดินเป็นกลาง ดินในพื้นที่ดังกล่าวไม่มีความเค็ม มีความอุดมสมบูรณ์ของดินอยู่ในระดับปานกลางจากการประเมินความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชภายใต้ระบบชลประทาน พบว่า ดินบริเวณดังกล่าวไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าวและพืชภายใต้ระบบชลประทานแต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์และความเหมาะสมของดินเพื่อการชลประทานแต่อย่างใด (0) - กิจกรรมการปรับพื้นที่โดยการแผ้วถางและตัดฟันไม้ดอกเพื่อเตรียมการก่อสร้างในพื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน ถนนทดแทนและระบบชลประทาน และเตรียมการสำหรับกักเก็บน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้สอดคล้องกับความจำเป็นในการก่อสร้าง และภายหลังจากการขุดเปิดหน้าดินแล้วเสร็จให้ไถพรวนกลบดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิม - ต้องถมบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้างที่ใกล้แหล่งน้ำ - ต้องปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างภายหลังจากกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ดำเนินการตามแผนป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังนี้ <p>วิธีการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมสำรวจดินอย่างละเอียด มาตราส่วน 1:10,000 และวางแผนการใช้ที่ดินพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 57,882 ไร่ - กิจกรรมสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน และติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน - ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และจัดการดิน การฝึกอบรมเกษตรกรให้ความรู้ด้านการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

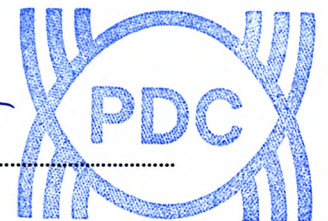
หน้า 13/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมเนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นกิจกรรมที่ทำให้พื้นที่หรือหน้าดินเปิดโล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุมดิน ทำให้ดินง่ายต่อการชะล้างพังทลายโดยมีตัวการจากฝน เมื่อฝนตกลงมา อาจมีการตกกระทบเม็ดดินได้โดยตรง ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ดดิน จนกระทั่งดินอึดตัวด้วยน้ำ และมีการไหลบ่าหน้าดิน จึงมีกระบวนการพัดพาและเคลื่อนย้ายตะกอนลงสู่แหล่งน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชลประทาน จำนวน 57,882 ไร่ กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินและถมดินเพื่อก่อสร้างระบบชลประทานจำนวน 783 ไร่ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเหมาะสมของดินต่อการชลประทานแต่อย่างใด (0) 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในปีที่ 3 ถึงปีที่ 4 ในระยะก่อสร้าง <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมพัฒนาที่ดิน <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.48 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.4.1 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินในพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับเกษตรกรรม การมีน้ำชลประทานตลอดปี จะทำให้พื้นที่เหล่านี้สามารถนำมาใช้ในการปลูกพืชได้มากขึ้น เช่น ปลูกไม้ผล ซึ่งเป็นการเพิ่มคุณค่าให้แก่ทรัพยากรดิน ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรดินในระดับปานกลาง (+3) - พื้นที่ชลประทาน จำนวน 57,882 ไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เข้มข้นมากขึ้นจะส่งผลกระทบ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน และการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยาวนานด้านสาร/วัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่น การใช้สารปรับปรุงดิน - การเพิ่มอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดินมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น - เพิ่มปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยอินทรีย์เคมี ให้แก่ดินในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินที่ต้องสูญเสียไปกับการนำเอาธาตุอาหารไปใช้ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินและสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในดิน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินและสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในดินดังนี้</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน - ความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก (CEC) - เปอร์เซ็นต์ความอึดตัวด้วยเบส (% B.S.)

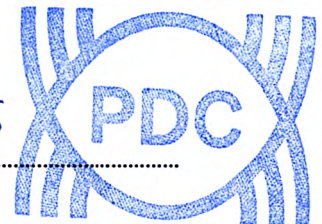
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 14/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อคุณภาพดินทำให้เกิดการสูญเสียธาตุอาหารเนื่องจากการดูดใช้ของพืชและการติดไปกับผลผลิตและเศษซากพืช ทำให้ขาดสมดุลของธาตุอาหารในดินไป จึงต้องมีการหมุนเวียนธาตุอาหารในดินตลอดเวลา โดยการทดแทนธาตุอาหารจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ การสลายตัวของแร่ธาตุอาหารในดิน และซากพืชหลังเก็บเกี่ยว เพื่อทดแทนธาตุอาหารในดินที่สูญเสียไป ดังนั้นผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการสะสมสารพิษทางการเกษตรในดินอาจมีบ้าง เนื่องจากเกษตรกรจะมีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรมากขึ้น ช่วงระยะเวลาของการใช้ที่ดินเพื่อปลูกพืชมากขึ้น จึงมีโอกาที่จะใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี สารเคมีจะสะสมอยู่ในดิน หรือถูกชะล้างลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ พบว่ามีการปนเปื้อนหรือการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำต่ำ การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2) 	<p>ของผลผลิตพืชทุกฤดูกาลเพาะปลูก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังนี้ <p>วิธีการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน และจัดการดิน รวมทั้งการฝึกอบรมเกษตรกรให้ความรู้ด้านการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 7 ปีที่ 9 ปีที่ 11 และปีที่ 13 <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมพัฒนาที่ดิน <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.48 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.4.1 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน - การส่งเสริมให้ทำการเกษตรแบบยั่งยืน โดยกำหนดระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมและเผยแพร่ความรู้ด้านการกำจัดศัตรูพืช โดยวิธีการทางชีวภาพหรือการใช้สารเคมีที่สลายตัวโดยกระบวนการทางธรรมชาติได้เร็ว - ส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสด ให้มากขึ้นเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมีตามความเหมาะสม สำหรับการลดการปนเปื้อนของสารเคมีสามารถกระทำได้โดยการเลือกใช้พันธุ์พืชที่ปราศจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฟอสฟอรัส - ปริมาณโพแทสเซียม - ความเป็นกรด-ด่างของดิน - ความเค็มของดิน - การนำไฟฟ้าของดิน - สารเคมีทางการเกษตร เช่น พาราควอดและโมโนโครโตฟอส - โลหะหนัก เช่น แคดเมียม และสารหนู <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างดินที่ระดับดินบน 0-30 เซนติเมตร และที่ระดับดินลึก 30-100 เซนติเมตร จำนวน 10 สถานี รวมจำนวน 20 ตัวอย่าง</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการ ปีที่ 5 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 14</p> <p>ในระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>งบประมาณ</p> <p>0.84 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p>

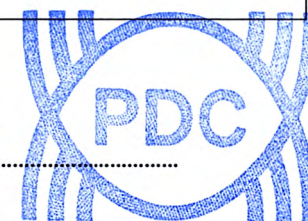
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 15/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์อเพนเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โรคพืช เพื่อลดการใช้สารเคมี และส่งเสริมให้มีการใช้สารจุลชีวภาพในการกำจัดศัตรูพืช ซึ่งสารจุลชีวภาพที่ใช้กันแพร่หลายในปัจจุบัน ได้แก่ สารที่ผลิตจากเชื้อแบคทีเรีย มีฤทธิ์ในการฆ่าแมลง และสารที่ผลิตจากเชื้อรา และสารสกัดจากพืชต่างๆ เช่น สะเดา ขิง ข่า ตะไคร้ เป็นต้น	
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ผลการประเมินข้อมูลหลุมเจาะสำรวจบริเวณแนวแกนเขื่อน พบว่า โดยส่วนใหญ่ในบริเวณด้านบนไหล่เขาถูกปกคลุมด้วยดินตะกอนชั้นปิดทับ (Overbunden) หนาประมาณ 2-12 เมตร ส่วนบริเวณแนวแกนเขื่อนมีความหนาของหินผุน้อยกว่า โดยส่วนใหญ่ ประกอบด้วย กรวดปนทรายแป้ง (GM) กรวดปนดินเหนียว (GC) และดินทรายปนทรายแป้ง (SM) มีค่าความชื้นน้ำจัดอยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก (Rather-Previous to Previous) ด้านล่างส่วนใหญ่ถูกรองรับด้วยมวลหินทรายแป้ง (Siltstone) แทรกสลับชั้นกับหินทราย (Sand-stone) ที่มีคุณภาพของแท่งหิน (R.Q.D.) จัดอยู่ในระดับต่ำมากถึงปานกลาง	1) ระยะก่อสร้าง (1) ผลกระทบต่อความมั่นคงของเขื่อนและฐานราก - บริเวณร่องแกนเขื่อนและอาคารระบายน้ำล้นส่วนที่เป็นหินทรายแป้งมีโอกาสพบการผุสลายเมื่อสัมผัสกับน้ำและอากาศ (Slake) ให้ป้องกันด้วยการปิดหน้าหินไม่ให้เกิดสภาวะเปียกสลับแห้ง (2) ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำและได้ฐานเขื่อน - หินฐานรากบริเวณแนวแกนเขื่อนและฐานยันเขื่อนมีการแตกและผุพังสูง ต้องขุดลอกดินและหินผุจนถึงระดับที่พบหินที่มีคุณภาพเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมเขื่อน	1) ระยะก่อสร้าง (1) ผลกระทบต่อความมั่นคงของเขื่อนและฐานราก - ตรวจสอบรายการทดสอบวัสดุในช่วงการก่อสร้าง - เก็บข้อมูลผลการทดสอบวัสดุและข้อมูลการก่อสร้าง เพื่อสามารถนำไปใช้วิเคราะห์พฤติกรรมเขื่อน และซ่อมบำรุงรักษาในช่วงการใช้งาน (2) ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำและได้ฐานเขื่อน - เจาะสำรวจและทดสอบค่าการซึมผ่านของน้ำหลังการ Grout

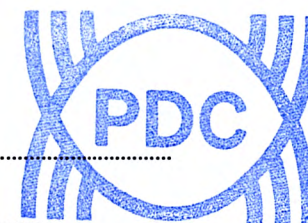
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 16/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(Very Poor Rock to Fair Rock) และมีชั้นค่าความซึมน้ำจัดอยู่ในระดับสูงถึงสูงมากแทรกตัวอยู่ในชั้นฐานราก ดังนั้น ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำและใต้ฐานเขื่อนจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลุมเจาะ BD-4 หินมีการแตกสูง แสดงให้เห็นว่าหินฐานรากในพื้นที่ที่เป็นกลุ่มหินตะกอนมีโอกาสเกิดการ Slake เมื่อสัมผัสกับอากาศ ดังนั้นไม่ควรเปิดหน้าหินทิ้งไว้เป็นเวลานาน จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - ห่วงงานเขื่อนตั้งอยู่ใกล้รอยเลื่อนนาไพรประมาณ 1.5 กิโลเมตร ค่าความเร่งที่ประเมินได้จากสมการของ Sadigh et.al. เท่ากับ 0.596g ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - ผลกระทบต่อเสถียรภาพของลาดไหล่เขาบริเวณอ่างเก็บน้ำและตัวเขื่อน อ่างเก็บน้ำน้ำปาดบริเวณลาดชันเขา หรือ Abutment ฝั่งซ้าย มีชั้นดินและหินผุมีความหนาตั้งแต่ 2-12 เมตร อาจมีการทรุดตัวและเกิดรอยแตกบนสันเขื่อนและเกิดภัยพิบัติและมีความเสี่ยงจากการเกิด Liquefaction ส่วนลาดไหล่เขาภายในอ่างเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การลดการไหลซึมผ่านฐานราก ใช้วิธีการ Grout ตลอดความยาวของแนวแกนเขื่อนและรวมถึงการ Grout ฐานยันเขื่อนให้สามารถลดการซึมผ่านของน้ำได้น้อยกว่า 5 Lu (3) ผลกระทบต่อโอกาสในการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณเขื่อน <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบให้สามารถรองรับอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA = 0.596 g) - จะต้องดำเนินการขุดลอกวัสดุหน้าดิน หินผุออกจากบริเวณฐานรากและอาคารประกอบออกให้หมดเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการทรุดตัวของเขื่อน (4) ผลกระทบต่อเสถียรภาพของลาดไหล่เขาบริเวณอ่างเก็บน้ำและตัวเขื่อน <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องดำเนินการขุดลอกวัสดุหน้าดิน หินผุออกจากบริเวณไหล่เขื่อนและบริเวณก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ออกให้หมดเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการทรุดตัวของเขื่อน - จะต้องไม่ทำการขุดหรือเสริมให้ลาดเขา มีอัตราส่วนความปลอดภัยที่ลดลง และให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณลาดไหล่เขา ภายในอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการสไลด์ของดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าการซึมผ่านของน้ำหลังจากการปรับปรุงฐานรากเขื่อน ควรไม่เกิน 5 Lu (3) การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว จะทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว (Seismograph) จำนวน 1 แห่ง บนไหล่เขาด้านใดด้านหนึ่ง และทำการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerograph) จำนวน 3 แห่ง บริเวณดินเขื่อนด้านท้ายน้ำ บนสันเขื่อน และบนไหล่เขาอีกด้านหนึ่ง โดยทำการติดตั้งพร้อมการก่อสร้างเขื่อน เพื่อใช้ในการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวและความเร่งของพื้นดินบริเวณที่ตั้งเขื่อนและที่มีการขยายตัวจนถึงสันเขื่อน รวมทั้งใช้เป็น Indicator ในการตรวจสภาพเขื่อนและอ่านข้อมูลจากเครื่องมือการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน (4) กรมชลประทาน มีแผนการติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยา แผ่นดินไหว รวมทั้งการเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการกรณีฉุกเฉินของเขื่อน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 17/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่มีความลาดชันมากกว่า 45 องศา และมีความอึดตัวด้วยน้ำหรือฝนตกต่อเนื่อง ปริมาณน้ำในมวลดินมีมาก อาจเกิดการเลื่อนไถลขนาดเล็กได้ จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนในระยะก่อสร้างปีที่ 1-4 - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวในระยะก่อสร้างปีที่ 1-4 - ศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินของเขื่อน (Dam Break) ในระยะก่อสร้างปีที่ 1 และจัดทำแผนการเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนทุกปีตั้งแต่ปีที่ 2 ในระยะก่อสร้าง จนถึงปีที่ 14 ระยะดำเนินการ <p>หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุตรดิตถ์ งบประมาณรวม 38.69 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว การเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการกรณีฉุกเฉินของเขื่อน</p>
	2) ระยะดำเนินการ ห้วงงานเขื่อนตั้งอยู่ใกล้รอยเลื่อนนาโพธิ์ประมาณ 1.5 กิโลเมตร ถึงแม้ว่าได้ก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบให้สามารถรองรับอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA = 0.596g) ไว้แล้ว เพื่อความปลอดภัยจึงจำเป็น	2) ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณใกล้เคียงควรตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการโดยเร็วที่สุด	2) ระยะดำเนินการ ติดตามตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยเขื่อน ทุกปีของระยะดำเนินการ โดยกรมชลประทาน งบประมาณอยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว และการเตือนภัย

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 18/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเพนธ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น เช่น แผ่นดินไหว ผ่นตกหนัก เป็นต้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องตรวจวัดข้อมูลของเครื่องตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนและวิเคราะห์ผลเพื่อตรวจสอบพฤติกรรมเขื่อนมีความสอดคล้องกับที่ออกแบบไว้หรือไม่ หากพบความผิดปกติต้องแจ้งผู้ออกแบบดำเนินการตรวจสอบเขื่อนอย่างละเอียด และดำเนินการแก้ไขให้เขื่อนมีความมั่นคงแข็งแรงต่อไป - กรมชลประทาน ร่วมกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุตรดิตถ์ จัดให้มีการซ้อมแผนการอพยพประชาชนกรณีเกิดเขื่อนแตกหรือสภาวะวิกฤติ โดยการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจการปฏิบัติ ทั้งยังเป็นการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถพร้อมใช้งานเสมอ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง งบประมาณในการจัดซ้อมแผนอพยพฯ 100,000 บาทต่อปี ตามแผน EIMP 8.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว และการเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการกรณีเขื่อนแตก 	<p>และแผนอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการกรณีฉุกเฉินของเขื่อน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 19/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ผลกระทบด้านความเพียงพอของปริมาณดินถมเขื่อน บ่อยืมดินที่ใช้เป็นแหล่งดินถมของโครงการอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (แปลง A และ B) มีปริมาณดินเท่ากับ 2,544,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานในส่วนของ Core Zone และ Random Zone ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 1,492,600 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ การก่อสร้างตัวเขื่อนแต่อย่างใด (0) ผลกระทบด้านความเพียงพอของแหล่งหิน จากการสำรวจแหล่งหินในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แหล่ง พบว่า เป็นหินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและปริมาณเพียงพอต่อการนำมาใช้ก่อสร้างเขื่อนได้ทั้ง 4 แหล่ง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) - ผลกระทบด้านความเพียงพอของแหล่งทราย แหล่งทรายทำการสำรวจ จำนวน 4 แหล่ง มีทั้งทรายหยาบและทรายละเอียดที่สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุรองและทรายผสมคอนกรีตได้ มีกำลังการผลิตและปริมาณเพียงพอต่อการนำมาใช้ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 1) ระยะก่อสร้าง - ดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดร่องแกนเขื่อนประมาณ 100,800 ลูกบาศก์เมตร หากพบว่ามีคุณสมบัติที่เหมาะสมให้นำไปใช้ในการก่อสร้างหัวงานเขื่อนให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการนำดินจากบ่อยืมดินในอ่างเก็บน้ำมาใช้ในกรณีถมเขื่อน - ในช่วงก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ต้องมีการสกัดหินออกจากพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 39,500 ลูกบาศก์เมตร หากพบว่ามีคุณสมบัติที่เหมาะสมให้นำไปใช้ในการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบของโครงการให้มากที่สุด - เข้มงวดพิทักษ์รักษาของรถบรรทุกของโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - การขนส่งวัสดุต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้ง และตรวจสอบความเรียบร้อยของกระเบรล รวมทั้งสภาพของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวงและเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

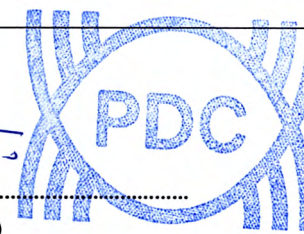
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 20/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างจากแหล่งวัสดุที่อยู่ภายนอกมาใช้ในการก่อสร้างโครงการ แหล่งวัสดุหิน กรวด ทราย ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตอำเภอทองแสนขัน และอำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ มีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 137-150 กิโลเมตร การลำเลียงวัสดุจะใช้ทางหลวงหมายเลข 117 ผ่านชุมชนประมาณ 70 ชุมชน กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการอาจทำให้ชุมชนตามแนวทางหลวงดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทำให้ชุมชนที่อยู่ตามทางหลวงเกิดขึ้นเดือดร้อนรำคาญ รวมทั้งอาจมีการรบกวนของกรวดและทรายจากการขนส่งวัสดุกรวดและทรายได้ ดังนั้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ อาจเกิดการชะล้างตะกอนดิน ทราย และพัดพาไปสู่แหล่งน้ำได้ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการก่อสร้างคันดินตักตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายลงสู่แหล่งน้ำ 	
	<p>2) ระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

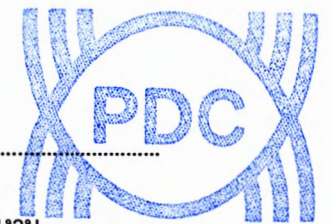
หน้า 21/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่พบแหล่งแร่ในพื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ น้ำป่าด ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรณีแต่อย่างใด (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ กิจกรรมการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรณีแต่อย่างใด (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
1.7 เสียงและความ สั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีค่าระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 46.0 dB(A) ระดับ เสียงสูงสุด เท่ากับ 81.9 dB(A) ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เท่ากับ 37.6 dB(A) ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับไม่เป็น อันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ ดังนั้นในกรณีไม่มีโครงการจึงไม่มีผลกระทบด้าน เสียงและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 22/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ที เวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PROJECT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับปรุงฐานราก การถมตัวเขื่อนและการสกัดหินบริเวณอาคารระบายน้ำล้น กิจกรรมการวางระบบท่อส่งน้ำ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบชลประทานในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันและพื้นที่รับประโยชน์ใหม่ การประเมินระดับเสียงและสันสะเทือนจากกิจกรรมดังกล่าว พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) - ความสันสะเทือนบริเวณวัดนาไพร หมู่ที่ 4 บ้านนาไพร ซึ่งอยู่ห่างจากบริเวณห้วงงาน 2 กิโลเมตร จะมีแรงสันสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการใช้รถเกี่ยดินและบดอัดขนาดใหญ่ เท่ากับ 0.000785 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Richer and Meister พบว่า มนุษย์จะรู้สึกถึงแรงสันสะเทือนที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) - ระบบท่อส่งน้ำฝั่งขวา มีความยาวประมาณ 33 กิโลเมตร ผ่านชุมชน 2 ชุมชน คือ บ้านหนองหัวนา และบ้านห้วยสูง เนื่องจากเป็นชุมชนชนบทการตั้งบ้านเรือนจึงค่อนข้างกระจายตัว การวางระบบท่อส่งน้ำจะวางด้านข้างถนนโดยการขุดดินลึก 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการปรับช่วงฐานรากและสกัดหินบริเวณอาคารระบายน้ำล้น และกิจกรรมการวางระบบท่อส่งน้ำต้องเริ่มต้นหลังจากเวลา 08.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

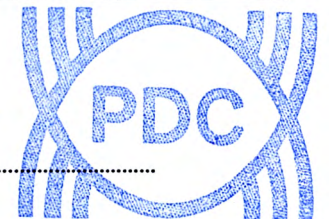
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 23/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 3.00 เมตร กว้าง 4.50 เมตร กิจกรรมการขุดดินและฝังกลบหลังท่อส่งน้ำอาจเกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตามจะมีผลกระทบเฉพาะในช่วงทำงานและมีระยะเวลาสั้นๆ ตามแผนงานการก่อสร้างท่อส่งน้ำเท่านั้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)		
	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด (0)	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
1.8 ตะกอน	กรณีไม่มีโครงการ - จากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินระหว่างปี พ.ศ. 2555-2559 พบว่า บริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการ มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้เป็นพื้นที่การเกษตร รวมทั้งการขยายตัวของชุมชนบริเวณตอนบนพื้นที่รับน้ำ และในอนาคตคาดว่าพื้นที่การเกษตรจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งการเปิดพื้นที่ทำการเกษตรจะส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลู่อแห่งน้ำ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่รับน้ำจากป่าไม้ไปเป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชนจึงส่งผลกระทบต่อ การชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในระดับปานกลาง (-3)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 24/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการแผ้วถางป่าและทำไม้ ออก การเปิดหน้าดิน การขุดและถมทิวงานเขื่อน จะเป็นการส่งเสริมให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจะทำให้มีการตกทับถมของตะกอนดินบางส่วนในลำน้ำปาด ทำให้เกิดการตื้นเขินได้ จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - กิจกรรมการก่อสร้างฝายในพื้นที่รับประโยชน์ใหม่เป็นโครงการชลประทานขนาดเล็ก ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 1 ปี สำหรับลำน้ำที่ไม่มีน้ำไหลในช่วงฤดูแล้ง การก่อสร้างส่วนใหญ่จะดำเนินการในฤดูแล้งเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารให้แล้วเสร็จก่อนเข้าฤดูฝน ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบในเรื่องตะกอนและความขุ่นของน้ำแต่อย่างใด สำหรับลำน้ำที่มีน้ำไหลในช่วงฤดูแล้ง จะก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 1-1.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเว้นลำน้ำไว้บางส่วน เพื่อให้มีน้ำไหลลงท้ายน้ำได้ตามปกติ หลังจากก่อสร้างฐานรากฝายช่วงที่หนึ่งแล้วเสร็จจะรื้อคันดินออก เพื่อให้สามารถไหลผ่านไปยังท้ายน้ำได้ และทำการก่อสร้างในลำน้ำส่วนที่เหลือในลักษณะเช่นเดียวกัน 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ก่อสร้างฝายตามลำน้ำสาขา โดยก่อสร้างฝายกึ่งถาวร จำนวน 20 แห่ง และก่อสร้างฝายถาวร จำนวน 5 แห่ง ตามคู่มือการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (Check Dam) สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2550 โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการ ประมาณ 4.85 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.3.11 แผนการก่อสร้างฝายตักตะกอน - ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การขุดและการถมทิวงานเขื่อนในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดิน - ทำการก่อสร้างคันดินตักตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายลงสู่แหล่งน้ำ - การก่อสร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) จะทำหน้าที่ปิดกั้นตะกอนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการขุดดินบริเวณบ่อถมดินในอ่างเก็บน้ำ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทาน ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณต้นน้ำและท้ายเขื่อนน้ำปาด โดยดำเนินการตามแผน EIMP 8.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีตรวจวัดตะกอนตามมาตรฐานของกรมชลประทาน 2 แห่ง บริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาด (1) บริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาดที่บ้านห้วยน้อยยก และ (2) บริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาด บริเวณบ้านนาไพร โดยดำเนินการในปีที่ 4 ในระยะก่อสร้างและเริ่มตรวจวัดปริมาณตะกอนทันที <p>งบประมาณ 3.90 ล้านบาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 25/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบในเรื่องตะกอนและความขุ่นของน้ำแต่อย่างใด (0) สำหรับพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำและคลองชลประทาน ไม่มีช่วงที่ตัดผ่านลำน้ำแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>ไม่ให้ไหลลงสู่ท้ายน้ำที่อาจทำให้เกิดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำและการตกตะกอนในลำน้ำด้านท้ายน้ำได้</p>	
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนรวมที่จะไหลลงอ่างเก็บน้ำน้ำปาด เท่ากับ 108,631 ตัน/ปี หรือเท่ากับ 79,351 ลูกบาศก์เมตร/ปี เมื่ออายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ 50 ปี ซึ่งจะมีผลทำให้ระดับศูนย์ท่อน้ำที่ตัวเขื่อนเปลี่ยนแปลงจากเดิมอยู่ที่ระดับ +240.00 ม.รทก. เป็น +245.40 ม.รทก. หรือสูงขึ้นจากเดิม 5.40 เมตร มีผลทำให้ปริมาตรความจุของอ่างเก็บน้ำน้ำปาด ลดลง 5.18 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือลดลงร้อยละ 6.04 ของความจุเดิม โดยความจุที่ระดับเก็บกักปกติจากเดิม 85.64 ล้านลูกบาศก์เมตร ลดลงเหลือ 81.64 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่คาดว่าจะไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งานที่กำหนด (0) - ในพื้นที่ชลประทานเกษตรกรสามารถพัฒนาและเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูกได้มากขึ้น ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดิน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน สนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนบริเวณพื้นที่ต้นน้ำที่ถูกบุกรุกทำลายป่า รวมทั้งดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตามแผน EIMP 7.3.5 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำและยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ - กรมชลประทาน ดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำและหัวงานเขื่อน คลองส่งน้ำพื้นที่ชลประทาน และองค์ประกอบอื่นๆ เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาการกัดเซาะพังทลายของดิน และนำมาวางแผนกำหนดวิธีป้องกันแก้ไขหรือซ่อมแซมที่เหมาะสมตามลักษณะปัญหาต่อไป - กรมชลประทาน ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ตกสะสมหน้าฝายตามลำน้ำปาดทั้งหมด 17 แห่ง หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่มากจะต้องขุดลอกในช่วงฤดูแล้ง และเร่งระบายตะกอนออกจากฝาย โดยเปิด 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการสำรวจการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำ โดยการหยั่งความลึกของพื้นอ่างเก็บน้ำตามวิธีการที่ปฏิบัติอยู่ทุกช่วง 5 ปี - กรมชลประทาน ดำเนินการสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ อ่างเก็บน้ำ บริเวณจุดที่ลำน้ำปาดไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำฝายทดน้ำ และลำน้ำปาด ด้านท้ายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและการตกตะกอน หลังจากนั้นนำมาเปรียบเทียบกับผลที่ได้คาดการณ์ไว้เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที - ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนจากสถานีวัดตะกอนบริเวณตอนบนอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง และบริเวณท้ายเขื่อน 1 แห่ง โดยดำเนินการตามแผน EIMP 8.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 26/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เหมาะสมแล้วจะทำให้เกิดการกัดเซาะชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่ลำน้ำปาดมากขึ้น อย่างไรก็ตามพื้นที่รับประโยชน์มีสภาพเป็นที่ราบลุ่มถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ค่าความลาดเทไม่มากนัก การเคลื่อนย้ายของตะกอนจึงเกิดขึ้นได้ยาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับน้อย (-2)	ประตูละบายตะกอนให้สอดคล้องกับการเกิดน้ำหลากในตอนต้นของฤดูน้ำหลาก โดยงบประมาณในการดำเนินการรวมอยู่ในค่าบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว	ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
1.9 การชะล้างพังทลายของดิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่รับน้ำซึ่งมีพื้นที่ 651 ตารางกิโลเมตร จะมีปริมาณการชะล้างพังทลายของดินรวม 712,293.96 ตันต่อปี การชะล้างพังทลายของดินมีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-8.62 มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.44 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับการชะล้างพังทลายของดินที่มีความรุนแรงในระดับน้อยมาก มีอัตราส่วนการถูกพัดพาเป็นตะกอนในลำน้ำของพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดเท่ากับร้อยละ 13.75 ซึ่งหมายความว่าปริมาณดินที่ถูกชะล้างพังทลายในลุ่มน้ำ 100 ส่วน จะถูกพัดพาลงสู่ลำน้ำ 13.75 ส่วน ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่มากนักเนื่องจากปริมาณดินที่ถูกชะล้างพังทลายจากพื้นที่รับน้ำจะถูกพืชที่ปกคลุมอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ แต่อย่างไรก็ตามยังพบว่าพื้นที่รับน้ำที่มีสภาพลาดชันจะมีการชะล้างพังทลายอยู่ระหว่าง 6.01-8.62 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งมีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาร่วมกับการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินระหว่างปี พ.ศ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

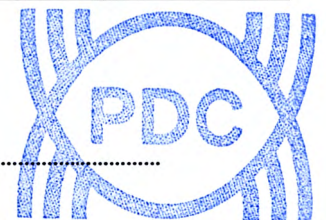
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 27/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2555-2559 พบว่า บริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้เป็นพื้นที่การเกษตร รวมทั้งการขยายตัวของชุมชนบริเวณตอนบนพื้นที่รับน้ำ และในอนาคตคาดว่าพื้นที่การเกษตรจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งการเปิดพื้นที่ทำการเกษตรจะส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่รับน้ำจากป่าไม้ไปเป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อ การชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง (-3)</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการเปิดหน้าดินและการปรับแต่งพื้นที่ ห้างงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการระยะก่อสร้าง จะทำให้พื้นที่เปิดโล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุมดิน ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) 	<p>กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งและเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - กิจกรรมการก่อสร้างหรือขุดเปิดหน้าดิน ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ควรพิจารณาการขุดร่องน้ำไปตามแนวระดับ การทำชั้นบันไดดิน หรือการก่อสร้างกำแพงหิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะในกรณีที่พื้นที่มีความลาดชันสูงมากและมีความเสี่ยงต่อการพังทลาย ทั้งนี้ควรจำกัดการเปิดพื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

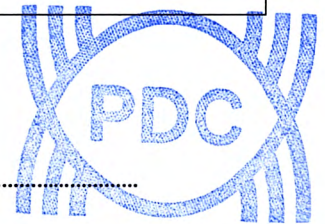
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 28/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำจะเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการชะล้างพังทลายของดินอีก เนื่องจากได้เปลี่ยนสภาพพื้นที่เป็นสิ่งปลูกสร้างและแหล่งน้ำ ดังนั้นในบริเวณดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด (0) - การเกิดดินเลื่อนหรือดินถล่ม/การพังทลายของพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำ การพังทลายของพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำ โดยทั่วไปอาจเกิดขึ้นได้จากสาเหตุ 2 ประการ คือ เกิดจากคลื่นขนาดใหญ่หรือเกิดจากการลดระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างรวดเร็ว สำหรับอ่างเก็บน้ำน้ำปาดเป็นอ่างขนาดใหญ่ ระยะทางเหนือผิวน้ำที่ยาวที่สุด (Fetch Length) ที่จะทำให้เกิดคลื่นก่อตัวยาวประมาณ 12-13 กิโลเมตรเท่านั้น ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดคลื่นขนาดใหญ่เพียงพอที่จะซัดพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำให้พังทลายจึงมีน้อย ส่วนการลดระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างรวดเร็ว นั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำปาดใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรมเป็นหลัก จึงระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำทีละน้อย ดังนั้นการพังทลายของตลิ่งริมขอบอ่างเก็บน้ำจึงมีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อย จึงมีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันมากหลังจากการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - กรมชลประทาน สนับสนุนงบประมาณให้กับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการปลูกป่าทดแทนบริเวณพื้นที่ต้นน้ำที่ถูกบุกรุกทำลายรวมทั้งดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตามแผน EIMP 7.3.5 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีสิ่งปกคลุมดินและลดการชะล้างพังทลายของดินและดูแลอย่างต่อเนื่องในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณ พื้นที่ต้นน้ำลำธาร มิให้มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน - กรมชลประทาน ประสานงานและขอความร่วมมือกับสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด เพื่อให้คำแนะนำแก่เกษตรกรให้ทำการเพาะปลูกตามหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ชลประทานที่มีความลาดชัน เช่น การปลูกพืชแบบขั้นบันไดหรือการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดปีเพื่อปกคลุมหน้าดิน และการปลูกผลไม้ หรือไม้ยืนต้นแทนการปลูกพืชไร่ในพื้นที่ที่ลาดชันมาก เป็นต้น 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

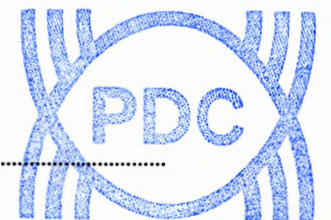
หน้า 29/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การกัดเซาะที่เกิดจากแรงของน้ำที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด ส่งน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันและพื้นที่รับประโยชน์ใหม่ จำนวน 21,300 และ 29,100 ไร่ ตามลำดับ โดยการปล่อยน้ำจากอาคารระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร ลงลำน้ำเดิมโดยมีปริมาณน้ำผ่านสูงสุด 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นปริมาณและความเร็วของกระแสที่ปล่อยออกมาไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามลำน้ำปาดบริเวณที่เป็นที่ตั้งอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิมและบริเวณท้ายเขื่อนลงมาประมาณ 100 เมตร มีสภาพเป็นกรวดและตลิ่งลำน้ำปาดมีสภาพเป็นหินผุ รวมทั้งโครงการได้ออกแบบอาคารสลายพลังงานน้ำ และได้เรียงหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะบริเวณตอนท้ายท่อระบายน้ำก่อนไหลลงลำน้ำเดิม ไว้แล้ว ดังนั้นจึงไม่เกิดปัญหาการกัดเซาะริมตลิ่งของลำน้ำปาดแต่อย่างใด (0) - ในพื้นที่รับประโยชน์คาดว่าจะมีการปลูกพืชเกษตรหลายรอบ ดังนั้นจะช่วยทำให้มีสิ่งปกคลุมดินตลอดปี รวมทั้งการที่มีระบบชลประทานจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น ซึ่งช่วยลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการได้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0) 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานปลูกพืชให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การคลุมดิน การปลูกปุ๋ยพืชสด การปลูกพืชสลับเป็นแถบ การปลูกพืชหมุนเวียน การปลูกพืชเหลื่อมฤดูกาล และการจัดการซากพืชที่ถูกรวบรวม - กรมชลประทาน ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจแก่เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานและบริเวณใกล้เคียง ให้ตระหนักถึงผลเสียของการทำลายป่าและการทำเกษตรกรรมที่ไม่มีการอนุรักษ์ดินและน้ำ 	

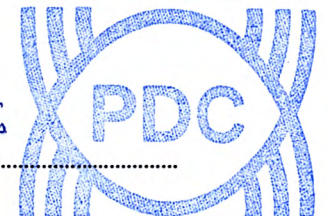
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 30/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 ทรัพยากรน้ำ 1.10.1 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับปรุงฐานราก การบดอัดและถมตัวเขื่อน รวมทั้งการก่อสร้างฝายจะต้องดำเนินการในลำน้ำปาดซึ่งทำให้มีการปิดกั้นลำน้ำ จะมีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินบริเวณท้ายน้ำ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างทำนบดินชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ซึ่งทำนบดินชั่วคราวนี้เป็นการนำดินมาถมปิดกั้นลำน้ำบริเวณด้านเหนือน้ำของตัวเขื่อนหลัก มีความสูงของตัวทำนบดินชั่วคราวสูงกว่าระดับท่อน้ำเล็กน้อยเพื่อให้สามารถผันปริมาณน้ำด้านเหนือน้ำผ่านตัวท่อได้เท่ากับปริมาณน้ำสูงสุดช่วงฤดูแล้งที่คำนวณไว้แล้ว จากนั้นจึงขุดคลองผันน้ำจากบริเวณทำนบดินชั่วคราวเชื่อมเข้ากับท่อน้ำ เพื่อให้สามารถไหลลงสู่ท้ายน้ำได้ตามปกติ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ กรณีมีโครงการ เพื่อให้การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำน้ำปาดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ จึงควรมีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำและปริมาณน้ำทำอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ - ระยะก่อสร้าง ติดตั้งเสาดตรวจวัดระดับน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ (1) ด้านเหนือน้ำบริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาดที่บ้านห้วยน้อยกา และ (2) ด้านท้ายน้ำบริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาดที่บ้านนาไพร (ห่างจากห้วงงานโครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร) โดยดำเนินการในปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน - งบประมาณ 3.90 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

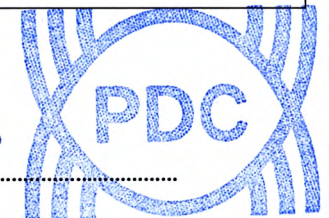
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 31/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์วอเตอร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อมีการพัฒนาโครงการและมีการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ จะทำให้บริเวณท้ายเขื่อนน้ำปาดมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีประมาณ 113.69 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งลดลงจากปัจจุบันประมาณ 3.30 ล้านลูกบาศก์เมตร (ลดลงร้อยละ 2.80) โดยในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำท่าจะลดลงร้อยละ 42.20 ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำท่าจะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 221 ซึ่งเป็นการลดปริมาณน้ำท่ามากในช่วงฤดูฝนและทำให้มีน้ำไหลสม่ำเสมอในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นการช่วยรักษานิเวศท้ายน้ำให้ดีขึ้น ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จะต้องควบคุมปริมาณน้ำในลำน้ำปาดด้านท้ายอ่างฯ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนมกราคม-เดือนเมษายน) ให้มีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่าปริมาณน้ำต่ำสุดก่อนมีโครงการ - กรมชลประทาน ควบคุมการบริหารจัดการน้ำ โดยใช้คู่มือ (Rule Curve) เพื่อกำหนดการเก็บกักน้ำและการปล่อยน้ำออกจากอ่างฯ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและบรรเทาอุทกภัย 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทาน บันทึกข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ ดังนี้</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำ - ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านหัวงานเขื่อนน้ำปาด - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ น้ำปาด - ปริมาณน้ำท่าที่ปล่อยลงด้านท้ายน้ำ <p>สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัดระดับน้ำ คสล. บริเวณด้านเหนือน้ำ บริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาดที่บ้านห้วยน้อยกา (1 แห่ง) - สถานีตรวจวัดระดับน้ำบริเวณด้านท้ายน้ำ บริเวณสะพานข้ามลำน้ำปาดที่บ้านนาไพร (1 แห่ง) <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุโครงการ <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.90 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 32/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PUBLIC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ซึ่งในฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อยและเมื่อฝนเป็นน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณท้ายน้ำ อาจทำให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภค-บริโภค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อน เช่น การแผ้วถางป่าและทำไม้ออก การเปิดหน้าดิน จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย และอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำด้อยลงสำหรับการอุปโภคและบริโภคชั่วคราว สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลาอันสั้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - อาคารสำนักงานควบคุมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตั้งอยู่บริเวณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 ฝายน้ำปาด ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับประโยชน์โครงการห่างจากที่ตั้งห้วงงานประมาณ 2.70 กิโลเมตร และห่างจากลำน้ำปาดประมาณ 200 เมตร อย่างไรก็ตามอาจมีการปนเปื้อนของน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลลงในดิน และมีการชะล้างและพัดพาลงสู่แหล่งน้ำและมีการปนเปื้อนในลำน้ำปาดได้ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างทำนบดินชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ทางฝายน้ำเพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ที่ขุดเขื่อนหรือบ่อก่อสร้าง และทำนบดินชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำจะทำหน้าที่ปิดกั้นตะกอนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการขุดดินบริเวณบ่อขุดดินในอ่างเก็บน้ำไม่ให้ไหลลงสู่ท้ายน้ำที่อาจทำให้เกิดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำและการตกตะกอนในลำน้ำด้านท้ายน้ำได้ - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมรับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วมหรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำสายหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <p>ดัชนีตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 10 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ ความขุ่น ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นต่าง บีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน สารหนู ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำปาดเหนืออ่างเก็บน้ำประมาณ 500 เมตร - ลำน้ำปาดบริเวณห้วงงานอ่างเก็บน้ำ - ลำน้ำปาดบริเวณท้ายฝายไข่เขียดโพนคู่ - ลำน้ำปาดบริเวณท้ายโครงการสูบน้ำบ้านต้นม่วง - ลำน้ำปาดบริเวณท้ายฝายน้ำล้นบ้านใหม่

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 33/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์อเพนเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการทำงานของเครื่องจักรกลและช่วงที่มีการเติมน้ำมันของเครื่องจักรอาจมีการรั่วไหลของน้ำมันและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - การเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ อาจเกิดการชะล้างตะกอนดิน ทราย และพัดพา ลงสู่แหล่งน้ำได้ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - กิจกรรมการก่อสร้างฝายในพื้นที่รับประโยชน์ใหม่เป็นโครงการชลประทานขนาดเล็ก ใช้เวลา ก่อสร้างประมาณ 1 ปี สำหรับลำน้ำที่ไม่มีน้ำไหล ในช่วงฤดูแล้ง การก่อสร้างส่วนใหญ่จะดำเนินการ ในฤดูแล้งเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารให้แล้ว เสร็จก่อนเข้าฤดูฝน ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบ ในเรื่องตะกอนและความขุ่นของน้ำแต่อย่างใด สำหรับลำน้ำที่มีน้ำไหลในช่วงฤดูแล้ง จะก่อสร้าง คันดินสูงประมาณ 1-1.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ ก่อสร้าง โดยเว้นลำน้ำไว้บางส่วนเพื่อให้มีน้ำไหล ลงท้ายน้ำได้ตามปกติ หลังจากก่อสร้างฐานราก ฝายช่วงที่หนึ่งแล้วเสร็จจะรื้อคันดินออก เพื่อให้ น้ำสามารถไหลผ่านไปยังท้ายน้ำได้ และทำ การก่อสร้างในลำน้ำส่วนที่เหลือในลักษณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่เสมอพร้อมมีวัสดุดูดซับ รองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติ - การเติมน้ำมันเครื่องจักรกลต่างๆ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน และทำใน พื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้แล้ว ทั้งนี้ น้ำมันเครื่องที่ทำการ เปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่าง ถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บใน โรงเรือนที่มีหลังคาปกคลุม - ทำการก่อสร้างคันดินคั่นตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทราย ลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำน่านบริเวณใต้จุดบรรจบกับลำน้ำปาด บริเวณบ้านย่านตุ่ <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลา ก่อสร้างของโครงการ 4 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมเป็นตัวแทน ฤดูร้อน ในช่วงเดือนกันยายน เป็นตัวแทนฤดูฝน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน เป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>งบประมาณ 5.84 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.4 แผนการ ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 34/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เช่นเดียวกัน ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบในเรื่องตะกอนและความขุ่นของน้ำแต่อย่างใด (0) สำหรับพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำและคลองชลประทาน ไม่มีช่วงที่ตัดผ่านลำน้ำแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)		
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกักเก็บน้ำของอ่างฯ น้ำปาด และการปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิมทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณและอัตราการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้น และอัตราการไหลสม่ำเสมอ ทำให้เงื่อนจางปริมาณอินทรีย์สาร ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีความเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ทั้งการเกษตรและอุปโภค-บริโภค จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - ผลกระทบจากการปนเปื้อนของปุ๋ยเคมี สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ พบว่า มีการปนเปื้อนหรือการตกค้างของปุ๋ยเคมี สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำผิวดินต่ำ อย่างไรก็ตามเมื่อมีการเพิ่มความเข้มข้นในการทำการเกษตรในอนาคต ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีปราบศัตรูพืช และสัตว์เพิ่มขึ้น เนื่องจาก 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำปาดโดยไม่เผาทำลายวัชพืชคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินช่วยดักตะกอน และป้องกันสารเคมีการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง - ให้ความรู้แก่เกษตรกรเรื่องการให้น้ำแก่พืชในระดับที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นซึ่งจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน รวมทั้งแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่ไร่นาให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้การระบายน้ำออก (Return Flow) มีน้อยที่สุด - กรมชลประทาน ประสานและขอความร่วมมือกรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตรในการให้แนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟตหรือคาร์บาเมตและสารสกัดจากธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงดังนี้</p> <p>พารามิเตอร์</p> <p>ดัชนีที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 27 ดัชนี ดังนี้</p> <p>อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความขุ่น ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอย ความนำไฟฟ้าความเป็นกรดและด่าง ความเป็นด่าง ออกซิเจนละลาย ปีไอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน ฟอสเฟต Sodium Absorption Ratio (SAR) Residual Sodium Carbonate (RSC) ซัลเฟต คลอไรด์ เหล็กทั้งหมด โซเดียม แคลเซียม แมงกานีส แคลเซียม ตะกั่ว ปรอททั้งหมด และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด</p>

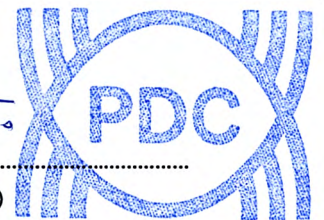
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 35/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกษตรกรต้องการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คาดว่าการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชและสัตว์จะเพิ่มขึ้นได้โนแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากน้ำทิ้ง ขยะและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงานบ้านพักเจ้าหน้าที่ รวมทั้งนักท่องเที่ยว บริเวณปรับปรุงภูมิทัศน์ของโครงการ น้ำทิ้งและขยะของเสียที่ไม่ได้รับการบำบัดเบื้องต้น เมื่อมีการปล่อยระบายลงสู่ลำน้ำปาดโดยตรง จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย รวมทั้งสิ่งสกปรกต่างๆ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำทางด้านท้ายน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน หรือองค์การอิสระต่างๆ เพื่อส่งเสริมและให้ความรู้ในการใช้ปุ๋ยและสารเคมีการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมเพื่อป้องกันการตกค้างปนเปื้อนในดินและน้ำ - กรมชลประทาน ประสานงานและขอความร่วมมือกับ ทสจ. รวมถึงสถานศึกษาในพื้นที่โครงการในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ชุมชนและนักเรียน เพื่อช่วยกันอนุรักษ์และรักษาคุณภาพน้ำในลำน้ำปาด - บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่จัดภูมิทัศน์ของโครงการ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัง SAT แบบเติมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ทั้งนี้ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้เป็นน้ำรดสนามหญ้าและไม่ปะระดับแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง 	<p>สถานีตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี โดยให้ตรวจวัด จำนวน 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคม เป็นตัวแทนฤดูร้อน และในช่วงเดือนกันยายน เป็นตัวแทนฤดูฝน และเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>งบประมาณ 5.84 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p>
<p>1.10.2 อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประปาบน้ำใต้ดินของ อบต.บ้ายฝาย บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ (สถานีที่ 12) จากการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าสู่ระบบกรองน้ำ พบค่าไนเตรตสูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดในช่วงฤดูฝน เนื่องจากอาจมีการปนเปื้อนของสารประกอบที่เป็นปุ๋ยไนเตรตที่ประชาชนใช้ในการเกษตรกรรมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 36/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ทีเวลlobเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไหลลงไปสะสมในบ่อรวบรวมน้ำบ่อต้นได้ อย่างไรก็ตามจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบการกรองพบค่าไนเตรตอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)		
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>การขุดเปิดหน้าดินและก่อสร้างอาคาร เช่น การวางท่อส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำ (Outlet works) ท่อส่งน้ำชลประทาน (Irrigation pipeline) อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) ไม่ได้ขุดลึกจนถึงระดับชั้นหินให้น้ำ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้และปริมาณน้ำใต้ดิน รวมทั้งคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด (0)</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน แต่อย่างไรก็ตามจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลน้ำใต้ดินสำหรับเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงระดับและคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด 13 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งทั้งหมด ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมด คลอไรด์ ฟลูออไรด์ เหล็ก ทั้งหมด ซัลเฟต แมงกานีส ไนเตรต ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย อีโคไล และสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช</p> <p>สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW1 ประปาหมู่บ้านบ้านกกต้อง - GW2 ประปาหมู่บ้านบ้านโพนตุ่ - GW3 ประปาหมู่บ้านบ้านเด่น - GW4 โรงเรียนบ้านเด่นเหล็ก - GW5 โรงเรียนบ้านใหม่

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 37/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ อปเปรมันท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ความถี่/ช่วงระยะเวลาการตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ 4 ปี โดยตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคม เป็นตัวแทนฤดูร้อน ในช่วงเดือนกันยายน เป็นตัวแทนฤดูฝน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมชลประทาน</p> <p>งบประมาณ</p> <p>2.60 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>การเก็บกักน้ำในอ่างฯ และปล่อยลงสู่ท้ายน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ จะเป็นการเพิ่มปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำให้เพิ่มสูงขึ้น การที่ระดับน้ำใต้ดินเพิ่มสูงขึ้นทำให้สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้ง่าย ดังนั้นหากประชาชนในพื้นที่นำน้ำไปใช้โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานก่อน จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ในการใช้สารเคมีแก่เกษตรกรและควบคุมการใช้สารเคมี ในพื้นที่เพาะปลูกในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนสารเคมี - แนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ (ชนิดสารอินทรีย์ ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต) หรือสารปราบศัตรูพืชจากพืชธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ - การส่งเสริมและแนะนำวิธีการเพาะปลูกพืชผักแบบปลอดสารพิษให้แก่เกษตรกรอย่างแพร่หลายในพื้นที่โครงการ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการคาดว่ากิจกรรมการส่งน้ำและระบายน้ำของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>พารามิเตอร์</p> <p>ดัชนีที่ทำการตรวจวัดจำนวน 13 ดัชนี ดังนี้</p> <p>ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรท ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณ สารทั้งหมด ฟลูออไรด์ ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช และไอโคไล</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 38/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้อุปโภค-บริโภคทุกครั้ง 	<p>สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW1 ประปาหมู่บ้านบ้านกกตอง - GW2 ประปาหมู่บ้านบ้านโพนตุ - GW3 ประปาหมู่บ้านบ้านเด่น - GW4 โรงเรียนบ้านเด่นเหล็ก - GW5 โรงเรียนบ้านใหม่ <p>ความถี่/ช่วงระยะเวลาการตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 14 โดยตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคม เป็นตัวแทนฤดูร้อน ในช่วงเดือนกันยายน เป็นตัวแทนฤดูฝน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>งบประมาณ 2.60 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 39/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแต้นท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ลำน้ำปาดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำตามความหมายในบทนิยาม ของอนุสัญญาว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ ปัจจุบันมีการสร้าง ฝายกั้นลำน้ำปาดในช่วงที่อยู่ในพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง เพื่อส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ จำนวน 21,300 ไร่ รวมทั้งมีการนำน้ำจากน้ำปาดเป็นแหล่ง น้ำดิบในการผลิตประปาหมู่บ้าน กิจกรรมการก่อสร้าง ห้วงงานเขื่อนในลำน้ำปาด ไม่มีผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำ และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ชุ่มน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด (0) สำหรับคุณภาพน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างอาจจะทำให้ เกิดการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นในลำน้ำปาดได้ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำปาด จำนวน 2,813 ไร่ มีปริมาณ น้ำต้นทุนในอ่างฯ เท่ากับ 85.64 ล้าน ลบ.ม. สามารถ ส่งน้ำให้การอุปโภค-บริโภค และพื้นที่เกษตร จำนวน 73,640 ไร่ ได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี การกักเก็บน้ำในอ่างฯ จะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่ โดยรอบ ส่งผลต่อสภาพนิเวศป่าไม้ อีกทั้งยังเป็นการ	2) ระยะดำเนินการ ใช้มาตรการฯ ร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและ นิเวศวิทยาทางน้ำ และมาตรการฯ ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

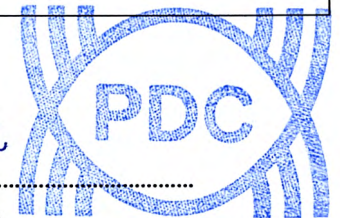
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 40/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริทีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าบางประเภท รวมทั้งการพัฒนาอ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว จะทำให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจได้ ดังนั้นการมีพื้นที่ชุ่มน้ำเพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)		
1.12 พื้นที่สำคัญทาง ธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	กรณีไม่มีโครงการ เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่พบว่ามีแหล่งพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ที่โดดเด่นในด้านความงามแต่อย่างใด ในกรณีไม่มีโครงการพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ ไม่พบพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะทำให้เกิดทะเลสาบที่มีขนาดพื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ 2,813 ไร่ (ที่ระดับเก็บกัก) ซึ่งมีขนาดใหญ่และมีฉากหลังเป็นเทือกเขาและผืนป่าที่มีความเป็นธรรมชาติที่สวยงาม ร่วมกับการจัดการด้านการท่องเที่ยวและ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

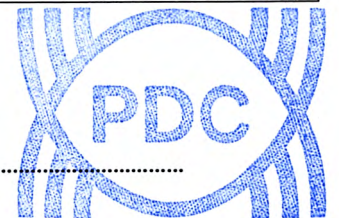
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 41/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและการพัฒนาจุดชมวิบริเวณถนนทดแทนน้ำท่วมรวมเป็นจุดชมวิว 2 แห่ง จะทำให้เกิดถนนสายทิวทัศน์ที่สวยงามได้เป็นอย่างดี จึงคาดว่าเป็นผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์มีความสวยงามมากขึ้น เป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้	กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาด มีพื้นที่ประมาณ 423,125 ไร่ พื้นที่องค์ประกอบโครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ห้วยงาน อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงาน ถนนทดแทนและระบบชลประทาน มีพื้นที่รวมทั้งหมด 3,733 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.70 ของพื้นที่รับน้ำ โดยมีพื้นที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด จำนวน 2,010 ไร่ จำแนกเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ (C) จำนวน 95 ไร่ และป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) จำนวน 1,915 ไร่ และมีพื้นที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม จำนวน 940 ไร่ โดยพื้นที่ที่ยังมีสภาพเป็นป่าไม้ มีจำนวน 1,664 ไร่ สภาพนิเวศเป็นป่าเบญจพรรณ และพื้นที่เกษตร เช่น นาข้าว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และพื้นที่อื่นๆ เช่น แหล่งน้ำ บ่อดิน และหมู่บ้าน ซึ่งสภาพนิเวศเหล่านี้จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากกิจกรรมของมนุษย์ ดังนั้นในกรณีที่ไม่มีโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

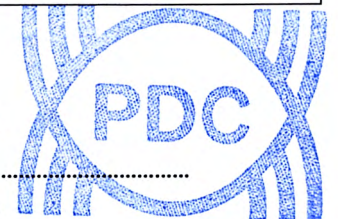
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 42/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุดรดิติต์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(1) พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการแผ้วถางและตัดพินต้นไม้ จำนวน 1,664 ไร่ ซึ่งประกอบด้วย ไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ เท่ากับ 21,772, 126,723 และ 242,800 ต้น ตามลำดับ และไม้ไผ่ จำนวน 309,616 ลำ และสูญเสียพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำป่าด จำนวน 2,010 ไร่ จำแนกเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) จำนวน 95 ไร่ และป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) จำนวน 1,915 ไร่ และมีพื้นที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม จำนวน 940 ไร่ จากการจำแนกและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ พบว่า ในพื้นที่ดังกล่าว มีไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ เท่ากับ 21,772, 126,723 และ 242,800 ต้น ตามลำดับ และไม้ไผ่ จำนวน 309,616 ลำ มีปริมาตรไม้ เท่ากับ 17,901.42 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นมูลค่าของการสูญเสียเนื้อไม้ ลูกไม้ และไม้รวมทั้งสิ้น 30.93 ล้านบาท และมีมูลค่าความเสียหายของระบบนิเวศ 293.25 ล้านบาท รวมทั้งพื้นที่ที่ใช้ในการพัฒนาโครงการอยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์ป่าซึ่งเป็นพื้นที่ป่าเพื่อ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียชุมชนที่เกี่ยวข้องและประชาชนเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาเพิกถอนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า - การตัดพินต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นห้วงงานเขื่อนอ่างเก็บน้ำและอาคารประกอบ และแนวถนนทดแทนต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยจะต้องประสานงานกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำ เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกพร้อมทำเครื่องหมายบนต้นไม้ด้วยสีตลอดแนวเขตโครงการ โดยเริ่มทำทันทีเมื่อมีการอนุมัติโครงการ - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณ จำนวน 15.05 ล้านบาท ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตามแผน EIMP 7.3.4 แผนการทำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อดำเนินการตัดพินและชักลากไม้ต้องกระทำให้ถูกต้องตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562) และหลักวิชาการป่าไม้ ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

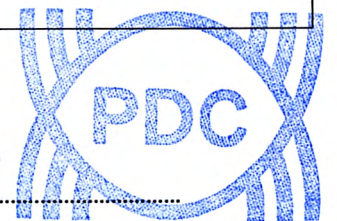
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 43/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การอนุรักษ์ ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำทำให้ระบบนิเวศเดิมซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในพื้นที่โครงการต้องถูกทำลาย หรือหมดสภาพลง ซึ่งมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ อย่างไรก็ตาม ระบบนิเวศที่ต้องสูญเสียไปกับระบบนิเวศที่ยังคงเหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพ จึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบทางด้านปริมาณเท่านั้น แต่จำนวนชนิดยังคงเดิมประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้นเป็นเพียงพื้นที่ไม่กว้างนักด้วยเหตุนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับน้อย (-2) - สังคมป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการ ไม่พบพืชถิ่นเดียวและพืชหายากแต่อย่างไรก็ตาม พบว่า การแผ้วถางตัดฟันไม้ออกจะมีผลกระทบต่อพรรณพืชที่มีสถานภาพถูกคุกคามในระดับใกล้สูญพันธุ์ (EN) จำนวน 1 ชนิด คือ มะค่าโมง และมี 	<p>ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของไม้ก่อนที่น้ำจะท่วม เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำได้อีกทางหนึ่ง สำหรับไม้พื้นล่างควรย่อยให้เป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไปคลุมดินหรือทำปุ๋ย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่รับน้ำของโครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน จำนวน 4,015 ไร่ ประกอบด้วย ปลูกป่าทดแทนพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริมที่สูญเสียไป จำนวน 1,880 ไร่ (2 เท่าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562) และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด ที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 130 ไร่ (2 เท่าของพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม) และเขตป่าเศรษฐกิจ (ป่า E) จำนวน 1,915 ไร่ (1 เท่าของพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ) และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาดที่อยู่บริเวณลุ่มน้ำชั้น 1B จำนวน 90 ไร่ (3 เท่าของพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1) ตามมติ กก.วล. เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 การปลูกป่าทดแทน ให้คำนึงถึงการรักษาระบบนิเวศเดิมของพื้นที่เอาไว้ ให้ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในบริเวณพื้นที่รับน้ำ โดยพิจารณาปลูกป่าบริเวณพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม และพื้นที่คั่นผืนป่าก่อนเป็นอันดับแรก หากในกรณีที่ไม่มีการเสื่อมโทรมและพื้นที่คั่นผืนป่าให้ปลูกป่าทดแทน 	

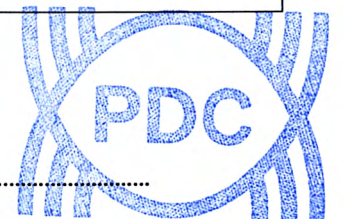
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 44/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สถานภาพถูกคุกคามในระดับมีแนวโน้มสูญพันธุ์ (VU) จำนวน 2 ชนิด คือ ตะเคียนทอง และปรังป่า ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)</p> <p>(2) พื้นที่ถนนเข้าห้วงงานและถนนทดแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นถนน ทำให้ระบบนิเวศเดิมซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณ ในพื้นที่แนวถนนต้องถูกทำลายลงหรือหมดสภาพลง มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพทางด้านปริมาณเท่านั้น แต่จำนวนชนิดยังคงเดิมประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้น เป็นเพียงพื้นที่ขนาดเล็กเท่านั้นเมื่อเปรียบเทียบกับระบบนิเวศเดียวกันที่ยังคงเหลืออยู่ (-1) - บริเวณพื้นที่ถนนเข้าห้วงงานและถนนทดแทน พรรณไม้ทุกชนิดที่สำรวจพบเป็นพรรณไม้ที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณ ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก (Rare Species) หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0) <p>(3) พื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทาน</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทาน ประกอบด้วยพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งขวา พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>โดยใช้รูปแบบของการปลูกเสริมป่าและหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็นแหล่งวางไข่/แหล่งผสมพันธุ์ของสัตว์ป่า และไม่ควรปลูกป่าทดแทนบริเวณทุ่งหญ้าและลานทราย ซึ่งเป็นแหล่งเกี่ยวพาราสีของนกยูง และเป็นแหล่งจับคู่/วางไข่ของนกยูงป่า รวมทั้งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่าต่างๆ โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและไม้ที่เป็นแหล่งอาหารสัตว์ 50/50 และมีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง การปลูกป่าทดแทนจะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 และลุ่มน้ำชั้น 2 การปลูกป่าทดแทนต้องไม่ปลูกพืชอาหารสัตว์ป่าใกล้แนวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรม เนื่องจากเป็นการชักนำสัตว์ป่าออกนอกพื้นที่ และก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างสัตว์ป่ากับประชาชนที่อาศัยหรือทำกินนอกแนวเขตฯ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการ 47.66 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 11 ปี ตามแผน EIMP 7.3.5 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า จำนวน 1 แห่ง ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรม พร้อมเรือตรวจการณ์ จำนวน 1 ลำ เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณ 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 45/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฝายตามลำน้ำปาด และพื้นที่ก่อสร้างคลองส่งน้ำ กิจกรรมการปรับพื้นที่และก่อสร้างระบบชลประทาน มีผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อส่งน้ำฝั่งขวา พื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำฝั่งขวา จำนวน 100 ไร่ ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ป่าไม้ แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) - บริเวณก่อสร้างฝาย การก่อสร้างฝายตาม ลำน้ำปาด มีพื้นที่ประมาณ 281.25 ไร่ ปัจจุบัน มีพื้นที่ป่าไม้ 2.75 ไร่ ซึ่งเป็นสังคมไม้ริมน้ำ และไม้ตามหัวไร่ปลายนา ดังนั้นผลกระทบที่ เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับน้อย ที่สุด (-1) - บริเวณก่อสร้างคลองส่งน้ำ คลองส่งน้ำใช้พื้นที่ ในการก่อสร้างประมาณ 262 ไร่ ปัจจุบันไม่มี พื้นที่ป่าไม้แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) 	<p>โดยรอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการ 8.05 ล้านบาท ดำเนินการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ป่าในปี ที่ 2 ของระยะก่อสร้าง ตามแผน EIMP 7.3.8 แผนการ จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลไม้หวงห้าม ของป่าหวงห้าม พรรณพืชที่อยู่ใน สถานภาพถูกคุกคามในระดับใกล้สูญพันธุ์ และอยู่ใน สถานภาพถูกคุกคามในระดับมีแนวโน้มสูญพันธุ์ที่สำรวจ พบในพื้นที่โครงการ เช่น แสลงใจ ยางรักใหญ่ มะค่าโมง ตะเคียนทอง และปรังป่า เป็นต้น ดำเนินการโดยรวบรวม เมล็ด กล้าไม้ และลูกไม้ มาปลูกในบริเวณหัวงาน เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ หากไม่มีเมล็ดหรือกล้าไม้ ให้ดำเนินการโดยการขุดล้อม สำหรับ แสลงใจ ควรรวบรวมเมล็ด กล้าไม้ ลูกไม้ หรือขุดล้อมย้ายไปปลูก ในสถานที่ราชการ เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม สวนพฤกษศาสตร์ ที่มีการตรวจตราและลาดตระเวน สม่ำเสมอ เพื่อเป็นการรักษาสายพันธุ์ และเพื่อป้องกัน การลักลอบนำไปใช้ประโยชน์ในทางผิดกฎหมาย ดำเนินการโดยกลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ในการ ดำเนินการสำรวจและก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร เพื่อชะลอน้ำและตัดตะกอนในทุกลำน้ำสาขาเป็นช่วงๆ 	

ลงชื่อ.....

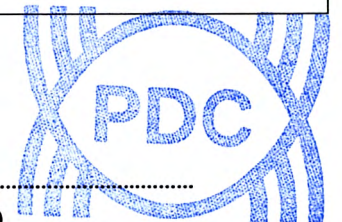
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 46/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

๗ 11๒๖/๒๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อนไหลลงลำน้ำหลัก โดยการก่อสร้างฝายกั้นถาวร จำนวน 20 แห่ง และฝายถาวร จำนวน 5 แห่ง ตามคู่มือการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (Check Dam) สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2550 และออกแบบทางผ่านปลา ถาวรและชั่วคราว โดยทำทางลาดตามธรรมชาติบริเวณ ข้างฝายตักตะกอน ทั้งนี้เพื่อให้ปลาที่อาศัยอยู่ในสภาพ น้ำไหลสามารถเคลื่อนที่และขึ้นไปวางไข่ยังพื้นที่ต้นน้ำ ได้โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการ 4.85 ล้านบาท ดำเนินการก่อสร้างฝายตักตะกอนในปีที่ 1 ของระยะ ก่อสร้าง ตามแผน EIMP 7.3.11 แผนการก่อสร้างฝาย ตักตะกอน</p> <p>- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมายและ บทลงโทษทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และไฟป่า บริเวณ พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง โดยใช้งบประมาณ ในการดำเนินการ 8.05 ล้านบาท โดยดำเนินการ ในปีที่ 1 ของระยะก่อสร้าง ร่วมกับแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า</p>	

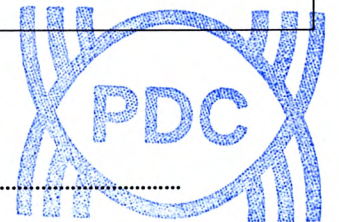
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 47/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>การมีอ่างเก็บน้ำทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฝนทิ้งช่วงซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้จัดเป็นผลกระทบในด้านบวกในระดับน้อย (+2)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการคืนพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรมให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และคืนพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด ให้กรมป่าไม้ หลังจากนั้น กรมอุทยานฯ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ป่าสงวนบริเวณรอยต่อเขตรักษาพันธุ์ฯ และดำเนินการผนวกเป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จรมเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและบังคับใช้กฎหมายต่อไป - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและการเกษตรกรรม - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อชักจูงเกษตรกรให้ใช้ระบบวนเกษตรหรือระบบสวนผสมแทนที่จะปลูกพืชชนิดเดียวในรูปแบบของ Mono-culture แต่ควรที่จะปลูกในรูปแบบของ Mixed-culture ทั้งนี้ เพื่อผลทางด้านปรับปรุงระบบนิเวศให้ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

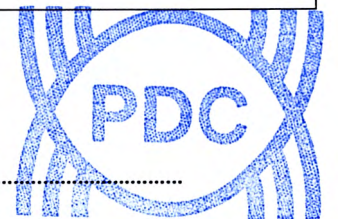
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 48/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการลาดตระเวน และตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และติดตามตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการติดตามตรวจสอบ - กรมชลประทาน ประสานงานกรมป่าไม้ ในการดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืน โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและลิ่งแวดล้อมตามมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 	
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินระหว่างปี พ.ศ. 2555-2559 พบว่า บริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการ มีพื้นที่ป่าไม้ลดลงประมาณร้อยละ 2.81 และมีพื้นที่การเกษตร และการขยายตัวของชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.63 และ 0.25 แสดงให้เห็นว่ามีการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อทำการเกษตรหรือตั้งบ้านเรือน ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

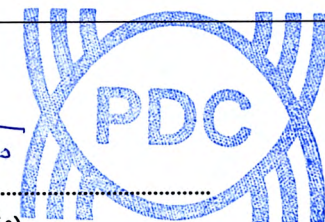
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 49/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำทั้งหมดตั้งอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย โดยแบ่งออกเป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม จำนวน 940 ไร่ (ร้อยละ 32) และอีกประมาณ 2,010 ไร่ (ร้อยละ 68) อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปาด กิจกรรมการแผ้วถาง และปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน จะสามารถดำเนินการได้ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างห้วงงานและอ่างเก็บน้ำจากกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีผลกระทบด้านการบุกรุกและทำลายป่าแต่อย่างใด (0) - การมีเส้นทางคมนาคมที่เข้าถึงบริเวณพื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำได้สะดวกขึ้น อาจทำให้โอกาสในการบุกรุกพื้นที่เข้าไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นทั้งจากคนงานก่อสร้าง และราษฎรในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 ลำปาง และหน่วยพิทักษ์ป่าภูเวียง ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ข้อ 5) กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานฯ ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า จำนวน 1 แห่ง ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม พร้อมเรือตรวจการ 1 ลำ เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมายและบทลงโทษทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และไฟป่า บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง โดยใช้งบประมาณ 8.05 ล้านบาทร่วมกับแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า โดยดำเนินการในปีที่ 1 ของระยะก่อสร้าง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม</p>

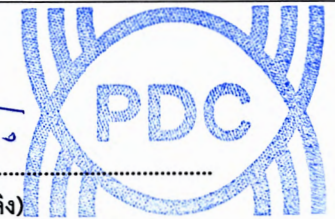
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 50/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรถูกเปลี่ยนไปเป็นแหล่งน้ำทั้งหมดและพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ซึ่งมีการตรวจตราอย่างเข้มงวด คาดว่าปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้จะไม่เกิดขึ้น (0)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช บริหารจัดการพื้นที่เขตรอยต่อกับพื้นที่ทำกินของราษฎร (Buffer Zone) โดยการจัดกิจกรรมการปลูกป่า พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมหรือเสี่ยงต่อการบุกรุก - การสร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อปกป้องภัยพิบัติต่างๆ รวมทั้งใช้ประโยชน์ป่าไม้ทางอ้อมมากกว่าประโยชน์ทางตรง รวมทั้งลดปัญหาการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษาสภาพระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง - เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าลาดตระเวนเพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบทำลายทรัพยากรป่าไม้ โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และการขยายตัวของชุมชนบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ปิละ 1 ครั้ง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการติดตามตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 51/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบันกรณีไม่มีโครงการ สัตว์ป่าส่วนใหญ่จึงเป็นประเภทอาศัยและหากินในพื้นที่หลากหลายและมีกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง เพราะฉะนั้นผลกระทบต่อสัตว์ป่ากรณีไม่มีโครงการ คือ กิจกรรมของมนุษย์ในช่วงเวลายาวนานที่ผ่านมาและอย่างต่อเนื่องได้เปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าจากประเภทอาศัยและหากินในกลุ่มไม้ธรรมชาติหรือป่าเป็นประเภทอาศัยและหากินได้ดีในพื้นที่หลากหลายประเภทและมีกิจกรรมมนุษย์เข้ามาบกรวนเป็นสัดส่วนมากขึ้น ส่วนสัตว์ป่าประเภทค่อนข้างจำกัดแหล่งอาศัยในกลุ่มไม้ธรรมชาติหรือป่าถูกจำกัดให้อาศัยอยู่เฉพาะในกลุ่มไม้ธรรมชาติที่อยู่บนภูเขาในพื้นที่เหนือขึ้นไปทางต้นน้ำของลำน้ำปาดและลำน้ำสาขา 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการตัดฟัน และแผ้วถางไม้ออกเพื่อก่อสร้างห้วงงานเขื่อนและเตรียมพื้นที่สำหรับกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จะทำให้สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ จำนวน 74 ชนิด ถูกบกรวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและแหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ตามห่วงโซ่อาหารมีปริมาณ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่า - กิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการในช่วงเวลาทำการเท่านั้น (08.00-17.00 น.) เพื่อให้สัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการได้ออกหากินโดยไม่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากแสงไฟ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ติดตามตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือโยกย้าย สัตว์ป่าบางชนิด ที่พบว่าจำเป็นต้องให้การช่วยเหลือแทนการผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเองตามแผน EIMP 7.3.7 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

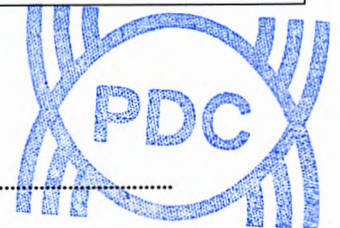
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 52/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลดลงหรือขาดตอน อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าดังกล่าวสามารถหลบเลี่ยงการถูกรบกวนและใช้พื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบที่มีสภาพนิเวศใกล้เคียงกันเป็นที่อยู่อาศัยและหากินได้ตามปกติ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัตว์ป่า 7 ชนิด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2005) กำหนดให้มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์เป็นสัตว์ป่าใกล้สูญคุกคาม 5 ชนิด คือ กบห้วยขาปุม แอ้ ตะกวด นกทืดทือพันธุ์เหนือ หมาจิ้งจอก และลิ่นชวา และเป็นสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ เต่าเหลือง และมีสัตว์ป่าชนิดที่ IUCN (2016) กำหนดให้มีสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 6 ชนิด คือ เต่าเหลืองและลิงลม และมีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 1 ชนิด คือ ลิ่นชวา กิจกรรมการตัดฟัน แผ้วถางและชักลากไม้ส่งออกจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์กลุ่มนี้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กบห้วยขาปุม อาศัยในลำน้ำป่าดและลำห้วยสาขาที่ไหลผ่านพื้นที่ป่าและเป็นระบบนิเวศน้ำไหล โดยใช้โชดหินที่กระจายอยู่ในลำน้ำป่าดและลำห้วยสาขาเป็นแหล่งหลบซ่อนตัว กิจกรรมการตัดฟันไม้และแผ้วถางป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านการเคลื่อนย้ายอพยพ และการติดตามตรวจสอบสัตว์ป่า และจัดตั้งงบประมาณ จำนวน 3.90 ล้านบาท ในการดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.7 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมการกำหนดตำแหน่งที่มีสัตว์ป่าชุกชุม รวมทั้งกำหนดบริเวณที่เหมาะสมที่จะมีการปล่อยสัตว์ป่าเพื่อความเหมาะสม และความปลอดภัยของสัตว์ป่า และกิจกรรมการตัดฟันไม้ใหญ่ให้ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม เนื่องจากอยู่ในช่วงนอกฤดูผสมพันธุ์ และประสานงานและทำความเข้าใจร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชให้เข้าใจตำแหน่งที่กำหนดอย่างชัดเจน โดยเฉพาะสัตว์ป่าที่มีสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ • ผู้เชี่ยวชาญด้านการเคลื่อนย้าย อพยพ และการติดตามตรวจสอบสัตว์ป่า ร่วมกับ อ.อ.ป. ในการวางแผนการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางพรรณพืชที่อำนวยความสะดวกการอพยพและเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด • ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชและตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างหากพบสัตว์ป่าบางชนิด โดยเฉพาะชนิดเดินได้ช้าหรือชนิดมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม ควรผลักดันให้เคลื่อนย้ายไป 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 53/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ทีเวลโกลบเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อเตรียมการก่อสร้างและเก็บกักน้ำ จะทำให้กบห้วยข่าปุมถูกรบกวนและทำลายแหล่งอาศัยและหากิน จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตะกวด เป็นสัตว์เลื้อยคลาน กลุ่มที่อาศัยบริเวณพื้นล่างและตามต้นไม้ในพื้นที่ป่า เมื่อมีการตัดฟันต้นไม้ออก จึงทำให้สูญเสียแหล่งอาศัยและหากิน ตะกวดมีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) • เต่าเหลือง เป็นสัตว์เลื้อยคลานกลุ่มที่อาศัยบริเวณพื้นล่างตามต้นไม้ในพื้นที่ป่า เมื่อมีการตัดฟันไม้ออกจึงเป็นการสูญเสียแหล่งอาศัยและหากิน เต่าเหลืองมีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างสูง จึงเป็นผลกระทบในระดับมาก (-4) • นกทืดทื่อพันธุ์เหนือ เป็นชนิดที่อาศัยตามต้นไม้ในพื้นที่ป่า เมื่อมีการตัดฟันต้นไม้ออก จึงทำให้สูญเสียแหล่งอาศัยและหากิน รวมทั้งได้รับผลกระทบเพิ่มอีกลักษณะ เพราะใช้โพรงของต้นไม้เป็นที่ทำรังวางไข่ นกเป็นกลุ่มสัตว์ป่าที่บินหาแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินได้สะดวกและอย่างรวดเร็ว ด้วยความสามารถนี้ 	<p>ในทิศทางที่ออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วมได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและดำเนินการโยกย้ายออกไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการให้มีสภาพพื้นที่เปิดโล่งมากที่สุดหรือเพื่อป้องกันไม่ให้มีสัตว์ป่าตกค้างอยู่บนต้นไม้หรือใช้พื้นที่แห่งใดเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการเก็บกักน้ำ • ดำเนินการสำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำอย่างละเอียด เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีสัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ • การอพยพ การติดตามตรวจสอบสัตว์ป่า และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่า ให้ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการเคลื่อนย้าย อพยพ และการติดตามตรวจสอบสัตว์ป่า รวมทั้งการติดตามหลังการปล่อยคืนสู่ธรรมชาติตามหลักวิชาการ โดยกรมชลประทานเป็นผู้จัดการผู้ดำเนินการและจัดตั้งงบประมาณการดำเนินการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุม กำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่กำหนด <p>- กรมชลประทาน ต้องควบคุม/กำกับให้ผู้รับจ้างก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด</p>	

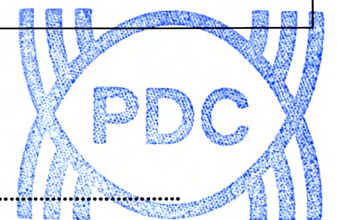
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 54/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้คนบินเสียงออกไปจากพื้นที่โครงการได้ อย่างรวดเร็ว จึงเป็นผลกระทบทางลบใน ระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • หมาจิ้งจอก จากการวิเคราะห์สภาพนิเวศ บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำคาดว่าน่าจะ เป็นพื้นที่หากินทำให้ต้องสูญเสียแหล่งหากิน ไปบางส่วนหมาจิ้งจอกเป็นสัตว์ป่าที่วิ่งได้ รวดเร็ว สามารถโยกย้ายออกไปเพื่อหลีกเลี่ยง การถูกรบกวนและใช้ป่าที่อยู่โดยรอบที่มี สภาพนิเวศใกล้เคียงกัน เป็นที่อยู่อาศัยตาม สัญชาตญาณการอาศัยเฉพาะพื้นที่ป่า จึงมี ผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) • ลิงลม มีขนาดเล็ก อาศัยอยู่บนเรือนยอด ของต้นไม้ สามารถเคลื่อนย้ายออกไปยังป่า ในพื้นที่ใกล้เคียงได้ จึงได้รับผลกระทบทางลบ ในระดับน้อย (-2) <p>สำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ต้องการพื้นที่ อาศัยเฉพาะและต้องการประเภทอาหารเฉพาะ คือ ลิ่นชวา มีอุปนิสัยการกินอาหารที่จำเพาะ (highly specialized feeder) ประเภทมด และปลวกและต้องการโพรงอาศัยหลบซ่อน ตัวตามสภาพธรรมชาติเป็นโพรงต้นไม้หรือ ชุดโพรงใต้จอมปลวก การตัดฟันต้นไม้และ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมายและบทลงโทษ ทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และไฟป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง โดยใช้งบประมาณร่วมกับแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า โดยดำเนินการ ในปีที่ 1 ของระยะก่อสร้าง 	

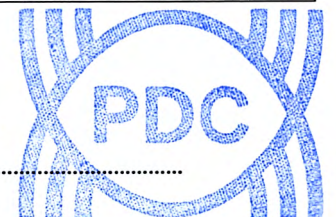
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 55/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PINE DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แผ้วถางป่าจึงเป็นการรบกวนและทำลายแหล่งอาศัยและหากินของลิงในจำนวนมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน ถนนทดแทนและระบบชลประทาน จะเป็นการรบกวนและทำลายแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าในระดับน้อย (-2) เนื่องจากสัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์กลุ่มนกและกลุ่มที่สามารถปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้ 		
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการลั่นขวและแม่น้ำใหญ่อาจได้รับภัยจากน้ำท่วมเมื่อมีการกักเก็บน้ำเนื่องจากเคลื่อนที่ได้ช้าและมีนิสัยอยู่โพรง อย่างไรก็ตามจากข้อมูลการสำรวจภาคสนาม และข้อมูลจากการสอบถามราษฎรท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์ป่า พบว่า โดยทั่วไปประชากรส่วนใหญ่ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดต่างๆ เหล่านี้มีแหล่งอาศัยอยู่บริเวณผืนป่าบนเขาไปทางต้นน้ำของลำน้ำปาด และตามปกติแหล่งอาศัยอย่างถาวรบริเวณเหนือเขตน้ำท่วมเป็นอ่างเก็บน้ำในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริมที่มีสังคมต้นไม้หนาแน่นกว่าและเพื่อหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมของราษฎร รวมทั้งอ่างเก็บน้ำใน 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำในช่วงปีแรก กรมชลประทานต้องควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่อย่างช้าๆ หรือกักน้ำในฤดูแล้งเพื่อให้สัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วมอย่างปลอดภัย - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษา เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน ในการช่วยกันอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ โดยร่วมกันกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าและหมั่นตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอ - กรมชลประทาน ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า รวมทั้งสภาพนิเวศของพื้นที่ เพื่อตรวจสอบศักยภาพของพื้นที่ในการรองรับการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ การดำเนินการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสัตว์ป่า โดยเปรียบเทียบกับระหว่างชนิดที่ได้จากการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับชนิดที่สำรวจพบครอบคลุมทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแบ่งเป็นกรณีพบเพิ่มขึ้น/คงอยู่เหมือนเดิม/หายไป และให้เสนอมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขของการเพิ่มขึ้น/หายไป</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 56/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการไม่ก่อผลกระทบด้านปิดกั้น การเคลื่อนย้ายหากินและด้านแบ่งแยกประชากรของสัตว์ป่าออกจากกัน โดยเฉพาะกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดมีขนาดตัวปานกลาง ดังนั้นผลกระทบต่อสัตว์ป่าลักษณะดังกล่าวประเมินว่าเป็นระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการของอ่างเก็บน้ำ จะเกิดผลกระทบต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด คือ อึ่งกรายลายเลอะ กบหัวชาปุม เขียดอ่องเล็ก กบหงอน และอึ่งแม่หนาว เนื่องจากแหล่งอาศัยมีสภาพนิเวศเปลี่ยนแปลงไป แต่กระนั้นก็ตามทั้ง 5 ชนิด จะเคลื่อนย้ายขึ้นไปทางด้านท้ายอ่างเก็บน้ำและเข้าไปลำน้ำปาดหรือเคลื่อนย้ายขึ้นไปทางต้นน้ำของลำห้วยสาขาที่อยู่ทางด้านข้างของอ่างเก็บน้ำเพื่อใช้เป็นแหล่งอาศัยได้ตามปกติ จึงเป็นผลกระทบในด้านลระดับน้อย (-2) แต่สำหรับกบหัวชาปุมมีสถานภาพใกล้คุกคามตามสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ของ สผ. จึงประเมินว่าจะได้รับผลกระทบทางลระดับปานกลาง (-3) - การกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดทำให้เกิดแหล่งอาศัยแห่งใหม่ของสัตว์ป่า โดยเฉพาะชนิดที่มีพื้นฐานการดำรงชีวิตเป็นสัตว์น้ำหรือแบบ 	<p>ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</p>	<p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่ม คือ - สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - นก - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำปาด</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 1 ตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 10 ปี ๆ ละ 3 ครั้ง ได้แก่ เดือนมีนาคม ตัวแทนฤดูร้อน เดือนกันยายน ตัวแทนฤดูฝน และเดือนพฤศจิกายน ตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p> <p>งบประมาณ</p> <p>2.34 ล้านบาท โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการตามแผน EIMP 8.2.8 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสัตว์ป่า</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 57/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ละเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์ป่ากลุ่มอื่นที่มีแหล่งหากินอยู่ในน้ำหรือใกล้เคียงแหล่งน้ำจำนวน 28 ชนิด เนื่องจากมีแหล่งอาศัยและมีพื้นที่หากินมากขึ้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>- พื้นที่ถนนเข้าโครงการและถนนทดแทนในระยะดำเนินการจะมีการสัญจรไป-มาของยานพาหนะต่าง ๆ ส่งผลกระทบด้านลบต่อสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ 2 ข้างทาง ทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ในด้านมุมมองทางสายตาต่อสัตว์ป่าจากการเคลื่อนที่ไป-มาของตัวยานพาหนะ ทำให้สัตว์ป่าหลบเลี้ยวไกลออกไปซึ่งจะมีผลกระทบทางลบทำให้สัตว์ป่าไม่สามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่เดิมได้ รวมทั้งเสียงเครื่องยนต์ของยานพาหนะประเภทต่างๆ และเสียงจากมิวยางล้อรถยนต์ลักษณะต่างๆ ที่เสียดสีกับพื้นผิวถนนที่สัญจรไป-มาบนถนนรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าบางชนิดทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน กิจกรรมเหล่านี้ อาจส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงโครงสร้างชุมชนสัตว์ป่า (wildlife assemblage) และระบบนิเวศโดยรวมจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

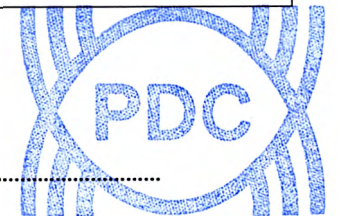
หน้า 58/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ที เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพนิเวศวิทยาทางน้ำในลำน้ำปาดที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการ ถือเป็นลำน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางนิเวศวิทยาอยู่ในระดับปานกลาง ในกรณีไม่มีโครงการ ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติหรือสภาพแวดล้อมต่างๆ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำในลำน้ำมีน้ำลดลงจนเกือบแห้ง ถึงแม้จะมีสภาพน้ำไหล แต่มีระดับค่อนข้างตื้นไม่เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในหลายๆ ชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการเคลื่อนย้ายของปลา เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อ การปิดกั้นทางน้ำ จนเป็นอุปสรรคต่อการเคลื่อนที่ไปยังต้นน้ำของสัตว์น้ำ โดยเฉพาะกลุ่มปลาที่มีการอพยพไปวางไข่ในพื้นที่ต้นน้ำ เช่น ได้แก่ ปลาสายทอง ปลาลังจก ปลาค้อแถบดำ ปลาค้อหางแดง ปลาค้อเมืองน่าน ปลาค้อลายแถบ ปลาค้อ ปลาค้อลายปล้อง และปลาแค้ติดหิน ซึ่งเป็นกลุ่มปลาที่ต้องอาศัยในเขตต้นน้ำเพื่อผสมพันธุ์ วางไข่และตัวอ่อนจะถูกน้ำพัดลงไปเติบโตในพื้นที่ท้ายน้ำ จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) 	<p>1) ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทาน ประสานงานกรมประมง ร่วมกันออกแบบรายละเอียดโครงสร้างทางผ่านปลา เช่น ความสูง ความลึก ความยาว ขนาดหัวน้ำ ความลาดชัน เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำปาด ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่รูปแบบของลำน้ำ ชนิดปลา และพฤติกรรมของพันธุ์ปลา ที่มีในพื้นที่ รวมทั้งสามารถเชื่อมต่อถึงระดับพื้นที่ของน้ำ และมีกระแสน้ำที่สามารถดึงดูดปลาเข้าหาได้ โดยกรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างตามรูปแบบทางผ่านปลาที่กำหนดไว้ เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมปลา โดยเฉพาะกลุ่มปลาอพยพเพื่อไปวางไข่บริเวณต้นน้ำและกลุ่มปลาที่อาศัยอยู่บริเวณต้นน้ำ</p>	<p>1) ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 59/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)**

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านความชุ่มชื้นของน้ำ กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกลำน้ำ การถมทางน้ำ การสร้างอาคารระบายน้ำล้นและระบบส่งน้ำ จะมีการขุดเจาะหน้าดินที่จะทำให้เกิดตะกอนดิน ซึ่งหากละลายลงในแหล่งน้ำจะมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความชุ่มชื้น ปริมาณความชุ่มชื้นที่เพิ่มขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ผลผลิตในแหล่งน้ำลดลง และแหล่งน้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินถูกทับถมด้วยตะกอนดินและทราย ทำให้มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนเท่านั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2) - ผลกระทบจากสิ่งสกปรกที่ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้าง จะเป็นสารอินทรีย์ที่ไหลลงสู่ลำน้ำ หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะทำให้แพลงก์ตอนเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำได้ จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2) 	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การขุดและการถมบดอัดถนนเขื่อน เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ - ทำการก่อสร้างคันดินตักตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายเป็นสู่แหล่งน้ำ - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุชุดซ่อมรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - กรมประมง จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมาย และบทลงโทษทางด้านประมงบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง โดยใช้งบประมาณร่วมกับแผน EIMP 7.4.4 แผนพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ โดยดำเนินการในปีที่ 1 ของระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณ 0.93 ล้านบาท ให้ประมงจังหวัดอุตรดิตถ์ ในการดำเนินงานตามแผน EIMP 7.4.4 แผนพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ 	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (ทั้งนี้ ให้รวมถึงสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ 4 ปี โดยให้ตรวจวัด จำนวน 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมเป็นตัวแทนฤดูแล้ง ในช่วงเดือนกันยายนเป็นตัวแทนฤดูฝน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนเป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมประมง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 60/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

**แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)**

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่ดำเนินการ - บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด และชุมชนโดยรอบ ระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายชุมชนประมงท้องถิ่นและพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำให้แล้วเสร็จในปีที่ 4 ในระยะก่อสร้าง และแผนเฝ้าระวังออกปฏิบัติงานตรวจตราควบคุม กวดขัน ในพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมกับหน่วยบริหารจัดการฯ เชื้อนสิริกิติ์ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 ในระยะดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ - ประมงจังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานประมงจังหวัดอุดรดิตถ์ - กลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง สำนักงานประมงจังหวัดอุดรดิตถ์	งบประมาณ 3.84 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง
	3) ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำและการปล่อยน้ำเพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ จะช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำได้ดีขึ้น จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่ดีของปลาในกลุ่มปลาช่อน ปลากระต๊อชนิดต่างๆ ปลากระทิง ปลาตะเพียน ปลาชิวชนิดต่างๆ ปลานิล และปลาหมอช้างเหยียบ เป็นต้น โดยปลาเหล่านี้จะทำให้ค่าผลผลิตของพื้นที่เพิ่มมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับ	3) ระยะดำเนินการ - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้ประมงจังหวัดอุดรดิตถ์ กำหนดแผนพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ/แผนการลดผลกระทบด้านนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง โดยเฉพาะเพื่อเฝ้าระวังแหล่งวางไข่ของกลุ่มปลาค้อและปลาท้องถิ่นที่อาศัยในลำธารภูเขาบริเวณต้นน้ำอ่างเก็บน้ำน้ำปาด โดยประชาชนมีส่วนร่วม โดยใช้งบประมาณ 0.93 ล้านบาท ดำเนินการในปีที่ 4 ในระยะก่อสร้าง และปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 ในระยะดำเนินการตามแผน EIMP 7.4.4	3) ระยะดำเนินการ การเก็บกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำได้ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำน้ำปาด ดังนี้ พารามิเตอร์ - แพลงก์ตอนพืช (ทั้งนี้ ให้รวมถึงสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) - แพลงก์ตอนสัตว์

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 61/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง) PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปานกลาง (+3)</p> <p>- ในช่วงทำการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ โครงการจะค่อยๆ เก็บกักน้ำที่ล้นน้อยจนถึงระดับเก็บกักเพื่อให้ปลาที่อาศัยอยู่บริเวณน้ำไหล ได้อพยพย้ายไปยังลำน้ำเดิมบริเวณพื้นที่เหนือน้ำ จากบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำไปยังพื้นที่ต้นน้ำ พบว่า ลำธารต้นน้ำเดิมและลำน้ำสาขาที่มีความยาวของรวมทั้งสิ้นประมาณ 140 กิโลเมตร ซึ่งปลาเหล่านี้สามารถอพยพขึ้นไปอยู่อาศัยในบริเวณลำน้ำไหลดังกล่าวได้ และหลังจากที่โครงการเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักน้ำปกติแล้ว จะทำให้ลำธารที่มีน้ำค่อนข้างคงที่ตลอดทั้งปี ส่งผลทำให้ในช่วงฤดูแล้งบริเวณดังกล่าวจะเป็นที่อยู่อาศัยที่ดีของปลาในกลุ่มปลาต้นน้ำที่อยู่ในร่องน้ำ โดยพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกักจะมีความยาวจากสันเขื่อนถึงขอบอ่างเก็บน้ำประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งกลุ่มปลาที่มีการอพยพไปวางไข่ในพื้นที่ต้นน้ำ สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ปกติตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)</p> <p>- จากผลการสำรวจบริเวณห้วยงานและพื้นที่ตอนบนของอ่างเก็บน้ำ พบสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินซึ่งเป็นแพลงก์ตอนกลุ่มที่ชอบขึ้นในบริเวณที่มีธาตุอาหารสูง และจะเพิ่มจำนวนมาก</p>	<p>แผนการพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>- ในกรณีที่ไม่มีทางผ่านปลา กรมชลประทานประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมประมง โดยการอพยพสัตว์น้ำจากท้ายเขื่อนไปปล่อยบริเวณอ่างเก็บน้ำ โดยดำเนินการต่อเนื่องและมีการจัดให้มี mark Hatchery ช่วยเพาะพันธุ์ปลาจากพ่อ-แม่ปลาในบริเวณพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำไปปล่อยที่บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำอีกด้วย</p>	<p>- สัตว์หน้าดิน</p> <p>- ปลา</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>- จำนวน 6 สถานี เช่นเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 5 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 14 โดยให้ตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคม ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูร้อน เดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน และในช่วงเดือนธันวาคม ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูหนาว</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมประมง</p> <p>งบประมาณ</p> <p>3.84 ล้านบาท ใช้งบประมาณตามแผน EIMP 8.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

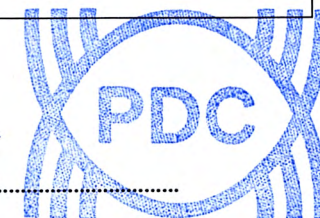
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 62/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงฤดูแล้ง 2 ชนิด ได้แก่ <i>Oscillatoria</i> และ <i>Raphidiopsis</i> sp. ในระยะดำเนินการเมื่อเปลี่ยนสภาพลำนน้ำจากแหล่งน้ำไหลให้เป็นน้ำนิ่ง จึงมีความเป็นไปได้ว่าอาจมีการบลูม หรือเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วของแพลงก์ตอนในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินขึ้นได้ หากมีการกักเก็บน้ำในระยะเวลาานมากกว่า 20 ปีขึ้นไป แต่อย่างไรก็ตามตลอดช่วงเวลาที่ทำการศึกษา พบปริมาณแพลงก์ตอนในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สูงสุดจากการศึกษาครั้งนี้ 40,480 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งความเข้มข้นของสารพิษจากความหนาแน่นของสาหร่ายดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของน้ำ และความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในอ่างเก็บน้ำ และอ่างเก็บน้ำน้ำปาดมีการบริหารจัดการน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานทำนน้ำโดยปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิม ร่วมกับการส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำ ทำให้น้ำในอ่างเก็บน้ำมีการไหลเวียนอยู่ตลอดเวลา จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 63/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทานและการเกษตร	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง (1) ระบบชลประทาน - การก่อสร้างเขื่อนน้ำปาด วิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดวิธีการดำเนินงานรวมถึงขั้นตอนการก่อสร้างให้สามารถระบายน้ำทำในลำน้ำได้ตามปกติ ไม่ให้เกิดผลกระทบกับราษฎรท้ายน้ำโดยการสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำบางส่วนเพื่อทำงานปรับปรุงฐานรากเขื่อนและสร้างท่อผันน้ำระหว่างการก่อสร้างเมื่อทำงานส่วนนี้เสร็จก็จะสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำส่วนที่เหลือและดำเนินการปรับปรุงฐานรากรวมถึงการถมบดอัดเขื่อน ในขั้นตอนนี้จนถึงถมบดอัดเขื่อนเสร็จสิ้น ในลำน้ำปาดจะมีการส่งน้ำให้ด้วยท่อผันน้ำระหว่างการก่อสร้าง ดังนั้นราษฎรท้ายน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันและพื้นที่รับประโยชน์ใหม่จะได้รับน้ำจากลำน้ำปาดตามปกติ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง (1) ระบบชลประทาน - กิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - กิจกรรมการก่อสร้างระบบชลประทานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในฤดูแล้ง หากจำเป็นต้องก่อสร้างในฤดูฝน ควรมีมาตรการก่อสร้างที่เหมาะสมเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานไปยังพื้นที่ชลประทานด้วยระบบเหมืองฝายเดิม - ในขณะที่ก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแล มิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 64/108

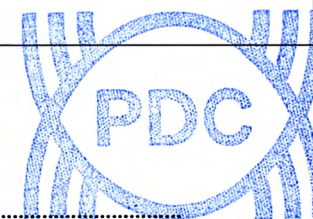
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไร (0) แต่กิจกรรมระหว่างก่อสร้าง อาจทำให้เศษดิน และหิน ตกหล่นลงไปในลำน้ำทำให้ลำน้ำตื้นเขินและกีดขวางการไหลน้ำซึ่งจะมีผลต่อประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทาน จึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ฝั่งขวา จะไม่มีผลกระทบต่อระบบชลประทานในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างไร (0) เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรน้ำฝน - กิจกรรมการก่อสร้างฝายในพื้นที่รับประโยชน์ใหม่และพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันเป็นโครงการชลประทานขนาดเล็ก ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 1 ปี สำหรับลำน้ำที่ไม่มีน้ำไหลในช่วงฤดูแล้ง การก่อสร้างส่วนใหญ่จะดำเนินการในฤดูแล้งเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารให้แล้วเสร็จก่อนเข้าฤดูฝน และสำหรับลำน้ำที่มีน้ำไหลในช่วงฤดูแล้งจะก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 1-1.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเว้นลำน้ำไว้บางส่วนเพื่อให้มีน้ำไหลลงท้ายน้ำได้ตามปกติ หลังจากก่อสร้างฐานรากฝายช่วงที่หนึ่ง 		

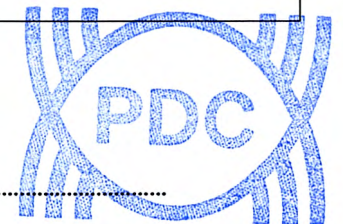
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 65/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แล้วเสร็จจะรื้อคันดินออก เพื่อให้ น้ำสามารถไหลผ่านไปยังท้ายน้ำได้ และทำการก่อสร้างในลำน้ำส่วนที่เหลือในลักษณะเช่นเดียวกัน ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อระบบชลประทานที่มีอยู่ในปัจจุบันแต่อย่างใด (0) เช่นเดียวกัน สำหรับการก่อสร้างสถานีสูบน้ำและคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันและพื้นที่รับประโยชน์ใหม่จะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)		
	(2) การเกษตร - กิจกรรมการก่อสร้างห้วยงาน ถนนเข้าห้วยงาน และถนนทดแทน และกิจกรรมการตัดฟัน และแผ้วถางพื้นที่ต่างๆ เพื่อเตรียมการกักเก็บน้ำ จำนวน 2,950 ไร่ ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตร จำนวน 1,010 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 34.23 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชไร่ (ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) รองลงมา เป็นไม้ผล (มะขาม และมะม่วง) พื้นที่ปลูกข้าว และ ไม้ยืนต้น (สัก, ยางพารา และยูคาลิปตัส) ดังนั้น ผลกระทบจากการสูญเสียพื้นที่เกษตร จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)	(2) การเกษตร - กรมชลประทานจ่ายค่าทดแทนที่ดินและพืชผลในพื้นที่ได้รับผลกระทบ เช่น ไม้ผล และไม้ยืนต้น ในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมแก่เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบ	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

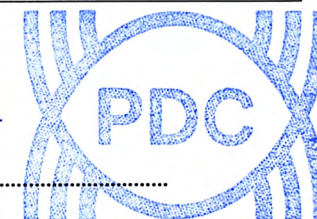
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 66/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่รับประโยชน์ทั้งในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบัน พื้นที่รับประโยชน์ใหม่ และพื้นที่รับประโยชน์จากระบบท่อส่งน้ำฝิ่งขวา โดยการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารรับน้ำ ฝาย และระบบท่อส่งน้ำ จะใช้พื้นที่ในการก่อสร้าง จำนวน 783 ไร่ ทำให้ต้องสูญเสียพื้นที่เกษตร จำนวน 529.25 ไร่ ซึ่งปัจจุบันมีการปลูกข้าว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น ยางพารา และพืชสวน (หอมแดง) รวมทั้งเสียโอกาสในการเพาะปลูกในพื้นที่ดังกล่าวไปอย่างถาวร อย่างไรก็ตามพื้นที่เกษตรที่สูญเสียไปมีขนาดไม่มากนัก ประมาณ 529.25 ไร่ จึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2) - การเปลี่ยนแปลงชนิดและรูปแบบการเพาะปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างอาคารชลศาสตร์ ระบบท่อส่งน้ำ และคลองส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบัน พื้นที่รับประโยชน์ใหม่ และพื้นที่รับประโยชน์ส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำฝิ่งขวา จำนวน 73,640 ไร่ จะไม่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงชนิดและรูปแบบการเพาะปลูกพืช 		

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 67/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และการเลี้ยงสัตว์แต่อย่างใด (0)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปนเปื้อนแหล่งน้ำจากการเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์ จากการตรวจวัดปริมาณสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรในตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่รับประโยชน์ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝนไม่พบสารกลุ่มออร์กาโนคลอรีนแต่อย่างใด จึงทำให้ทราบว่าในปัจจุบันเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่รับประโยชน์มีการใช้สารปราบศัตรูพืชน้อย ดังนั้น ผลกระทบจากการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์จึงอยู่ในระดับน้อย (-2) 		
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาดสามารถเก็บกักน้ำได้ 85.64 ล้าน ลูกบาศก์เมตร ร่วมกับการพัฒนาระบบชลประทาน โดยการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าเป็นหลัก และในบางบริเวณที่เป็นที่ราบลุ่มริมน้ำ อาจส่งน้ำจากหน้าฝายที่มีอยู่ตามลำน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงได้ พื้นที่รับประโยชน์ประกอบด้วย พื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบัน 16 แห่ง จำนวนพื้นที่รวม 21,300 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์ใหม่ 21 แห่ง จำนวนพื้นที่รวม 29,100 ไร่ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชพร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำ ได้แก่การจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นต้น 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามตรวจสอบการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบอัตราการพัฒนากับแผนงานที่ได้กำหนดไว้ - กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของการใช้น้ำและการบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำและระบบท่อส่งน้ำของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 68/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และพื้นที่รับประโยชน์ส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำฝัองจากอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จำนวนพื้นที่รวม 23,240 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งสิ้น 73,640 ไร่ ทำให้ราษฎรในพื้นที่มีน้ำใช้เพื่อการชลประทาน การอุปโภค-บริโภค และการพัฒนาการเกษตรอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี โดยไม่ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งอีกต่อไป ทั้งในปัจจุบันและความต้องการในอนาคต ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำชลประทานและอาคารประเภทต่างๆ ในระบบส่งน้ำชลประทาน
	<p>(2)การเกษตร ผลกระทบทางบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทาน เนื่องจากมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูกทั้งในฤดูฝน ฤดูแล้ง และตลอดทั้งปี ทำให้มีประสิทธิภาพการใช้พื้นที่เกษตรมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 176 รวมทั้งเกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรและลดโอกาสเสี่ยงจากการทำการเกษตรและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 	<p>(2) การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ให้ความรู้ด้านการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งชนิด อัตรา และวิธีการใช้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ให้ความรู้ด้านการใช้สารสกัดจากพืชทดแทนสารเคมี เช่น พายริทรัม โรติโนน และนิโดติน รวมถึงสารธรรมชาติ เช่น เมล็ดสะเดา ตะไคร้หอม ซึ่งสารเหล่านี้จะสามารถสลายตัวได้เร็วกว่าชนิดอื่นๆ 	<p>(2) การเกษตร</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

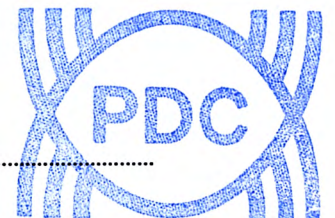
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 69/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบทางลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร การส่งเสริมให้เป็นระบบเกษตรเข้มข้น โดยมีการปลูกพืชทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง อาจส่งผลให้มีการใช้ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากขึ้นเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร สารเคมีเหล่านี้หากใช้โดยไม่ระมัดระวังและไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ อาจมีการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในผลิตผลการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการปนเปื้อนของปุ๋ยและสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชลงในแหล่งน้ำได้ รวมทั้งเกิดการแพร่ระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช โรคระบาดสัตว์ได้ง่าย เนื่องจากเกษตรกรสามารถดำเนินกิจกรรมได้หลากหลาย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่เกษตรกรโดยใช้หลักการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบวิธีผสมผสาน (Integrated Pest Control) ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยต่อคน สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำอบรมให้เกษตรกรในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดและปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ ควบคู่กันไปตลอดช่วงระยะเวลาการใช้ที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อลดการชะล้างปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ หรือเน้นให้มีการอนุรักษ์ดินและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพิ่มการบำรุงดิน - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำให้เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตรที่เหมาะสม หรือ GAP (Good Agricultural Practices) ของพืชแต่ละชนิด เพื่อลดโอกาสของการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร กำหนดกิจกรรมการปลูกพืชให้ชัดเจน โดยเฉพาะการปลูกข้าว ทั้งส่วน 	

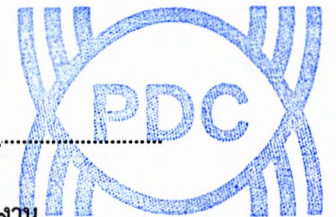
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 70/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่เก็บไว้บริเวณภายในครัวเรือนและส่วนที่ผลิตเพื่อการจำหน่าย ทั้งนี้เพื่อลดต้นทุนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในท้องถิ่น เพื่อการผลิตพืชและสัตว์แบบครบวงจร ในการทำการเกษตรแผนใหม่ หรือแบบเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ เพื่อลดต้นทุนการผลิตพืชและสัตว์ - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณ ให้กรมส่งเสริมการเกษตร โดยประสานงานขอความร่วมมือกับกรมอุทยานฯ และกรมป่าไม้ ส่งเสริมการปลูกป่าในพื้นที่รับประโยชน์ เช่น ต้นแสลงใจ ต้นรักใหญ่ และพืชสมุนไพรอื่นๆ - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณ ให้กรมส่งเสริมการเกษตร โดยประสานงานขอความร่วมมือกับกรมอุทยานฯ และกรมป่าไม้ การปลูกพืชที่ไม่ต้องพึ่งพิงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ไม้ไผ่ เพื่อใช้ประโยชน์จากหน่อและลำต้นผักหวานป่า เป็นต้น - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณ ให้กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อส่งเสริมเรื่องการจัดหาและกักเก็บน้ำในพื้นที่การเกษตรเพื่อการใช้งานอย่างยั่งยืนและประหยัดการใช้น้ำ 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 71/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการ 4.90 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.4.3 แผนพัฒนาและส่งเสริม การเกษตร	
3.2 การใช้น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - ราษฎรในพื้นที่โครงการจะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากปริมาณน้ำ ไม่เพียงพอกับความต้องการ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง การสร้างทำนบดินปิดกั้นลำน้ำบางส่วนเพื่อทำงาน ปรับปรุงฐานรากเขื่อนและสร้างท่อผันน้ำระหว่าง การก่อสร้าง จะมีการส่งน้ำให้พื้นที่ท้ายน้ำด้วย ท่อผันน้ำลงลำน้ำปาดระหว่างการก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำแต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการผันน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างเขื่อน โดยการทำให้ Coffer Dam เพื่อผันน้ำไปตามอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม เพื่อให้พื้นที่เกษตรท้ายน้ำสามารถใช้น้ำได้ตามปกติ	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำปาด ทั้งใน ฤดูฝนและฤดูแล้งปริมาณน้ำท่าที่ถูกส่งหรือระบาย ที่ท้ายอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะลดลงในฤดูฝน ร้อยละ 42.26 ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำท่าจะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 221 สำหรับปริมาณน้ำท่าทั้งปีจะลดลง ร้อยละ 3.53 อันเป็นผลมาจากการส่งน้ำให้พื้นที่	2) ระยะดำเนินการ - จัดตั้งคณะกรรมการการบริหารจัดการน้ำโครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำปาด เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำอย่าง มีระบบ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น - กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณ ให้องค์กรผู้ใช้น้ำ (ในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบัน) เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้อง กับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ	2) ระยะดำเนินการ กรมชลประทาน ติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำ และการบริหารการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ เช่น การชลประทาน อุปโภค-บริโภค และการรักษา สมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ ให้เป็นไปอย่าง ทั่วถึงและยุติธรรม และสอดคล้องกับ ความต้องการของแต่ละกิจกรรม ตามแผน EIMP 7.3.10 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 72/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำให้น้ำ ทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตร อุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ รณรงค์ให้สมาชิกในองค์กรใช้น้ำอย่างประหยัด - กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ มีมาตรการแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการให้รู้จักการควบคุมการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม 	
3.3 การระบายน้ำและบรรเทาน้ำท่วม	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง การถมดิน การขุดลอก การถมวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งการวางเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างขวางกั้นลำน้ำ ซึ่งเป็นการปิดกั้นการไหลของน้ำและกีดขวางการระบายน้ำ มีผลกระทบทำให้การระบายน้ำได้ไม่สะดวก แต่การก่อสร้างส่วนใหญ่จะดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีปริมาณน้ำในลำน้ำปาดค่อนข้างน้อย อีกทั้งขณะก่อสร้างโครงการมีการก่อสร้างระบบผันน้ำชั่วคราวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานเพื่อการชลประทานแต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถม และการขุดพื้นที่ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในลำน้ำ - ควบคุมดูแลมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดิน หล่นลงไปนในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ หลังจากมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จะสามารถลดอัตราการไหลในลำน้ำปาดบริเวณอำเภอปากท่าและอำเภอน้ำปาด จนถึงจุดบรรจบแม่น้ำน่าน โดยพิจารณาทั่วทั้งปี 2554 ได้เฉลี่ยประมาณ	2) ระยะดำเนินการ การบริหารจัดการน้ำอ่างเก็บน้ำน้ำปาด ควรคำนึงถึงการบรรเทาอุทกภัย โดยการลดปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำช่วงก่อนฤดูฝน เพื่อเตรียมรับปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นในช่วงฝน	2) ระยะดำเนินการ - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนกับน้ำหลากที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันแก้ไขปัญหาที่ท่วม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 73/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (PDC) DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>150 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือคิดเป็นสัดส่วนการลดลงปริมาณน้ำนองสูงสุดร้อยละ 32 และระดับน้ำในลำน้ำปาดจะลดลงเฉลี่ยประมาณ 0.60 เมตร จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p>		<p>- กรมชลประทานร่วมมือกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น สํารวจตรวจสอบ เก็บข้อมูลขอบเขตพื้นที่น้ำท่วม และความเสียหายหลังจากเกิดน้ำท่วมทุกครั้งโดยการสำรวจครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ถูกน้ำท่วม ● ความลึกน้ำท่วมและระยะเวลาน้ำท่วม ● ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน ● ค่าใช้จ่ายในการป้องกันบรรเทาความเสียหายระหว่างเกิดน้ำท่วม ● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการดำรงชีวิตของราษฎร

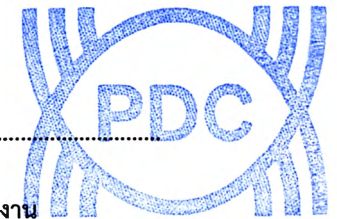
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 74/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.)



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่โครงการจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่พบว่า มีการจับสัตว์น้ำหรือปลาในลำน้ำปาดเพื่อเลี้ยงซีฟ้าง สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไม่พบในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการขุดลอกลำน้ำ การถมทางน้ำ การทำท่อบดินปิดกั้นลำน้ำ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความขุ่น ทำให้ไม่เหมาะสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำไปชั่วคราว อย่างไรก็ตามจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ พบว่า ไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำปาดบริเวณท้ายเขื่อนแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) - คนงานก่อสร้าง อาจมีการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือที่ผิดกฎหมาย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ ทำให้ลดจำนวนหรือสูญหายไปจากแหล่งน้ำได้ จากการสำรวจพบว่า ปลาที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายในแหล่งน้ำไหลของประเทศไทย และไม่พบปลา	1) ระยะก่อสร้าง - มีมาตรการในการป้องกันและห้ามคนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้ายาเบื่อเมา เป็นต้น - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการฯ ระบบนิเวศทางน้ำ	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

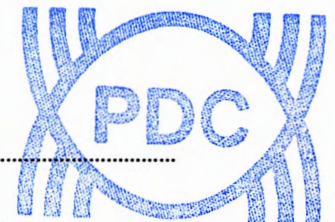
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 75/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชนิดใดที่จัดอยู่ในกลุ่มปลาหายากหรืออยู่ในสถานะถูกคุกคาม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่ดีของปลาในกลุ่มปลาช่อน ปลากระตี่ ปลากระทิง ปลาตะเพียน ปลาชิวชนิดต่างๆ ปลานิล และปลาหมอช้างเหยียบ เป็นต้น โดยปลาเหล่านี้จะทำให้ค่าผลผลิตของพื้นที่เพิ่มมากขึ้น โดยประมาณการจากค่าของผลผลิตรวมและลักษณะพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำ คาดว่าไม่น่าจะมีผลผลิตต่ำกว่า 10 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้พื้นที่ขอบอ่างฯ ซึ่งมีดินไม่น้ำขึ้นจะเป็นแหล่งสืบพันธุ์และวางไข่ที่ดีของปลาหลายชนิด โดยเฉพาะปลาที่อยู่ในกลุ่มปลาแป้นแก้ว ปลากระตี่ และปลาหมอช้างเหยียบ เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้มีการลักลอบจับสัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - การปล่อยน้ำลงสู่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะทำให้ลำน้ำปาดมีน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดทั้งปี สามารถสนับสนุนการเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมประมง ในการปล่อยปลาน้ำจืดที่เป็นปลาเศรษฐกิจที่เป็นชนิดพันธุ์ท้องถิ่นลงในอ่างเก็บน้ำ เพื่อเป็นการอนุรักษ์และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.4.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมประมง กำหนดพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ และช่วงเวลาห้ามจับปลาในฤดูวางไข่ เพื่อเป็นแหล่งเพาะขยายพันธุ์ปลาต่อไป โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.4.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - ห้ามไม่ให้ใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อเมา และระเบิดโดยเด็ดขาด ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำ - ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ - จัดฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนในการจับปลาจากอ่างเก็บน้ำให้เหมาะสมเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรประมง 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการประมง - กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการ - พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 หลังเริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี</p> <p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>กรมประมง งบประมาณ 3.84 ล้านบาท ตามแผน EIMP 8.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 76/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดในพื้นที่ได้ทำให้การประมงและการเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณท้ายน้ำเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มผลผลิตปลาเพื่อเป็นแหล่งอาหารโปรตีนและเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ บางส่วนที่ทำการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)	- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดิน และ มาตรการฯ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กรณีไม่มีโครงการ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ เป็นพื้นที่การเกษตร รวมทั้งการขยายตัวของชุมชน บริเวณตอนบนพื้นที่รับน้ำ การเปิดพื้นที่ทำการเกษตร จะส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพัดพา ลงสู่แหล่งน้ำ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณพื้นที่รับน้ำจากป่าไม้ไปเป็นพื้นที่การเกษตร และชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อ การชะล้างพังทลาย และการทับถมของตะกอนในระดับปานกลาง (-3)	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างห้วงงานเขื่อนและอาคารประกอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารรับน้ำ และฝายรวมทั้งการ เตรียมพื้นที่เพื่อกักเก็บน้ำจะต้องใช้พื้นที่ทั้งหมด จำนวน 3,733 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการ เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 77/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเกษตร จำนวน 1,539.25 ไร่ (ร้อยละ 43.85 ของพื้นที่ทั้งหมด) ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวได้อีกต่อไป		
	2) ระยะดำเนินการ - พื้นที่ชลประทานมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรูปแบบการเพาะปลูกที่เสนอแนะด้านการเกษตร - เกษตรกรสามารถพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทานได้มากขึ้นจากเดิม ร้อยละ 110 เป็นร้อยละ 176	2) ระยะดำเนินการ กรมชลประทาน จะต้องจัดสรรน้ำและบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมในแต่ละฤดูกาล ให้สอดคล้องกับความต้องการของพืชเศรษฐกิจที่ปลูกอยู่ในเขตชลประทานของโครงการ และควรเป็นไปตามระบบปลูกพืชที่เสนอแนะ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	กรณีไม่มีโครงการ - ในพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์จากป่าในการเก็บหาของป่าทั้งเพื่อการยังชีพและการจำหน่ายหารายได้ ราษฎรในพื้นที่จะยังคงเก็บหาของป่าเหมือนเช่นปัจจุบัน ซึ่งเป็นวิถีชีวิตดั้งเดิมของราษฎรในท้องถิ่นที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้พื้นที่ป่าไม้	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง การตัดฟันไม้ออกและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง ซึ่งตลอดระยะก่อสร้างของโครงการจะทำให้สูญเสียแหล่งหาของป่าและการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปของพืชอาหารไป จำนวน 1,664 ไร่	1) ระยะก่อสร้าง - การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการจัดตั้งหน่วย	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 78/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พิทักษ์ป่า จำนวน 1 แห่ง บริเวณที่ตั้งห้วงงานที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่จริม พร้อมเรือตรวจการณ์จำนวน 1 ลำ เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ข้อที่ 5) ในระยะก่อสร้างโดยใช้งบประมาณจำนวน 8.05 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า	
	2) ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ จะส่งผลดีต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้เพิ่มมากขึ้น - การมีเส้นทางคมนาคมเข้าพื้นที่ห้วงงาน อาจจะทำให้เปิดโอกาสให้ราษฎรได้ใช้เส้นทางดังกล่าวเพื่อเข้าไปเก็บหาของป่าและล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าบริเวณโดยรอบและเหนืออ่างเก็บน้ำ 	2) ระยะดำเนินการ จัดอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวน เพื่อทำหน้าที่ลาดตระเวน ป้องกันและปราบปรามการลักลอบทำลายทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.7 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่พบแหล่งแร่และการออกประทานบัตรเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปาด ใช้หินจากโรงโม่ใกล้เคียงโครงการทั้ง 4 แห่ง โดย 3 แห่ง อยู่ในพื้นที่อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีระยะทาง	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ นาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 79/108

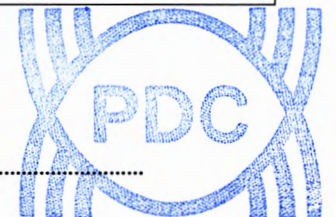
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน RE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากแหล่งหิน ถึงโครงการประมาณ 137-140 กิโลเมตร ส่วนอีก 1 แห่ง อยู่ในอำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ มีระยะทางจากแหล่งหินถึงโครงการประมาณ 149 กิโลเมตร และคัดเลือกแหล่งทรายที่ใกล้ที่ตั้งโครงการมากที่สุดพิจารณาถึงที่ตั้งเขื่อนน้ำปาด ซึ่งทำทรายทั้งหมดอยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ มีระยะทางจากแหล่งทรายถึงโครงการประมาณ 130-150 กิโลเมตร ส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ ดังนั้น การนำวัสดุก่อสร้างจากแหล่งดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้างห้วงงานเขื่อนจะเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี ทำให้มีผลกระทบทางบวกต่ออุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ในระดับปานกลาง (+3)		
	2) ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำน้ำปาด ไม่พบว่ามีการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด กิจกรรมการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำจะไม่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนของแร่ธาตุต่อคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำแต่อย่างใด (0)	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 80/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เช่น โรงสีข้าว โรงงานอุตสาหกรรมประเภทแปรรูปพืชผลทางการ เกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงจะมีวัตถุดิบทางการเกษตร เพิ่มขึ้น รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ จะได้รับน้ำจากโครงการไปใช้ในกระบวนการผลิต ดังนั้น ผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมจากการ พัฒนาโครงการ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับ น้อย (+2)	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 81/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ทางโครงการหรือผู้รับจ้างก่อสร้างจะประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อติดตั้งและวางระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 Kv. ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อเตรียมการสำหรับกิจกรรมการใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินการ และต่อสายไฟไปยังที่พักคนงานเพื่อส่องสว่างและอำนวยความสะดวกให้กับคนงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบกับประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าของโครงการประกอบด้วย งานไฟฟ้าสำหรับประตูน้ำแรงดันสูง (High Pressure Gate) สำหรับอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) งานไฟฟ้าส่องสว่างและไฟฟ้ากำลังสำหรับ Crane ในอาคารควบคุมท่อน้ำและงานไฟฟ้าส่องสว่างบนสันเขื่อน และการใช้ไฟฟ้าในอาคารสำนักงานจะทำให้มีการใช้พลังงานและไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งกิจกรรมการใช้ไฟฟ้าเหล่านี้จะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 82/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคมนาคมขนส่ง	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคจรข่ายคมนาคมในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยทางหลวงหมายเลข 117 ช่วง อุดรดิตถ์ - อ.น้ำป่าด และช่วง อ.น้ำป่าด - อ.ฟากท่า และช่วง อ.ฟากท่า - ด่านภูตุ้ จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการจราจรพบว่า ทางหลวงหมายเลข 117 ช่วงบริเวณดังกล่าวมีปริมาณ การจราจรเท่ากับ 4,527, 2,817 และ 3,925 คัน/วัน ตามลำดับ หรือมีปริมาณเท่ากับ 3,577, 2,531 และ 2,717 PCU/วัน ตามลำดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด พบว่ามีปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุ เท่ากับ 12 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นมารวมกับปริมาณการจราจรในกรณีไม่มีโครงการ พบว่า สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว ดังนั้น ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุต่อปริมาณจราจรในโครงข่ายถนนอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) - การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำน้ำป่าดภายหลังการก่อสร้างจะทำให้ทางหลวงหมายเลข 117 บริเวณ กม.ที่ 373+550 - 373+800 และบริเวณ กม. ที่ 375+188 - 375+488 (บ้านห้วยบ่อตูม) ถูกน้ำท่วมทำให้ไม่สามารถสัญจรไป-มาได้ ซึ่งในปัจจุบัน 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างถนนเข้าสู่บริเวณที่ตั้งห้วงงาน เพื่อสะดวกต่อการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยออกแบบเป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจรละ 3.5 เมตร มีไหล่ทาง 2 ฝั่ง ขนาดความกว้าง 2.5 เมตร มีระยะทางประมาณ 1.51 กิโลเมตร - กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมทางหลวงก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วม ช่วง กม.ที่ 373+550 - 373+800 และ กม.ที่ 375+188 - 375+488 จำนวน 2 แห่ง ตำแหน่งที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 117 กม.ที่ 373+800 โดยการก่อสร้างทางยกระดับเป็นสะพานขนาด 2 ช่องจราจร ให้มีระดับก่อสร้างอยู่ที่ +298.000 	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานประสานงานกับผู้รับเหมา ในการติดตามตรวจสอบปริมาณจราจร และสถิติอุบัติเหตุ ในถนนทางหลวงหมายเลข 117 ช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ และถนนเข้าพื้นที่โครงการ ในส่วนอุบัติเหตุให้ดำเนินการแจ้งดับทันทีทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 83/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PHI-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในทางหลวงหมายเลข 117 ช่วง อ.ปากท่า - ด่านภูตู๋ ซึ่งเป็นตัวแทนปริมาณจราจรช่วงที่น้ำท่วม มีปริมาณจราจร เท่ากับ 2,717 PCU/วัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งห้วงงานของรถบรรทุกจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของเศษดิน หินทรายและกรวด รวมทั้งเกิดมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่โครงการมีเพียงชุมชนขนาดเล็ก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) - กิจกรรมการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำและคลองส่งน้ำจะต้องมีเครื่องจักรกีดขวางการจราจรอยู่บนถนนตามแนวท่อส่งน้ำ และแนวคลองส่งน้ำ ดังนั้นจึงต้องปิดช่องจราจรไปหนึ่งช่องจึงทำให้เกิดความไม่สะดวกและเป็นอุปสรรคต่อการสัญจร/การจราจรของประชาชนในพื้นที่โครงการ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ และเป็นชุมชนขนาดเล็ก จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย -2) 	<p>ม.รทก. ระยะทางของสะพานยกระดับโดยประมาณ 500 เมตร และตำแหน่งที่ 2 กม.ที่ 375+188-375+488 (บ้านห้วยบ่อตุม) ปรับแนวถนนใหม่ เป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร ตามมาตรฐานทางชั้นที่ 1 บนเขตทาง 40 เมตร สำหรับแนวส่วนที่ผ่านพื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำปาด ออกแบบเป็นสะพานยกระดับที่ระดับก่อสร้าง +298.000 ม.รทก. ระยะทางของสะพานโดยประมาณ 550 เมตร โดยดำเนินการในปีที่ 1 และปีที่ 2 ของระยะก่อสร้าง รวมงบประมาณทั้งสิ้น 257.33 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.3.3 แผนป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจราจรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าทำงานโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนนทดแทนโดยการติดตั้งป้ายเตือนสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรให้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนประเภทต่างๆ ป้ายเตือนเขตการก่อสร้างด้านหน้า ป้ายลดความเร็ว และป้ายทางเบี่ยง เป็นต้น - ในกรณีที่มีการกองวัสดุก่อสร้างบนผิวทางและเครื่องจักรกีดขวางการจราจรไปบางส่วนบริเวณที่มีการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำฝั่งขวา ต้องมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ยานพาหนะที่สัญจรไป-มา - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 84/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
		- การขนส่งวัสดุต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้ง และตรวจสอบ ความเรียบร้อยของกระบะรถ รวมทั้งสภาพของรถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ	
	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.11 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างห้วงานเขื่อนและอาคาร ประกอบ คาดว่าจะมีคนงานทำงานสูงสุด 200 คน/วัน ซึ่งคนงานส่วนใหญ่ที่ผู้รับเหมาจ้างมา จะเป็นคนงานต่างถิ่นประมาณร้อยละ 70 ดังนั้น จะมีคนงานต่างถิ่นจำนวน 140 คน น้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากที่พักคนงานก่อสร้าง ประเมินว่า จะมีปริมาณ 16.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสีย ทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำที่อยู่บริเวณ โดยรอบที่พักคนงาน และระบายลงสู่ระบบบ่อ ดักตะกอนและบ่อดักไขมัน ก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติต่อไป - ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 112 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.034 ลูกบาศก์ เมตร/วัน	1) ระยะก่อสร้าง - บ้านพักคนงานและอาคารสำนักงานใช้พื้นที่โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 ฝ่ายน้ำปาด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ รับประโยชน์โครงการ ห่างจากที่ตั้งห้วงานโครงการ ประมาณ 2.70 กิโลเมตร โดยจัดให้มีระบบรวบรวม น้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) ระบาย ใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมและระบบ บำบัดน้ำเสีย - ให้ประสานงานกับ อบต.พากทำ เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนก่อสร้างของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 85/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิภูลจะบำบัดโดยบ่อเกรอะบ่อซึม โดยมีการจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ไว้ให้เพียงพอ อย่างไรก็ตามคนงานเหล่านี้จะต้องพักในที่พักแรมที่ได้จัดพื้นที่ไว้บริเวณพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 ฝ่ายน้ำป่าด ซึ่งอยู่ห่างจากลำน้ำป่าดประมาณ 200 เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำเสีย ขยะ และสิ่งปฏิภูลต่อคุณภาพน้ำในลำน้ำป่าด จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) 		
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบจากน้ำทิ้ง ขยะและสิ่งปฏิภูลจากที่อาคารสำนักงานบ้านพักเจ้าหน้าที่ รวมทั้งการเข้ามาใช้ประโยชน์ของนักท่องเที่ยวบริเวณปรับปรุงภูมิทัศน์ของโครงการ น้ำทิ้ง ขยะ และสิ่งปฏิภูลที่ไม่ได้รับการบำบัดเบื้องต้น เมื่อมีการปล่อยระบายลงสู่ลำน้ำป่าดโดยตรง จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย รวมทั้งสิ่งสกปรกต่างๆ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำทางด้านท้ายน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน-บ้านพักเจ้าหน้าที่ และพื้นที่จัดภูมิทัศน์ของโครงการต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัง SAT แบบเติมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม - ประสานงานกับ อบต. พากทำ ในการเก็บขนขยะจากถังรองรับขยะมูลฝอยที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพักเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 86/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ จำนวน 2,918 ไร่ มีพื้นที่ส่วนใหญ่จำนวน 2,767 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 94.83 ของพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3 รองลงมา อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 2 จำนวน 97 ไร่ (ร้อยละ 3.32) และลุ่มน้ำชั้น 4 จำนวน 24 ไร่ (ร้อยละ 0.82) ตามลำดับ ทั้งนี้ มีพื้นที่ส่วนหนึ่งจำนวน 30 ไร่ (ร้อยละ 1.02) อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 1B มีความลาดชันสูง ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) - ถนนเข้าห้วยงานและถนนทดแทนพื้นที่ถนนเข้าห้วยงานและถนนทดแทนของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จำนวน 32 ไร่ มีพื้นที่อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3 มากที่สุด คือ จำนวน 16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 50.74 กิจกรรมการก่อสร้างซึ่งเป็นการเปิดหน้าดิน รวมถึงการขนส่งวัสดุก่อสร้างกิจกรรมดังกล่าวคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อระบบลุ่มน้ำในระดับน้อยที่สุด (-1)	1) ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน จัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการ ขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส สามารถติดตามตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดพร้อมสร้างความสมานฉันท์ต่อกันกับผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียในท้องถิ่น - กิจกรรมการแผ้วถางและตัดฟันไม้ออก เพื่อเตรียมการสำหรับกักเก็บน้ำบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B กรมชลประทานจะต้องกำกับให้ผู้รับจ้างก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านป่าไม้อย่างเคร่งครัด - ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่สภาพความลาดชันสูงดำเนินการชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน เพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการแบ่งความยาวของความลาดเทให้สั้นลงเป็นหลายๆ ชั้นตามลาดเขา พร้อมจัดสร้างคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนรองรับ - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า	1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 87/108

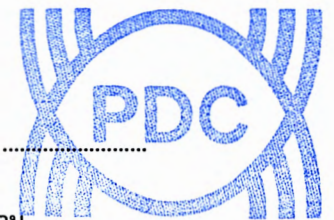
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในพื้นที่ที่จะเกิดความล่าช้าต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ทั้งในรูปแบบเดิมและรูปแบบใหม่เพื่อใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่ผิดกฎหมายในพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำและเพื่อมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่สอดคล้องตามมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยใช้งบประมาณ จำนวน 8.05 ล้านบาท ตามแผน EIMP 7.3.8 แผนการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ขอกฎหมาย และบทลงโทษ ทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และไฟฟ้า บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ในการดำเนินการปลูกป่าทดแทน จำนวน 3 เท่าของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B บริเวณอ่างเก็บน้ำ จำนวน 30 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกป่าทดแทน จำนวน 90 ไร่ โดยใช้งบประมาณร่วมกับแผน EIMP แผนการปลูกป่าทดแทน และดูแลอย่างต่อเนื่อง โดยมีพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ทั้งโครงการ จำนวน 5,930 ไร่ 	
	<p>2) ระยะดำเนินการ การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำและส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานด้านท้ายน้ำจะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง รวมถึงมีปริมาณการไหลของน้ำที่สม่ำเสมอมากขึ้นและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วง</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำยมและน่าน ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2529 และมติคณะรัฐมนตรีการปรับปรุงข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้น 1 ของลุ่มน้ำยมและน่าน 	<p>2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 88/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสนเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีทีแอสทีวอลคอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>ฤดูกาลได้มากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาภัยแล้งซ้ำซาก และลดพื้นที่การเกิดอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำได้ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2531</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ เกี่ยวกับมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามหลักการที่รัฐกำหนด - การบริหารจัดการน้ำของโครงการจะต้องให้ทุกภาคส่วนทั้งผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง และผู้นำท้องถิ่นได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการเพื่อลดความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำและท้ายน้ำ - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการดูแลและบริหารพื้นที่ต้นน้ำลำธาร บริหารและจัดการลุ่มน้ำ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของราษฎรในพื้นที่ในการอนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำ โดยอาจนำแนวคิดในเรื่องของ Payment for Ecosystem Services (PES) มาใช้ในการดูแลรักษาป่าต้นน้ำ โดยผู้ที่ได้รับประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำควรมีหน้าที่ในการช่วยหน่วยงานภาครัฐในการดูแลและรักษาพื้นที่ต้นน้ำเพื่อเป็นค่าตอบแทนต่อการให้บริการของระบบนิเวศ ซึ่งอาจจะเป็นในรูปแบบของแรงงานและการให้ความร่วมมือในการสอดส่องดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณต้นน้ำลำธาร 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 89/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ผู้นำชุมชนบางส่วนให้ข้อเสนอแนะว่าควรมีการชี้แจงข้อมูลรายละเอียดโครงการให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการให้ชัดเจนก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ รวมทั้งผลการสัมภาษณ์ผู้ได้รับผลกระทบร่วมกับผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนพบว่า ผู้ได้รับผลกระทบบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - การโยกย้ายของครัวเรือนที่มีที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะส่งผลกระทบต่อความวิตกกังวลและความลำบากในการโยกย้ายในครัวเรือนที่มีสมาชิกที่ต้องได้รับความช่วยเหลือ แต่ทั้งนี้การจัดการที่อยู่ใหม่และการดูแลกลุ่มคนด้อยโอกาสจะดำเนินการให้เรียบร้อยอย่างรวดเร็วที่สุดในช่วง 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำฝิ่งขวาและพื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทาน 100% ในชั้นออกแบบรายละเอียดตามแผน EIMP 8.2.9 แผนการติดตามและประเมินผลสภาพสังคมและเศรษฐกิจ - กรมชลประทาน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยผ่านกระบวนการประชาสัมพันธ์ สื่อสิ่งพิมพ์ โดยเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบ รวมทั้งจัดประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนเพื่อทำความเข้าใจรูปแบบการพัฒนาโครงการและกระบวนการชดเชยทรัพย์สิน เพื่อนำไปประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ประชาชนในพื้นที่โครงการต่อไป โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชนร่วมกับแผน EIMP 7.3.2 แผนการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน 	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ติดตามตรวจสอบการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำฝิ่งขวาและพื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทานให้ครบถ้วน 100% ตามแผน EIMP 8.2.9 แผนการติดตามและประเมินผลสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

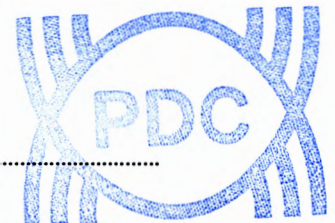
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 90/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1 ปี ก่อนการก่อสร้างโครงการ ตามแผน EIMP 7.3.2 แผนการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สินผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งปีที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน เพื่อให้เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทันก่อนการดำเนินโครงการ 	
	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการทำให้มีการสูญเสียพื้นที่เกษตรกรรมบางส่วนและที่อยู่อาศัยของชุมชน หมู่ 8 บ้านห้วยบ่อตุม จะถูกใช้เป็นพื้นที่ห้วยงานอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงาน และถนนทดแทนทำให้ต้องสูญเสียที่ดินทำกิน จำนวน 109 ครัวเรือน และต้องอพยพบ้านเรือน จำนวน 24 ครัวเรือน รวมทั้งผู้ที่มีที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 11 ครัวเรือน ซึ่งทำให้ประชาชนที่มีที่ดินทำกินบริเวณดังกล่าว ต้องสูญเสียที่ดินทำกินและสูญเสียรายได้จากการทำการเกษตรสำหรับครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินบริเวณพื้นที่แนวท่อส่งน้ำฝั่งขวาและพื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทาน การก่อสร้างระบบชลประทานจะทำให้ครัวเรือนดังกล่าวสูญเสียที่ดินทำกินบางส่วนไป ทำให้มีรายได้ลดลงเล็กน้อย ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4) 	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจโครงการ ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ และมาตรการฯ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตามรับฟังความคิดเห็น การป้องกันความเข้าใจผิดจากประชาชนกลุ่มต่างๆ โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่น และช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น - ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นได้ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำความเข้าใจต่อคนงานในการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสัมพันธ์อันดี ไม่ก่อปัญหาให้ชุมชน - ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นได้ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงาน 	<p>2) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทาน จะต้องติดตามสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตพื้นที่ศึกษา <ul style="list-style-type: none"> การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม ดำเนินการครอบคลุมพื้นที่ได้รับผลกระทบพื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ที่มีการอพยพย้ายถิ่นฐานของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ (หากมี) - กลุ่มประชากรเป้าหมาย/กลุ่มตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> • ผู้นำชุมชน • ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ • ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ • กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน โรงเรียน สถานพยาบาล) - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

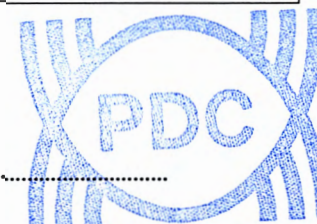
หน้า 91/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไรก็ตามสำหรับครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบกลุ่มนี้จะต้องดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ 100% ในชั้นออกแบบรายละเอียด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจ้างงาน ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องใช้แรงงานจำนวนมากเข้ามาในพื้นที่ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการภายในชุมชนสูงขึ้น ขณะเดียวกันงบประมาณที่ใช้ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นกิจการบางประเภทเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจบริการการขนส่ง การค้าส่งค้าปลีก เครื่องอุปโภค-บริโภค ทำให้กระแสการเงินสะพัดมากขึ้น ช่วยให้เศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มขึ้น นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการใช้ระยะเวลา 4 ปี จำเป็น ต้องใช้แรงงานประมาณ 200 คน โดยจ้างแรงงานท้องถิ่นประมาณร้อยละ 30 ทำให้แรงงานมีรายได้ในช่วงก่อสร้าง อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น และเป็นผลกระทบด้านเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (+3) 	<p>โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ กรมชลประทานจะต้องตรวจสอบ และเร่งแก้ไขโดยเร็ว - กวดขันให้ผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะการจัดการน้ำเสียและขยะเพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจตราความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่ชุมชนโดยรอบ - ในกรณีที่มีการกองวัสดุก่อสร้างบนผิวทางและเครื่องจักรกีดขวางการจราจรไปบางส่วนบริเวณที่มีการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำฝิ่งขวา ต้องมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ยานพาหนะที่สัญจรไป-มา - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแปรที่ศึกษา <ul style="list-style-type: none"> * ใช้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยมีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจสังคม ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและการยอมรับโครงการ เรื่องร้องเรียนและการป้องกันแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อเสนอแนะ ปัญหาการจัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ และการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ในกรณีที่มีการย้ายถิ่นฐานของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ • รวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (บริเวณทางหลวงหมายเลข 117 บริเวณ กม. ที่ 373+800 ถึง กม.ที่ 375+488 (บ้านห้วยบ่อตุม) ในช่วงที่มีการก่อสร้างถนนทดแทน) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน - งบประมาณ 4.16 ล้านบาท โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการตามแผน EIMP 8.2.9 แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 92/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงดัง รวมทั้งกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งโครงการ อาจทำให้คนในชุมชนได้รับความเดือดร้อนรำคาญได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้ง และตรวจสอบความเรียบร้อยของรถกระบะ รวมทั้งสภาพของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับผู้รับเหมาดำเนินการรวบรวมสถิติเรื่องการร้องเรียนและติดตามการแก้ปัญหาที่มีการร้องเรียนให้ประชาชนโดยเร็วที่สุด
	<p>3) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะทำให้มีปริมาณน้ำต้นทุนมากขึ้น และสามารถส่งน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น จะช่วยลดความขัดแย้งในชุมชนระหว่างต้นน้ำและท้ายน้ำ นอกจากนี้ยังทำให้เกิดความร่วมมือของคนในชุมชนมากขึ้น - เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมั่นคง เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่โครงการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก และปัญหาในการประกอบอาชีพที่สำคัญ คือ การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้นการพัฒนาโครงการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลัก คือ การมีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตร ช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูกส่งผลให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกพืชได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากไม่ประสบปัญหาผลผลิตเสียหายทั้งจากภาวะฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วงเกษตรกรสามารถปลูกพืชได้ตลอดปี การมีน้ำ 	<p>3) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม - สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตร เพื่อให้การใช้น้ำจากระบบชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับราษฎร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการเลือกชนิดของพืชที่จะทำการเพาะปลูก การให้ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงดิน การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี การเก็บเกี่ยว การบำรุงรักษาหลังการเก็บเกี่ยว การใช้เครื่องจักรกล เป็นต้น โดยการอบรม สัมมนา ฝึกงาน และดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ • ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์พืช • ให้การสนับสนุนด้านการตลาด เช่น การให้ความรู้ด้านการรวมกลุ่มเพื่อให้มีอำนาจต่อรองด้านราคา การพัฒนาตลาดขายสินค้าริมทางหลวงและเขตชุมชน การจัดตั้งตลาดกลางขายสินค้า และการผลิตแบบมีสัญญาข้อตกลง 	<p>3) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตพื้นที่ศึกษา การติดตามสภาพเศรษฐกิจสังคมดำเนินการครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ที่มีการอพยพย้ายถิ่นฐานของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ (หากมี) - กลุ่มประชากรเป้าหมาย/กลุ่มตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> • ผู้นำชุมชน • ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ • ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ • กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน โรงเรียน สถานพยาบาล) - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 5 ปีที่ 6 ปีที่ 9 และปีที่ 14 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง - ตัวแปรที่ศึกษา <ul style="list-style-type: none"> • ใช้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยมีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 93/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
P.D.E. DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพียงพอและยังสามารถปลูกพืชได้หลากหลายมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มสูงขึ้นตลอดจนมีรายได้สม่ำเสมอมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p>	<p>นอกจากนี้ กรมชลประทานได้จัดตั้งงบประมาณ 9.20 ล้านบาท เพื่อดำเนินการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการ ตามแผน EIMP 7.4.2 แผนส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมอาชีพชุมชนบ้านห้วยบ่อตุม โดยจัดฝึกอบรมและส่งเสริมอาชีพด้านหัตถกรรมจักสาน และทอผ้าพื้นเมือง การแปรรูปกระเจี๊ยบแห้ง จัดตั้งร้านค้าชุมชน เพื่อจำหน่ายสินค้าพื้นเมืองและอาหารตามธรรมชาติ รวมทั้งสนับสนุนการสร้างแบรนด์ (Branding) สินค้า Packaging เพื่อเป็นเอกลักษณ์ของชุมชนห้วยบ่อตุม • ส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยคัดเลือกกลุ่ม/องค์กรในพื้นที่ที่มีความสนใจเป็นพื้นที่นำร่องสาธิตเพื่อส่งเสริมอาชีพ เช่น ส่งเสริมอาชีพด้านหัตถกรรม จักสาน และทอผ้าพื้นเมือง กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การประมง และส่งเสริมอาชีพด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่ที่มีทักษะฝีมือแรงงาน หรือความรู้ด้านการประกอบอาชีพที่ดีขึ้น 	<p>การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม จากโครงการ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากโครงการ ข้อเสนอแนะ ปัญหาองค์กร ผู้ใช้น้ำ เรื่องร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน - งบประมาณ 4.16 ล้านบาท โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการตามแผน 8.2.9 แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม - กรมชลประทานร่วมกับผู้รับเหมาดำเนินการรวบรวมสถิติเรื่องการร้องเรียนและติดตามการแก้ปัญหาที่มีการร้องเรียนให้ประชาชนโดยเร็วที่สุด

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 94/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การชดเชยทรัพย์สิน	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อนการก่อสร้าง ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ มีความวิตกกังวลเรื่องการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ไม้ผล-พืชเศรษฐกิจ รวมทั้งสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)	1) ระยะก่อนการก่อสร้าง - ควรเริ่มดำเนินการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อให้การชดเชยสามารถทำได้ทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี - กรมชลประทาน ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง และเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม - กรมชลประทาน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งปีที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้ผู้ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน เพื่อให้เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ทันก่อนดำเนินโครงการ - กรมชลประทาน ต้องกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรม ซึ่งจะพิจารณาโดยคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชดเชยทั้งหมดทั้งในกรณีที่ดินมีเอกสารสิทธิ์และไม่มีเอกสารสิทธิ์ โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	1) ระยะก่อนการก่อสร้าง กรมชลประทานดำเนินการรวบรวมสถิติเรื่องการร้องเรียน และติดตามการแก้ปัญหาที่มีการร้องเรียนให้ประชาชนโดยเร็วที่สุด

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 95/108

23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.2 แผนการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน - กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบไม่พอใจค่าทดแทนที่กำหนดไว้ให้มีสิทธิ์อุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งการพิจารณาอุทธรณ์ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งคณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิทางกฎหมายและความรู้ความเชี่ยวชาญในการตีราคาอสังหาริมทรัพย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน เป็นผู้พิจารณาและเสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีและให้รัฐมนตรีวินิจฉัยอุทธรณ์ และหากผู้ได้รับผลกระทบไม่พอใจในการวินิจฉัยอุทธรณ์ของรัฐมนตรีสามารถฟ้องศาลได้ในลำดับต่อไป	
	2) ระยะก่อสร้าง ผู้ที่มีที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจำนวน 144 ครัวเรือน ประกอบด้วย ผู้ที่มีที่ดินทำกินในอ่างเก็บน้ำ จำนวน 109 ครัวเรือน ผู้ที่มีที่อยู่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 24 ครัวเรือน และผู้ที่มีที่ดินทำกินและที่อยู่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 11 ครัวเรือน สำหรับครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าโครงการและถนนทดแทน จำนวน 120 ครัวเรือน มีพื้นที่เกษตรจำนวน 1,539.25 ไร่ จะไม่สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าวได้ ทำให้ต้องเสียโอกาสในการพัฒนาที่ดิน รวมทั้งครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่แนวท่อ	2) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) ระยะก่อสร้าง กรมชลประทานร่วมกับผู้รับเหมาดำเนินการรวบรวมสถิติเรื่องการร้องเรียนและติดตามการแก้ปัญหาที่มีการร้องเรียนให้ประชาชนโดยเร็วที่สุด

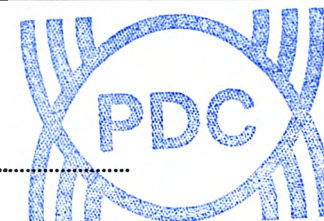
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 96/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่งน้ำฝั่งขวา และพื้นที่ก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันและพื้นที่รับประโยชน์ใหม่ มีพื้นที่เกษตร จำนวน 529.25 ไร่ เสียโอกาสในการพัฒนาที่ดินบางส่วนไป จึงมีผลกระทบในระดับมาก (-4)		
	3) ระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบ	3) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างอาจได้รับอุบัติเหตุหรือการได้รับบาดเจ็บจากการก่อสร้าง อากาศกล้ำเนื้ออึกเสบ อันเนื่องมาจากการทำงานหนัก ท่าทางการทำงานที่ผิดวิธีหรือไม่เหมาะสม รวมทั้งฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง เนื่องจากคนงานจะต้องทำงานอยู่ใกล้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือนเกือบ 8 ชั่วโมง/วัน รวมทั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการขุดถมและบดอัดดินที่มีการฟุ้งกระจายของ	1) ระยะก่อสร้าง (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้าง - จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่จะเกิดฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปฏิบัติงานที่จะเกิดฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และเครื่องป้องกันความสั่นสะเทือนให้กับคนงานที่ปฏิบัติงาน - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้เพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง	1) ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทาน ประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างในการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุของแรงงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - กรมชลประทาน จัดสรรงบประมาณให้กรมอนามัย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุขและโภชนาการตามแผน EIMP 8.2.10 แผนการติดตามและเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขและโภชนาการ ดังนี้

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 97/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PDC
PDC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฝุ่นละออง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการสัญจร มีไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน เพื่อการสัญจรในพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการ เพื่อให้การรักษายาบาลเบื้องต้น เช่น การพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงานและคนงานก่อสร้างที่เจ็บป่วย กรณีที่มีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องรีบดำเนินการส่งให้สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด - จัดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง การกำหนดแผนการก่อสร้างและมาตรการควบคุมความปลอดภัยในการก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ การควบคุมและกำกับดูแลพนักงานและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบหรือกฎหมายด้านความปลอดภัย การตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดอันตรายต่างๆ และการให้ข้อเสนอแนะและฝึกอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และเป็นไปตามนโยบายด้านความปลอดภัยที่กำหนด - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยเฉพาะประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> ● การติดตามเฝ้าระวังการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการเจ็บป่วยของเกษตรกร ● การติดตามควบคุมและเฝ้าระวังพาหะนำโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ● เฝ้าระวังภาวะทุพโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนและวัยเรียน ● การให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ประชาชนในพื้นที่ ● การควบคุมและเฝ้าระวังโรคติดต่อนำโดยยุง ● การให้สุขศึกษาแก่ชุมชน ● แผนเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค - ระยะเวลาดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขและโภชนาการ ดำเนินการในปีที่ 1 - ปีที่ 4 ในระยะก่อสร้าง - งบประมาณ งบประมาณรวม 8.40 ล้านบาท

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

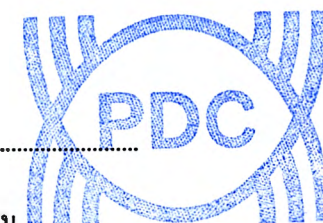
หน้า 98/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรรมตาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้รู้จักวิธีใช้ ดุแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานก่อนการปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน - ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสงหรือเสื้อกั๊กสีสด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้เพียงพอ และกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งให้สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม - มีป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง เช่น พื้นที่นี้มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของชั้นดิน โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษ 	

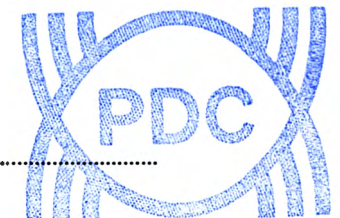
ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 99/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่าด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างทิวงานเขื่อนและอาคารประกอบ คาดว่าจะมีคนงานทำงานสูงสุด 200 คน/วัน ซึ่งคนงานส่วนใหญ่ที่ผู้รับเหมาจ้างมาจะเป็นคนงานต่างถิ่นประมาณร้อยละ 70 ดังนั้นจะมีคนงานต่างถิ่นจำนวน 140 คน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากที่พักคนงานก่อสร้าง ประเมินว่าจะมีปริมาณ 16.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 112 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.034 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งสิ่งปฏิกูลรวมทั้งที่เกิดขึ้นจากกิจวัตรประจำวันของคนงานหากไม่มีการจัดการอย่างเป็นระบบจะเป็นบ่อเกิดของเชื้อโรคต่างๆ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการแผนฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เป็นต้น โดยแผนต้องประกอบด้วย แผนการป้องกัน แผนการตอบสนอง และแผนฟื้นฟู เป็นอย่างน้อย ซึ่งรวมถึงการอบรม การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยทุก 6 เดือน - เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของคนงานตลอดระยะก่อสร้าง <p>(2) ด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) ใช้น้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย - ให้ประสานงานกับ อบต.ฟากท่า เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนก่อสร้างของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยเฉพาะโรคอันเนื่องมาจากสุขภาพอนามัยในที่พักคนงานหรือจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการ เพื่อให้การรักษาพยาบาล 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 100/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



(นายบุญญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (PDC)
PDC
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (PDC) OPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านความเพียงพอของบุคลากรและสถานบริการทางการแพทย์สาธารณสุข ในพื้นที่โครงการบุคลากรทางการแพทย์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ยังไม่เพียงพอสำหรับประชากร ซึ่งการเข้ามาใช้บริการของคณงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากเป็นการเพิ่มภาระการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ต่อการให้บริการประชาชนในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมได้ รวมทั้งหากคณงานก่อสร้างเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง (-3) - โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) วิถีชีวิตของคณงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่อยู่รวมกันเป็นกลุ่มในลักษณะของแคมป์ที่พักโดยต้องอาศัยอยู่ระยะเวลาหนึ่งเพื่อก่อสร้างโครงการ หากคณงานก่อสร้างไม่มีการป้องกันตัวเอง โดยไม่มีการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า และไม่ล้างมือบ่อยๆ ให้สะอาด จะก่อให้เกิดเสี่ยงในการติดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงมีผลกระทบในระดับปานกลาง (-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - เบื้องต้น เช่น การพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงานและคณงานก่อสร้างที่เจ็บป่วย กรณีที่มีอุบัติเหตุขั้นร้ายแรงเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องรีบดำเนินการส่งให้สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด - จัดให้มีผู้ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ตรวจสอบคัดกรองสุขภาพคณงานก่อสร้างทุกวัน โดยปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● หากมีอาการป่วย เช่น มีไข้สูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียส หรือมีอาการไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที ● หากพบผู้มีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มากกว่า 3 คน ให้แจ้งศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ทันที - ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ - ควบคุมดูแลให้คณงานก่อสร้างใส่หน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย - ควบคุมให้เว้นระยะห่าง ระหว่างทำงานอย่างน้อย 2 เมตร - ดูแลทำความสะอาด สถานที่ทำงาน ที่พัก ห้องน้ำ อุปกรณ์และของที่ใช้ร่วมกัน - ผู้รับจ้างต้องจัดที่พักไม่ให้แออัด และดูแลทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมการเช็ดทำความสะอาดรถรับ-ส่งคณงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 101/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายบุญญ์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PDC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งโครงการก่อให้เกิดฝุ่นละอองเสียง และ แร่งสั่นสะเทือน ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้ อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) - การโยกย้ายและเวนคืน ต้องทำการรื้อย้ายอาคารบ้านพักของประชาชนที่ได้รับผลกระทบออกซึ่งจะทำให้ประชาชนสูญเสียอาคารบ้านเรือนส่งผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจซึ่งเกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตที่จะต้องเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบอยู่ในระดับมาก (-4) - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินซึ่งเป็นประปา บ่อต้นของ อบต. บ้านผาย บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่ (สถานีที่ 12) พบค่าไนเตรตสูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดในช่วงฤดูฝนหากประชาชนนำน้ำไปใช้มาตรฐานก่อนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ อย่างไรก็ตามจากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู <p>(3) ด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันประชาชนไม่ให้เข้าไปใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน - กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินให้มีความเหมาะสม และเป็นธรรม ซึ่งจะพิจารณาโดยคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชดเชย ทิ้งในกรณีที่ดินมีเอกสารสิทธิ์ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 102/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริแวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบล้างแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บรรจขุดในพื้นที่โครงการ จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ม.ขอนแก่น ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ (0) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าวจึงควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังน้ำบริโภคของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการของอ่างเก็บน้ำน้ำปาดจะมีผลกระทบต่อด้านสุขภาพของประชาชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีอ่างเก็บน้ำจะทำให้มีแหล่งอาหารที่เป็นโปรตีนจากปลา หอย กุ้ง ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ภาวะทางโภชนาการทั้งของเด็กวัยต่างๆ รวมทั้งประชาชนทั่วไปในพื้นที่ย่อมมีภาวะทางโภชนาการมากขึ้น โดยเฉพาะสารอาหารที่เป็นโปรตีนจากปลา อีกทั้งทำให้ประชาชนมีอาชีพเกี่ยวกับการประมงมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพด้านภาวะโภชนาการของเด็ก ประชาชนทั่วไป ย่อมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพด้านบวกในระดับปานกลาง (+3) - ผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ ผลการตรวจพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชนในพื้นที่โครงการ จากจำนวนตัวอย่างอุจจาระที่ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ด้านสุขภาพของประชาชนมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รมรงค์ช่วยกันกำจัดลูกน้ำยุง ยุงพาหะนำโรคทั้งในแหล่งน้ำขังในลำน้ำ และภาชนะเก็บกักต่างๆ ในชุมชน - จัดให้มีพื้นที่เป็นแหล่งอนุรักษ์ปลา สัตว์น้ำ ห้ามจับปลาในพื้นที่ หรือจำกัดช่วงฤดูกาล เพื่อให้ปลาเจริญพันธุ์และช่วยกำจัดลูกน้ำยุง อีกทั้งปลาเป็นแหล่งโปรตีนของประชาชนได้ - รมรงค์ให้ประชาชน/เกษตรกรใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างเหมาะสมและถูกต้อง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนไม่ทิ้งของเสีย/ผลผลิตการเกษตรที่ปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ด้านสุขภาพของประชาชนมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้</p> <p>(1) การติดตามการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการเจ็บป่วยของเกษตรกร</p> <p>ก) สุ่มเก็บตัวอย่างเลือดจากเกษตรกรในพื้นที่โครงการ</p> <p>ข) นำผลเลือดที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือด</p> <p>ค) จัดประชุมส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชน เกี่ยวกับอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การหลีกเลี่ยงการสัมผัส การใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชอย่างปลอดภัย และการใช้เกษตรทางเลือก เช่น เกษตรอินทรีย์ เป็นต้น และการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารพิษของเกษตรกร</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 103/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่งตรวจ 79 ตัวอย่าง มีการตรวจพบพยาธิในลำไส้ เพียง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.1 และไม่พบพยาธิในตัวอย่างหอยและกุ้งทั้งหมดที่ตรวจ แต่พบพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็กในตัวอย่างปลาชนิดปลาขาวหางเหลืองขอบดำ ดังนั้นในกรณีมีอ่างเก็บน้ำและส่งน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ชลประทาน ความเสี่ยงจากการเกิดโรคหนองพยาธิของประชาชน ก็อาจมีความเสี่ยงเกิดขึ้นได้ แต่ระดับน้อยไปถึงระดับรุนแรง ตามลำดับ เนื่องจากการเกิดโรคหนองพยาธิในประชาชนมักเกิดจากพฤติกรรมของประชาชนที่การบริโภคอาหารที่ไม่ถูกสุขาภิบาลอาหารของประชาชนเป็นหลัก หากประชาชนรับประทานอาหารที่ไม่ปรุงสุกๆ ดิบๆ ก็จะไม่เกิดโรคหนองพยาธิ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)</p> <p>- ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคใช้เลือดออกในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้ง คือ ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน พบว่า ดัชนีลูกน้ำยุงลาย ค่า HI CI อยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลกระทบจากการมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นจากโครงการฯ ที่จะเป็นที่อยู่อาศัยของลูกน้ำและยุงเพิ่มขึ้น ยุงที่เป็นพาหะนำโรคชนิดต่างๆ อยู่ในพื้นที่ก็อาจมีการแพร่กระจายและการเพิ่มขึ้นของยุงพาหะนำโรคที่</p>		<p>(2) การติดตามควบคุมและเฝ้าระวังพาหะนำโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ</p> <p>ก) ตรวจสอบอุจจาระเพื่อหาไข่พยาธิและอัตราการเกิดโรคพยาธิในทางเดินอาหาร และหากพบผู้ติดเชื้อจะต้องให้การรักษา ผู้ติดเชื้อให้หายขาด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างในทุกหมู่บ้าน</p> <p>ข) ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับวงจรชีวิตของพยาธิใบไม้ รวมทั้งแนะนำให้ทานอาหารปรุงสุก และขับถ่ายในส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อตัดวงจรชีวิตของพยาธิใบไม้ดิบ</p> <p>ค) ติดตาม ค้นหา และรักษาผู้ป่วยโรคน้ำโดยยุงให้หายขาด รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มของโรคติดต่อมาโดยยุงในพื้นที่โครงการ</p> <p>ง) สำรวจยุงและตรวจการติดเชื้อของยุงที่จับได้ รวมทั้งศึกษานิเวศและแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงพาหะนำโรค</p> <p>จ) ให้ความรู้ในการกำจัด การป้องกัน และควบคุมยุงพาหะนำโรค และณรงค์ให้ประชาชนกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและนอนในมุ้ง</p> <p>(3) เฝ้าระวังภาวะทุพโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนและวัยเรียน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 104/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี ดี เวิลด์ออปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มขึ้นตามขนาดของพื้นที่เก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทานที่มีน้ำขัง จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>- ผลกระทบทางสุขภาพจากสารกำจัดศัตรูพืชในกรณีมีโครงการจะมีการส่งเสริมให้ทำการเกษตรแบบเข้มข้นหากเกษตรกรมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชโดยไม่มีความระมัดระวัง ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากการสอบถามประชาชนในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช และจากการตรวจคัดกรองระดับโคลินเอสเตอเรสของเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง พบว่า มีการปนเปื้อนของสารปราบศัตรูพืชในกระแสเลือดของเกษตรกรร้อยละ 15.0 ของจำนวนที่ตรวจคัดกรองทั้งหมด 1,402 คน แสดงว่ามีการใช้สารปราบศัตรูพืชค่อนข้างมาก ซึ่งสอดคล้องกับที่พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีการใช้สารปราบศัตรูพืชประเภทออร์แกนโนฟอสเฟต ในการเพาะปลูกพืชจำพวกหอมแดง กระเทียม ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับมาก (-4)</p>		<p>ก) ตรวจวัดสุขภาพเด็กนักเรียนวัยก่อนเรียน และวัยเรียน โดยชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ทุกภาคการศึกษาที่เปิดเรียน เปรียบเทียบเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ข) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดและจัดทำรายงาน</p> <p>(4) การให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>ก) จัดทำสื่อเกี่ยวกับโรคติดต่อทางเดินหายใจ โฆษณาการอนามัยสิ่งแวดล้อม อนามัยครอบครัว ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ด และแผ่นพับ เป็นต้น</p> <p>ข) จัดประชุมเพื่อให้ความรู้ด้านสาธารณสุขให้กับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน (อสม.) และผู้นำท้องถิ่น</p> <p>ค) ติดตามภาวะการเจ็บป่วยของเด็กในชุมชน โดยการชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง อายุ นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานซึ่งทางสถานีอนามัยท้องถิ่นในพื้นที่โครงการได้ทำการศึกษาทุก 4 เดือนอยู่แล้ว พร้อมทั้งการตรวจดูความชื้นและการขาดเลือดเป็นโรคโลหิตจาง</p> <p>(5) มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

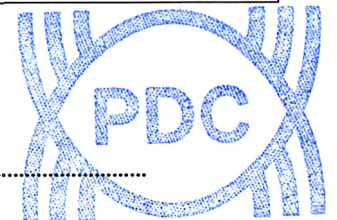
หน้า 105/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายบุญญา แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ ลักษณะผลกระทบทางสุขภาพจากการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจเมื่อมีอ่างเก็บน้ำน้ำปาด บริเวณรอบๆ อ่างเก็บน้ำก็สามารถบูรณาการเป็นแหล่งท่องเที่ยว/แหล่งพักผ่อนหย่อนใจของประชาชน/ชุมชนได้ ย่อมทำให้เกิดการค้า การท่องเที่ยว ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 		<p>หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ งบประมาณ งบประมาณรวม 8.40 ล้านบาท ระยะดำเนินการ ทุกปี ในระยะดำเนินการ 10 ปี</p>
4.4 ท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>จากมุมมองบริเวณฝายน้ำปาด ซึ่งอยู่ท้ายน้ำและห่างจากที่ตั้งห้วงงานโครงการประมาณ 1,000 เมตร กิจกรรมการก่อสร้างในปีที่ 2-4 เมื่อเริ่มถมตัวเขื่อนให้สูงกว่าระดับเขื่อน เรือนยอดต้นไม้ที่อยู่บริเวณโดยรอบ (ที่มีความสูงประมาณ 15 เมตร) จะทำให้ประชาชนสามารถมองเห็นกิจกรรมการถมตัวเขื่อนได้ จึงได้รับผลกระทบทางทัศนียภาพจากเดิมที่เคยมองเห็นเป็นเทือกเขาเปลี่ยนไปเป็นห้วงงานเขื่อน ดังนั้น ผลกระทบจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างและทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน - ปรับปรุงภูมิทัศน์และทัศนียภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกเท่าที่จำเป็นบริเวณห้วงงานเขื่อน อาทิ ศาลาชมวิวและพักผ่อน อาคารห้องสุขาและที่จอดรถสำหรับบริเวณสะพานยกระดับทดแทนทางหลวงหมายเลข 117 ที่ถูกน้ำท่วม ให้จัดตั้งร้านค้าชุมชนเพิ่มเติมให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง โดยดำเนินการตามแผน EIMP 7.3.9 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 106/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายบุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดลอมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติประเภทอ่างเก็บน้ำ และสามารถพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เป็นจุดชมวิวบริเวณทิวงานเขื่อน 1 แห่ง และบริเวณสะพานยกระดับทดแทนถนนทางหลวงหมายเลข 117 ที่ภูน้ำท่วม 1 แห่ง เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของท้องถิ่น ทำให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจได้ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - หากมีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยว มากเกินไป อาจทำลายความเป็นธรรมชาติ ก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น ปัญหาทัศนียภาพ ปัญหาการกำจัดของเสีย การกำจัดขยะ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการท่องเที่ยว - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้าและผลผลิตจากท้องถิ่น ซึ่งตามแผน EIMP 7.3.9 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว ได้มีการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ร้านค้าชุมชนไว้ด้วย - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ - ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว เช่น การจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

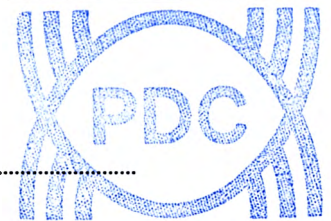
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 107/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

แบบ สผ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 โบราณคดี และประวัติศาสตร์ แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกทางศิลป-วัฒนธรรมของชาติ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่ปรากฏหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด การดำเนินโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด (0)	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่างการก่อสร้างให้ระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราว และควบคุมพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีผลกระทบต่อโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด (0)	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 108/108
23 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO.,LTD.

