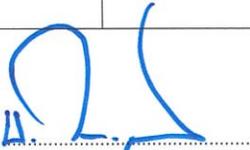


แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อําเภอฟ้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านหลวง ตำบลโหล่งขอด อําเภอฟ้าว จังหวัดเชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับบริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตราฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>1.2 กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านหลวง ตำบลโหล่งขอด อําเภอฟ้าว จังหวัดเชียงใหม่ โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.3 กรมชลประทานจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านหลวง ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>2. ในกรณีที่กรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านหลวง ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณาดำเนินการดังนี้</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์ขุม)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพิชรา บัวเว็ด)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าวก้างเขิน จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นหรือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.2.1 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของ</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



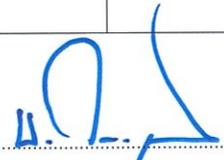
พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ตรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการดังนี้ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไปด้วย ทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรีให้ความเห็น</p>	

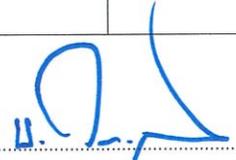
  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ตรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>2.2.2 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ดังนี้ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>	

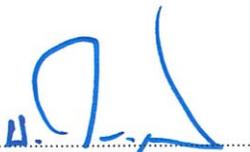
  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าวก้าง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไปด้วย และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นประกอบแล้ว หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพิชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งพื้นที่รับประโยชน์ จะยังคงมีสภาพภูมิประเทศเช่นเดียวกันกับสภาพปัจจุบัน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพมากนัก</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การปรับระดับพื้นที่ จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่จากเดิมเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ คิดเป็นพื้นที่ 186 ไร่ และ 1,259 ไร่ ตามลำดับ สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ จะมีการวางระบบท่อส่งน้ำในแนวเขตทางของถนนเดิม เป็นระยะทางรวม 19.435 กม. คิดเป็นพื้นที่ 24 ไร่ โดยทำการขุดเปิดหน้าดินแล้วทำการถมกลับให้มีสภาพดั้งเดิม</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะเปลี่ยนสภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่น้ำท่วมอย่างถาวร โดยมีพื้นที่น้ำท่วม 1,259 ไร่ ที่ระดับน้ำสูงสุด +478.50 เมตร (รทก.) สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ จะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในบางพื้นที่ โดยทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการเปิดพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- ภายหลังจากขุดเปิดหน้าดินแล้ว ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและพื้นที่ข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานและพื้นที่ข้างเคียงให้สวยงามอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



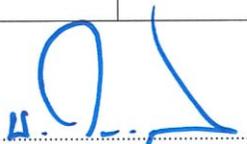
พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 สภาพภูมิอากาศ/อุตุนิยมวิทยา</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่โครงการ จะมีลักษณะเช่นเดียวกับปัจจุบัน ไม่มีปัจจัยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะส่งผลให้ปริมาณการระเหยและความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นเล็กน้อยโดยจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในช่วงฤดูฝน เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ควบคุมปริมาณวัชพืชชลอน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำเพิ่มเติมจากการคายน้ำของวัชพืช</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กรมชลประทานติดตั้งสถานีตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ 1 สถานี และสถานีตรวจวัดน้ำฝน 1 สถานี ที่บริเวณสำนักงานเขื่อนของอ่างเก็บน้ำแม่ตายนตามมาตรฐานของกรมชลประทาน โดยดำเนินการในสุดท้ายของระยะก่อสร้างโครงการ (ปีที่ 4)</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจวัดอากาศที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ดังนี้</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ และปริมาณน้ำฝน</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>สถานีตรวจวัดภูมิอากาศอำเภอมือง จังหวัดเชียงใหม่ (รหัสสถานี 48327)</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการต่อเนื่องทุกปีตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และข้อมูลปริมาณน้ำฝนเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ดังนี้</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ และปริมาณน้ำฝน</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานีตรวจวัดภูมิอากาศอำเภอมือง จังหวัดเชียงใหม่ (รหัสสถานี 48327)</li> <li>2. สถานีบริเวณสำนักงานเขื่อนอ่างเก็บน้ำแม่ตายน</li> </ol> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการต่อเนื่องทุกปีตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>

  
 (นายบุรีรัตน์ นงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ตรีเพ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ห้วงงานและพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านหลวง ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 900 เมตร) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.195-0.492 มก./ลบ.ม. และ 0.189-0.437 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.140-0.351 มก./ลบ.ม. และ 0.163-0.369 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.) เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง มีไฟป่า และมีการเผาในบริเวณพื้นที่โล่ง ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกปี หากไม่มีโครงการ และมีไฟป่าเกิดขึ้น ดังเช่นปัจจุบัน ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศในฤดูแล้งจะมีค่าเกินมาตรฐานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ แต่มีแนวโน้มที่ดีขึ้นหากมีการควบคุมไฟไหม้ป่าและการเผาในที่โล่งตามมาตรการของรัฐ</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจนถึงระยะห่าง 236 เมตร มีค่า 0.329-8.968 มก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (0.330 มก./ลบ.ม.) อาจส่งผลกระทบต่อแรงงานก่อสร้าง แต่เมื่อพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบบริเวณใกล้เคียง คือ โรงเรียนบ้านหลวง (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 900 เมตร) มีค่า 0.0312 มก./ลบ.ม. ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การระบายน้ำและส่งน้ำไปยังพื้นที่ชลประทาน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถน้ำประจําในพื้นที่ก่อสร้างและฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมโดยเพิ่มจำนวนครั้งต่อวันให้มากขึ้นในช่วงที่มีปัญหาภาวะหมอกควันจากการเผาไหม้ในภาคเหนืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในปริมาณ 0.2 แกลลอนต่อตารางหลาต่อชั่วโมง หรือ 0.905 ลิตรต่อตารางเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- จัดทำกำแพงกันเขตก่อสร้างชั่วคราว ระดับความสูง 2 เมตร โดยใช้กำแพง (Steel, 24ga) ที่มีความหนา 0.64 มิลลิเมตร เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- คลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และล้างตัวรถและล้อรถเป็นประจำ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถขนส่งเมื่อผ่านชุมชนและพื้นที่ทั่วไปที่ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และ 80 กม./ชม. ตามลำดับ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และยานพาหนะเป็นประจำ</li> <li>- คนงานก่อสร้างต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นประจำ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) และไม่ควรดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา 18.00 น.</li> <li>- หากมีการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>

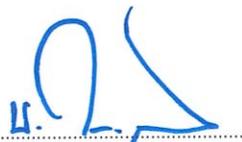
  
(นายบุรีรัตน์ นงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

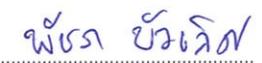
แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการจะไม่มีการพัฒนาด้านท้ายน้ำด้วยระบบอาคารบังคับน้ำ หรือการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า หากไม่มีโครงการ คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน หรือปริมาณน้ำท่าในลำน้ำแม่ตายนค่อนข้างน้อย</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ในระยะก่อสร้างยังไม่มีการเก็บกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำ และการก่อสร้างบนลำน้ำจะทำทางผันน้ำและทำนบปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้การวางระบบส่งน้ำยังไม่มีการนำน้ำจากลำน้ำไปใช้ในพื้นที่รับประโยชน์ จึงไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินของลำน้ำแม่ตายนแต่อย่างใด</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถบริหารจัดการน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำหลาก และความต้องการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ ซึ่งช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในฤดูฝน และปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้งในฤดูแล้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- หากเกิดน้ำหลากเหนือพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานในฤดูฝน ควรติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมความพร้อมเคลื่อนย้ายเครื่องจักร เครื่องมือ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดสภาวะน้ำท่วมชั่วคราวได้</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ต้องจัดสรรน้ำจากอ่างเก็บน้ำให้เหมาะสม และเพียงพอตามลำดับความสำคัญของการใช้น้ำ</li> <li>- ในช่วงเดือนที่มีปริมาณน้ำน้อย (เดือนธันวาคมถึงพฤษภาคม) ต้องกำหนดให้ระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำอย่างน้อยเท่ากับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำสุดที่เคยเกิดขึ้นเท่ากับ 0.148 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือประมาณ 4.670 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เพื่อรักษาสภาพนิเวศด้านท้ายน้ำ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำเป็นปริมาณมากในช่วงเวลาเดียวกันกับการเกิดน้ำหลาก เพื่อลดผลกระทบสภาพน้ำท่วมพื้นที่ตอนล่างด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ระบุขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมของอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และประกาศสงวนพื้นที่ดังกล่าวไม่ให้ราษฎรบุกรุก เนื่องจากอาจก่อให้เกิดความเสียหายมากขึ้นเมื่อเกิดน้ำท่วมถึง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านท้ายเขื่อน โดยดำเนินการในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> <li>- กรมชลประทานบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำและระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำท่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (สถานี P56A บ้านสหกรณ์ร่มเกล้า อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่) เพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ดังนี้</li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>ระดับน้ำ และปริมาณน้ำท่า</li> <li><u>สถานีตรวจวัด</u></li> <li>สถานี P56A บ้านสหกรณ์ร่มเกล้า อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่</li> <li><u>ความถี่</u></li> <li>ดำเนินการทุกปีตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานบันทึกระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำและบริเวณท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำที่ระบายออกด้านท้ายน้ำทั้งที่ระบายออกผ่านทางระบายน้ำล้นในช่วงน้ำหลาก และที่ผันเข้าสู่ระบบชลประทาน และส่งสู่อ่างเก็บน้ำเดิม เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า</li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>ระดับน้ำ และปริมาณน้ำท่า</li> <li><u>สถานีตรวจวัด</u></li> <li>สถานีตรวจวัด บริเวณท้ายเขื่อนแม่ตายน</li> <li><u>ความถี่</u></li> <li>ดำเนินการทุกปีตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเข้าไปทำการเกษตรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะมีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินในฤดูฝน พบว่า มีค่าความขุ่นระหว่าง 4.10-33.60 NTU ส่วนในฤดูแล้ง มีค่าความขุ่นระหว่าง 0.93-20.7 NTU กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าจะมีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้น จะมีผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดมีค่าคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้นความขุ่นและตะกอนแขวนลอยอาจเปลี่ยนแปลงแต่เกิดขึ้นน้อยมาก</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้ลำน้ำแม่ตายนและลำน้ำแม่ขอดมีความขุ่นเพิ่มขึ้น และอาจได้รับการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียจากน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของที่พักอาศัยของแรงงาน แต่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และมีการจัดเตรียมมาตรการเพื่อบรรเทาผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะแรกของการเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ อาจมีการย่อยสลายของซากสารอินทรีย์ของต้นไม้และใบไม้ที่ตกค้างอยู่ ทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำลดต่ำลง และส่งผลให้คุณภาพน้ำในอ่างเสื่อมโทรมลง แต่จะเกิดในช่วงแรกของการกักเก็บน้ำ และสามารถฟอกตัวเองได้ตามธรรมชาติ</li> <li>- อาจมีการปนเปื้อนหรือการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำผิวดิน ถึงแม้ว่าปัจจุบันจะตรวจพบในปริมาณต่ำมาก แต่หากเพิ่มความเข้มข้นของการทำการเกษตรกรรมคาดว่าจะมีการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้นด้วย จำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดเปิดหน้าดินควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน คูรับน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>- กำหนดตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด On-site Treatment</li> <li>- จัดเตรียมถังขยะให้กระจายตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พร้อมประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</li> <li>- ต้องระมัดระวังการเติมน้ำมันเครื่องจักรไม่ให้มีการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</li> <li>- กรณีปิดกั้นลำน้ำเพื่อการก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้อาศัยด้านท้ายน้ำได้รับทราบ เพื่อกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</li> <li>- ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินริมฝั่งลำน้ำ เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินดักตะกอนและสารเคมีทางการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</li> <li>- เก็บเศษวัสดุจากากก่อสร้าง ขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือในการก่อสร้างออกให้หมดจากพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำสายหลักในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างดังนี้</li> </ul> </li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความโปร่งแสง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม ความเป็นด่าง ความกระด้างทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ไนเตรต ฟอสเฟต โปตัสเซียม โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Absorption Ratio ค่า Residual Sodium Carbonate เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว พรอทสังกะสี ทองแดง แคดเมียม โครเมียม สารหนู ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>ลำน้ำในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ตายน บริเวณอ่างเก็บน้ำ สถานีที่ 2 ลำน้ำแม่ขอดบริเวณนอกพื้นที่รับประโยชน์ สถานีที่ 3 ลำน้ำแม่ขอดบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ขอด บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>เก็บตัวอย่างปีละ 3 ครั้ง (ฤดูฝนช่วงเดือนพ.ค.-ต.ค. ฤดูหนาวช่วงเดือนพ.ย.-ก.พ. และฤดูร้อนช่วงเดือนมี.ค.-เม.ย.)</p>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานให้คำแนะนำและความรู้แก่เกษตรกรในการจัดการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม</li> <li>- กรมชลประทานประสานกรมส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ จะต้องพิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่ชอด</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำสายหลักในพื้นที่โครงการ ดังนี้</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความโปร่งแสง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม ความเป็นต่าง ความกระด้างทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ไนเตรต ฟอสเฟต โปดัสเซียม โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Absorption Ratio ค่า Residual Sodium Carbonate เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว พรอท สังกะสี ทองแดง แคลเซียม โครเมียม สารหนู ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม rganochlorine สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>ลำน้ำในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่</p> <p>สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ตายละ บริเวณอ่างเก็บน้ำ</p> <p>สถานีที่ 2 ลำน้ำชอดบริเวณนอกพื้นที่รับประโยชน์</p> <p>สถานีที่ 3 ลำน้ำชอดบริเวณพื้นที่รับประโยชน์</p> <p>สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ชอด บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>เก็บตัวอย่างปีละ 3 ครั้ง (ฤดูฝนช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. ฤดูหนาวช่วงเดือนพ.ย.-ก.พ. และฤดูร้อนช่วงเดือนมี.ค.-เม.ย.)</p>



(นายปวิรัตน์ มังคังจิตรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.6 <u>อุทกธรณีวิทยา</u> <u>น้ำใต้ดิน</u></p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำมีชนิดหินให้น้ำเป็นหินชั้นกึ่งแปรรูปยุคเพอร์เมียน-คาร์บอนิเฟอรัส มีอัตราการให้น้ำ 2-20 ลบ.ม./ชม. ส่วนพื้นที่รับประโยชน์ เป็นตะกอนตะพักน้ำยุคเก่า (Qot) มีอัตราการให้น้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลทั้งด้านกายภาพและเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ คาดว่า สภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดินจะมีลักษณะเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดเจาะฐานรากเขื่อนจะขุดท้องลำนน้ำเดิมจนถึงระดับร่องแกนเขื่อน และจะดำเนินการขุดเจาะในฤดูแล้ง ตัวฐานรากเขื่อนตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาลมาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาและชั้นน้ำใต้ดิน</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ จะมีน้ำเก็บกักเต็มอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก (+477.00 เมตร (รทก.)) อาจส่งผลทำให้ระดับน้ำใต้ดินบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและด้านท้ายน้ำยกตัวสูงขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ จะช่วยเพิ่มศักยภาพการพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดินอันเนื่องมาจากโครงการ ดังนี้ <b>ดัชนีตรวจวัด</b> ระดับน้ำใต้ดิน <b>สถานีตรวจวัด</b> บ่อบาดาล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ประปาบ้านหลวง หมู่ที่ 6 สถานีที่ 2 ประปาบ้านป่าห้า หมู่ที่ 5 สถานีที่ 3 ประปาบ้านนาเม็ง หมู่ที่ 3 สถานีที่ 4 ประปาบ้านทุ่งแดง หมู่ที่ 1</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ความถี่</b> เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) ตลอดระยะดำเนินการโดยดำเนินการพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าวจังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินด้านกายภาพ เคมีและโลหะหนัก โดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ส่วนด้านชีวภาพ พบว่า มีการปนเปื้อนพีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียก่อโรควิวโคไลในบางจุดเก็บตัวอย่าง หากจะนำมาใช้ประโยชน์ต้องผ่านกระบวนการทำความสะอาดน้ำและฆ่าเชื้อโรคก่อนนำมาใช้งานเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย นอกจากนี้ การปนเปื้อนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์มีค่าต่ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2543) และคาดว่ากรณีไม่มีโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีน้ำใช้ในการเกษตรเพิ่มขึ้น กิจกรรมทำการเกษตรในพื้นที่จะมากขึ้น จะส่งผลให้มีแนวโน้มของการใช้ปุ๋ยเคมีและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์มากขึ้น แต่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบของการปนเปื้อนปุ๋ยเคมีและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในน้ำใต้ดินที่อยู่ในชั้นหินให้น้ำในหินแข็งซึ่งอยู่ลึกลงไป แต่ต้องมีการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานขอความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตร ให้คำแนะนำเกษตรกรในการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยการผลิตแบบเกษตรปลอดภัย รวมทั้งการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้</li> </ul> </li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ตรวจวัด 23 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความเป็นด่าง แคลเซียม แมกนีเซียม ฟอสเฟต ไนเตรต ซัลเฟต คาร์บอนเนต เหล็ก แมงกานีส สารหนู คลอไรด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด พีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย Escherichia coli สารกำจัดศัตรูพืช Organochlorine และ สารกำจัดศัตรูพืช Organophosphate</p> </li> <li><u>สถานีตรวจวัด</u> <p>บ่อบาดาล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ประปาบ้านหลวง หมู่ที่ 6 สถานีที่ 2 ประปาบ้านป่าห่า หมู่ที่ 5 สถานีที่ 3 ประปาบ้านนาเม็ง หมู่ที่ 3 สถานีที่ 4 ประปาบ้านทุ่งแดง หมู่ที่ 1</p> </li> <li><u>ความถี่</u> <p>เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</p> </li> </ul>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ตรวจวัด 23 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความเป็นด่าง แคลเซียม แมกนีเซียม ฟอสเฟต ไนเตรต ซัลเฟต คาร์บอเนต เหล็ก แมงกานีส สารหนู คลอไรด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย Escherichia coli สารกำจัดศัตรูพืช Organochlorine และสารกำจัดศัตรูพืช Organophosphate</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>บ่อบาดาล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ประปาบ้านหลวง หมู่ที่ 6 สถานีที่ 2 ประปาบ้านป่าห้า หมู่ที่ 5 สถานีที่ 3 ประปาบ้านนาเม็ง หมู่ที่ 3 สถานีที่ 4 ประปาบ้านทุ่งแดง หมู่ที่ 1</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.8 ทรัพยากรดิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินในพื้นที่โครงการมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับต่ำไปถึงสูง กรณีไม่มีโครงการคุณสมบัติที่สำคัญบางประการของดิน จะมีการเปลี่ยนแปลงน้อย ยกเว้น คุณสมบัติด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน ถ้ายังมีการปลูกพืชต่อเนื่องกันไปในระยะยาวโดยขาดการปรับปรุงบำรุงดินก็จะมีผลทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ลดลงไปอีก</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ห้วยและอ่างเก็บน้ำ เช่น การขุดเปิดหน้าดิน จะทำให้สูญเสียทรัพยากรดินอย่างถาวร คิดเป็นพื้นที่ 186 ไร่ และ 1,259 ไร่ ตามลำดับ แต่ดินในพื้นที่ดังกล่าวมีคุณสมบัติที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช และจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะทำให้สูญเสียพื้นที่ดินกลายเป็นแหล่งน้ำถาวร และพื้นที่ห้วยจะเปลี่ยนสภาพไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งไม่สามารถฟื้นฟูได้</li> <li>- การพัฒนาโครงการจะช่วยเพิ่มศักยภาพในการใช้ที่ดินและทรัพยากรดินในพื้นที่รับประโยชน์จากการมีน้ำชลประทาน ทำให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกพืชได้ตลอดทั้งปี ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตของดิน แต่หากขาดการปรับปรุงบำรุงดิน และการใช้ปุ๋ยมากเกินไปก็จะมีผลทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน เพื่อลดปริมาณดินที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างควรดำเนินการให้แล้วเสร็จในฤดูแล้ง</li> <li>- ใช้หลักวิธีการปฏิบัติในการก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมในการบดอัดดิน ใช้เครื่องจักรที่เหมาะสม ปรับถมพื้นที่ให้ถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน และฉีดพรมน้ำในเส้นทางการขนส่ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- บริเวณที่มีการเปิดหน้าดินให้ปรับแต่งพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน</li> <li>- สำรวจดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ เพื่อจัดทำแผนที่มาตราส่วน 1:10,000 และจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดิน</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรส่งเสริมจัดฝึกอบรมให้เกษตรกรรู้จักวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งให้ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน เช่น การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี เลือกใช้พันธุ์พืชที่ปราศจากโรคพืช และส่งเสริมการใช้สารจุลินทรีย์ชีวภาพในการกำจัดศัตรูพืชเพื่อลดการใช้สารเคมี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ในการปลูกพืช พร้อมทั้งเก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง</li> </ul> </li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ค่าความหนาแน่นรวมของดิน และ/หรือ ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ</li> <li>2. สมบัติทางเคมี ได้แก่ พีเอชดิน อินทรีย์คาร์บอน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน เบสที่สกัดได้ ค่าการนำไฟฟ้า อัตราร้อยละโซเดียมที่แลกเปลี่ยน (EPS)</li> <li>3. การเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบนและดินล่าง</li> </ol> </li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่ชลประทานโครงการ จำนวน 40 หลุมที่ระดับความลึก 0-15 และ 15-30 เซนติเมตร สำหรับนาข้าว และพีซีไร้เก็บที่ระดับ 0-30 และ 30-60 เซนติเมตร</li> <li><b>ความถี่</b> ดำเนินการปีสุดท้ายในระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน

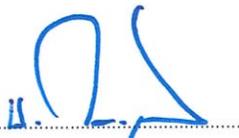



(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน โดยเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ใช้ในการปลูกพืช พร้อมทั้งเก็บบันทึกข้อมูลดิน (Soil Boring) เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ค่าความหนาแน่นรวมของดิน และ/หรือ ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ</li> <li>2. สมบัติทางเคมี ได้แก่ พีเอชดิน อินทรีย์คาร์บอน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน เบสที่สกัดได้ ค่าการนำไฟฟ้า อัตราร้อยละโซเดียมที่แลกเปลี่ยน (EPS)</li> <li>3. การเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบนและดินล่าง</li> </ol> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>พื้นที่ชลประทานโครงการ จำนวน 40 หลุม ระดับความลึก 0-15 และ 15-30 เซนติเมตร สำหรับนาข้าว และพีซีไร้เก็บที่ระดับ 0-30 และ 30-60 เซนติเมตร</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 2 ปี</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



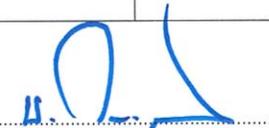
พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพริว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.9 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ตั้งห้วงงานและอ่างเก็บน้ำรองรับด้วยหินทรายในยุคคาร์บอนิเฟอรัสตอนล่าง รอยเลื่อนย่อยที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ รอยเลื่อนย่อยห้วยผีบ้า และเคยเกิดแผ่นดินไหวสูงสุดในอดีตจากการประเมิน ขนาด 6.58 ริกเตอร์ มีการเลื่อนตัวในแนวราบ 19.64 กิโลเมตร คาดว่ากรณีไม่มีโครงการจะมีลักษณะเช่นเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฐานรากดินและหินของเขื่อนมีความแข็งแรงมั่นคง สามารถรองรับน้ำหนักเขื่อนได้ดี และดินฐานรากมีการรั่วซึมสูงสามารถขุดเปิดร่องแกนและบดอัดดินที่มีความทับน้ำแทนได้ แล้วทำการปรับปรุงฐานรากด้วยการอัดฉีดน้ำปูนในชั้นหิน (Grouting)</li> <li>- จากการศึกษาการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ห้วงงาน พบว่า มีค่า PGA เท่ากับ 0.420 g ของรอยเลื่อนย่อยห้วยผีบ้า จากผลแปลข้อมูลทางธรณีฟิสิกส์ พบว่า มีโครงสร้างรอยเลื่อน จึงได้ทำการขุดร่องสำรวจธรณีวิทยาผลปรากฏว่า ไม่พบรอยเลื่อน แต่ทั้งนี้ได้ออกแบบเขื่อนให้แข็งแรงรองรับกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อความมั่นคงของตัวเขื่อน</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำแม่ตายนเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จะไม่มีผลกระทบจากอิทธิพลของการเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำที่อาจมีส่วนในการกระตุ้นให้เกิดแผ่นดินไหว และได้ออกแบบเขื่อนให้แข็งแรงรองรับกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งยังมีเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์เกิดแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง จึงไม่มีผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่อตัวเขื่อนแต่อย่างใด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้รองรับการสั่นไหวที่เกิดจากแผ่นดินไหว โดยกำหนดค่า PGA เท่ากับ 0.420 g</li> <li>- กรมชลประทานออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบให้เป็นไปตามมาตรฐาน ICOLD ซึ่งเป็นมาตรฐานทางวิชาการสำหรับการพิจารณาเรื่องออกแบบรับแรงแผ่นดินไหวของเขื่อนโดยเฉพาะ</li> <li>- กรมชลประทานต้องมีมาตรการออกแบบโครงสร้างให้รองรับแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ประกาศ ณ วันที่ 29 กันยายน 2564</li> <li>- ปรับปรุงฐานรากของชั้นหิน โดยการอัดฉีดน้ำปูน (Grouting) เพื่อเพิ่มความมั่นคงของฐานรากและลดปัญหาการรั่วซึมของน้ำบริเวณฐานราก หากขุดร่องแกนเขื่อนแล้วพบว่ามีการรั่วซึม ในร่องแกนดังกล่าวให้ดำเนินการอัดฉีดน้ำปูน (Grouting) ที่สามารถรับแรงแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งเครื่องวัดค่าความเร่งของพื้นดินแบบ Accelerograph และติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการศึกษา Dam Break Analysis เพื่อศึกษาลักษณะการเกิดการพังทลายของตัวเขื่อนหรืออาคารประกอบ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนการบริหารจัดการโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือจากกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเกิดแผ่นดินไหว</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> สถานีตรวจวัดของกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li><b>ความถี่</b> ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทานติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ (จังหวัดแพร่ พะเยา ลำปาง เชียงใหม่ และเชียงราย) จากเครือข่ายสถานีวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเกิดแผ่นดินไหว</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b> สถานีวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินในประเทศไทย</li> <li><b>ความถี่</b> ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทาน ดำเนินการอ่านค่าจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนภายหลังจากเก็บกักน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของตัวเขื่อนที่อาจเกิดขึ้น</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความดันน้ำ</li> <li>2. อัตราการไหลซึม</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>

  
(นายบุรีตง วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการอ่านค่าจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนภายหลังเก็บกักน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของตัวเขื่อนที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. ระดับน้ำ</li> <li>4. การเคลื่อนตัวในแนวตั้งภายในตัวเขื่อน</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b> เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน</p> <p><b>ความถี่</b> ตลอดระยะดำเนินการ</p>
<p>2.10 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุถมเขื่อนเป็นดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ส่วนวัสดุประเภทปูนซีเมนต์ หิน และทรายเป็นวัสดุที่จัดหาจากนอกพื้นที่โครงการ กรณีไม่มีโครงการ จึงไม่มีการนำเข้าและใช้ประโยชน์</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ดินที่ใช้เป็นวัสดุถมเขื่อน เป็นดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีปริมาณเพียงพอจึงไม่ต้องจัดหาจากนอกพื้นที่โครงการ สำหรับวัสดุประเภทหินและทรายสามารถจัดซื้อได้ในพื้นที่ใกล้เคียงในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ</li> <li>- กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้เกิดผลกระทบในด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีผลกระทบทางด้านแหล่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- นำดินจากพื้นที่ก่อสร้างในอ่างเก็บน้ำและห้วงงานเขื่อนมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</li> <li>- ต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และเสียง จากกิจกรรมขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับด้านความเร็วรถของท้องถิ่น</li> <li>2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดตามกฎหมาย</li> <li>3) ควบคุมยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีสิ่งปกคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นตามท้องถนน</li> <li>4) ติดตั้งป้ายจราจรเพื่อเตือนให้มีความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นในเขตใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างโครงการ</li> <li>5) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรพาหนะเวลากลางคืน</li> <li>6) ฉีดน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ol> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.11 ทรัพยากรธรณี	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งพื้นที่ชลประทาน ไม่พบลักษณะของแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิต รวมทั้งไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรณี</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรณี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
2.12 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ห้วยงาน มีค่าระหว่าง 46.1-48.9 เดซิเบล (เอ) และ 77.1-84.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ในขณะที่พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านหลวง ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 900 เมตร) มีค่าระหว่าง 51.4-67.8 เดซิเบล (เอ) และ 83.6-99.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) สำหรับค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากไม่มีโครงการ คาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งปลูกสร้าง</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- การประเมินระดับเสียงจากพื้นที่โครงการมายังพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านหลวง) พบว่าระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมก่อสร้าง มีค่า 55.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีค่าระดับเสียงรบกวน (เสียงกระแทกจากการก่อสร้าง) มีค่าระหว่าง 6.2-19.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) แต่เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่องและไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวสูง 2 เมตร จะทำให้เสียงจากกิจกรรมก่อสร้างลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวระดับความสูง 2 เมตร โดยทั่วไปใช้กำแพง (Steel, 24ga) ที่มีความหนา 0.64 มิลลิเมตร ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 15 เมตร ตลอดแนวก่อสร้างที่มีเสียงกระแทกความยาวอย่างน้อย 30 เมตร</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้นำชุมชนและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมที่มีเสียงดังหรือมีความสั่นสะเทือน เช่น การตอก การเจาะ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถขนส่งบริเวณชุมชนและพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 30 และ 80 กม./ชม. ตามลำดับ</li> <li>- วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด</li> <li>- ดำเนินการตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจสภาพรถ และข้อปฏิบัติของผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถ พ.ศ. 2555</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



(นายบุรีตัน วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่อนไหวจะเกิดแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม และรถเคลื่อนดินและบดอัดดินขนาดใหญ่ เท่ากับ 0.03004 และ 0.00176 มม./วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าต่ำกว่า 2 มม./วินาที จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานซึ่งถือเป็นพื้นที่ไวต่อผลกระทบ และความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและการรับรู้ของมนุษย์มีค่าน้อยกว่า 0.15 มม./วินาที (มาตรฐานของ Richer and Meister) ดังนั้นประชาชนไม่รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง ให้แก่คนงานก่อสร้างในพื้นที่ที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และต้องทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน</li> <li>- ทำการก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) หากมีงานเร่งด่วนจำเป็นต้องมีการก่อสร้างไม่ควรเกินเวลา 18.00 น.</li> <li>- จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน กรณีมีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	
2.13 ตะกอน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำแม่ตายน มีพื้นที่รับน้ำ 109.3 ตร.กม. มีปริมาณตะกอนแขวนลอย 3,514.9 ตัน/ปี ปริมาณตะกอนท้องน้ำ 1,054.5 ตัน/ปี รวมปริมาณตะกอน 4,569.3 ตัน/ปี โดยมีอัตราการกัดเซาะในพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 0.0674 มม./ปี กรณีไม่มีโครงการ อาจมีการปรับปรุงลำน้ำโดยการขุดลอก ซึ่งจะให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การขุดเจาะฐานราก จะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน และตะกอนดินจะถูกชะล้างไหลลงสู่ลำน้ำแม่ตายนด้านท้ายน้ำ จึงเป็นการเพิ่มตะกอนในลำน้ำ แต่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>	<li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอ่างเก็บน้ำให้มีปริมาตรสำรองได้ระดับเก็บกักต่ำสุดอย่างพอเพียงให้รองรับการตกสะสมของตะกอน โดยไม่เป็นอุปสรรคตลอดช่วงอายุการใช้งานของอ่างหรืออย่างน้อย 50 ปี</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุ ดิน หินและตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li> </ul>	<li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณตะกอนในลำน้ำแม่ตายนด้านท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนบรรจบลำน้ำแม่ตายนเพื่อติดตามตรวจสอบ</li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>ปริมาณตะกอนแขวนลอย</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>ลำน้ำแม่ตายนด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเว็ด

(นางพัชรา บัวเว็ด)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- เมื่อมีการเก็บกักน้ำ คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนรายปีเฉลี่ยไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ เท่ากับ 9,138.7 ตัน/ปี เมื่ออายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ 50 ปี จะมีปริมาตรตะกอนที่ตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ เท่ากับ 0.3619 ล้าน ลบ.ม. และส่งผลให้อ่างเก็บน้ำตื้นเขินเป็นระดับ +451.32 เมตร (รทก.) หรือตื้นเขินขึ้น 6.32 เมตร อย่างไรก็ตาม ระดับน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำ มีระดับ +477.00 เมตร (รทก.) ซึ่งสูงกว่าระดับศูนย์ใหม่ จึงไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งานที่กำหนดไว้</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- หลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำอย่างทันทีในอัตราหรือปริมาณที่มากเกินไป เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่งน้ำ และบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำด้านท้ายน้ำของตัวเขื่อน ยกเว้นกรณีที่มีน้ำหลากมากและต้องเร่งระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำเพื่อความปลอดภัยของตัวเขื่อน</p> <p>- กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทำการตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อป้องกันการใช้ที่ดินในลักษณะที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมากขึ้น และปลูกป่าเสริมบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ และเขตพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ถูกทำลายไป</p>	<p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง (ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ทุก 2 เดือน และในช่วงฤดูฝน (ระหว่างเดือนพฤษภาคม- ตุลาคม) ทุก 1 เดือน อย่างไรก็ตามเนื่องตลอดระยะดำเนินการ กรมชลประทานบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำแม่ตายละเพื่อติดตามตรวจสอบการตกสะสมตะกอนในอ่างฯ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาตรความจุและพื้นที่ผิวหน้าของอ่างเก็บน้ำ</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ปริมาณตะกอน</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>อ่างเก็บน้ำ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการครั้งแรกในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำ หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุกๆ 10 ปี</p> <p>- กรมชลประทานสำรวจการกัดเซาะในลำน้ำแม่ตายละ และลำน้ำแม่ขอดด้านท้ายน้ำ</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ปริมาณการกัดเซาะ</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>ลำน้ำแม่ตายละและลำน้ำแม่ขอดท้ายน้ำ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการใน 2 ปีแรก จากนั้นให้ทำการสำรวจปีเว้นปีตลอดระยะดำเนินการ</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.14 การชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ตายน (109.31 ตร.กม.) มีปริมาณการชะล้างพังทลายของดินเฉลี่ย 3.87 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งจัดอยู่ในระดับน้อยหรือประมาณ 472,134.01 ตัน/ปี โดยมีอัตราส่วนการถูกพัดพาเป็นตะกอนในลำน้ำของพื้นที่รับน้ำ ร้อยละ 1.94 ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่มากนัก เนื่องจากมีพืชที่ปกคลุมดินช่วยลดพลังงานของเม็ดฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน จึงช่วยลดการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างเป็นการขุดเปิดหน้าดินเพื่อเป็นพื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำรวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ ถนนเข้าห้วงงานและท่อส่งน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น แต่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและมีการจัดเตรียมมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- พื้นที่องค์ประกอบโครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่ที่มีการบดอัดและมีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมดิน จึงไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับในพื้นที่รับประโยชน์จะมีการปลูกพืชเกษตรหลายรอบ ซึ่งทำให้มีสิ่งปกคลุมดินตลอดปี รวมทั้งการที่มีระบบชลประทานจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้น ซึ่งช่วยลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการได้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- จำกัดการเปิดพื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างในหน้าแล้ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถ และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทำหลังกาชั่วคราวหรือใช้ผ้าที่คลุมกองวัสดุ และทำบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันเศษวัสดุ ดิน หิน และตะกอนถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำ</li> <li>- ปรับแต่งพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและบริเวณโดยรอบโดยการปลูกพืชคลุมดินและวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินเพื่อแนะนำให้เกษตรกรเห็นถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบรื้อพร้อมปลูกพืชคลุมดินเช่น ปลูกหญ้าแฝกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันมากภายหลังจากการก่อสร้าง</li> <li>- ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ต้นน้ำลำธาร มิให้มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่จะทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมาก โดยการปลูกป่าและรักษาป่าบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



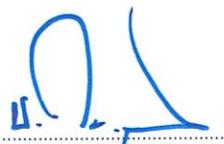
พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.15 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชุ่มน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับท้องถิ่นและมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นไปตามธรรมชาติ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อใช้พื้นที่ในการก่อสร้างห้วยและอ่างเก็บน้ำจะทำให้เกิดตะกอนและการชะล้างพังทลายของดิน ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นที่เป็นแหล่งน้ำขนาดเล็กที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานและเพื่อรักษาระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ จะเป็นการเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ชุ่มน้ำในท้องถิ่น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องตัดเฉพาะที่จำเป็นเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- จำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง และทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน</li> <li>- วางแผนและควบคุมการก่อสร้างให้เหมาะสมกับกิจกรรมและฤดูกาล เช่น หลีกเลี่ยงการขุดดิน การแผ้วถางไม้ และเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร ในการแนะนำเกษตรกรในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีทางการเกษตรปนเปื้อนและตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำที่เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ</li> <li>- บริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำโดยให้มีการระบายน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>
<p>2.16 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ กรณีไม่มีโครงการ จึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>3.1 ป่าไม้</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนา ซึ่งซ้อนทับอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จัด เป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้ 836.20 ไร่ และสภาพนิเวศโดยทั่วไปเป็นป่าเบญจพรรณ มีการใช้พื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่เกษตร ในกรณีไม่มีโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากกิจกรรมของมนุษย์</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ มีพื้นที่ที่จะต้องทำการแผ้วถางเพื่อเปิดพื้นที่สำหรับการก่อสร้างห้วยงานและเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวม 1,445 ไร่ จำนวนเป็น ห้วยงาน 186 ไร่ อ่างเก็บน้ำ 1,259 ไร่ โดยพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนา 1,141 ไร่ และอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จัด 216 ไร่ ทั้งนี้จะทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำรวม 836.20 ไร่ มีปริมาตรของไม้ใหญ่ 16,604.37 ลบ.ม. คิดเป็นมูลค่าอันเกิดจากเนื้อไม้ ไม้หนุ่ม กล้าไม้ และไฟ รวม 15,968,150 บาท และมูลค่าทางอ้อม (การดูดซับคาร์บอน การควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน และบรรเทาอากาศร้อน) คิดเป็นมูลค่า 94,554,302 บาท โดยมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 110,703,940 บาท ทั้งนี้ สังคมป่าเบญจพรรณในพื้นที่โครงการ ไม่พบพรรณพืชชนิดใดที่ปรากฏอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ และใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง รวมถึงสถานภาพหายากทั้งในระดับโลกและในประเทศไทย ตามการจำแนกสถานภาพพรรณพืชตาม THAILAND RED DATA: PLANTS (2006) โดยมีผลกระทบต่อด้านปริมาณเท่านั้น แต่จำนวนชนิดยังคงเดิมประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้นยังคงเหลืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลหมาย ชื่อห้ามบดงโทษ เกี่ยวกับการกระทำผิดที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- การตัดฟันต้นไม้ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ป่าไม้และทำเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยประสานงานกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออก</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการนำไม้และแฉ่วถางป่าในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้ ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกต้องชักลากออกจากพื้นที่โครงการให้หมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ</li> <li>- การตัดฟันและแฉ่วถางไม้พื้นล่างควรนำไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยหลีกเลี่ยงการเผาเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาฝุ่นควันและพิจารณาใช้การย่อยแทนการเผา</li> <li>- การชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการนั้น ให้ใช้แนวถนนเดิมที่มีอยู่เป็นทางชักลากไม้ ไม่ควรสร้างทางชักลากขึ้นมาใหม่ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียง และควรพิจารณาการชักลากด้วยช้างในพื้นที่ลาดชันสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้</li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามการตัดไม้และการจัดการไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ให้ถูกต้องทั้งขอบเขตที่ต้องตัดไม้ออก การชักลาก การเก็บไม้ขนาดเล็ก และการนำไม้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยดำเนินการออกตรวจตามแผนการนำไม้ออกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>2. ติดตามตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ การขุดต่อไม่มีค่า และการเก็บหาของป่า โดยประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการลาดตระเวนและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้</li> <li>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆที่มีผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ</li> </ol> <p><u>สถานีตรวจวัด</u> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ความถี่</u> ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่อยู่อาศัย บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และรูปแบบการทำเกษตรกรรม โดยใช้การสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียม หรืออากาศยานไร้คนขับ (Drone) ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการร่วมกับมาตรการติดตามด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในหัวข้อ 4.7</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพริว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- การพัฒนาโครงการจะช่วยให้แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในฤดูแล้ง มีปริมาณการไหลสม่ำเสมอ เป็นการเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ป่าไม้และสังคมไม้ริมน้ำ บริเวณโดยรอบ อย่างไรก็ตาม การมีถนนเข้าพื้นที่ห้วงงานจะทำให้สามารถเข้าไปในพื้นที่ได้ง่าย อาจก่อให้เกิดการลักลอบตัดไม้และบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อใช้เป็นพื้นที่การเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เข้าไปเก็บเมล็ดไม้ชนิดที่สำคัญและเป็นไม้เด่น เพื่อนำไปเพาะปลูกตามโครงการปลูกป่า</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่รับน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยาน เพื่อป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ตลอดจนการฝึกอบรมเพื่อสร้างแนวร่วมและให้ความรู้ ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ปลูกป่าทดแทน 517 และ 2,470 ไร่ ตามลำดับ รวมพื้นที่ปลูกป่าทดแทน 2,987 ไร่ โดยปลูกเสริมในพื้นที่ที่ถูกบุกรุก พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ตามแนวทางของกรมอุทยานแห่งชาติฯ และกำหนดไม้ที่ปลูกเป็นไม้พื้นถิ่นไม่น้อยกว่า 5 ชนิด ไม้เศรษฐกิจ และชนิดที่เป็นพืชอาหารสัตว์ ประมาณร้อยละ 50</li> <li>- กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ให้ดำเนินการขุดย้ายไม้ขนาดเล็กของหวงห้ามประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ ที่พบบริเวณพื้นที่องค์ประกอบโครงการ โดยการขุดล้อมหรือย้ายไปปลูกในสถานที่ราชการ อุทยานแห่งชาติ และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการรักษาสายพันธุ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบระบบนิเวศหน้าเขื่อนและหลังเขื่อนจากการดำเนินโครงการ <b>ดัชนีตรวจวัด</b> ระบบนิเวศ <b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่หน้าเขื่อนและหลังเขื่อน <b>ความถี่</b> ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการรอดตาย รวมทั้งการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่นำมาปลูกบริเวณที่มีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และปลูกต้นไม้ <b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเจริญเติบโตของต้นไม้ <b>สถานีตรวจวัด</b> บริเวณห้วงงานที่ปรับปรุงภูมิทัศน์ <b>ความถี่</b> ดำเนินการสำรวจปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)</li> <li>- กรมชลประทานประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้และสังคมพืชบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ดังนี้</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ นงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รวมทั้งสถานศึกษาและองค์กรพัฒนาเอกชน เพื่ออนุรักษ์ป่าและหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้</li> <li>- กรมชลประทานร่วมมือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อชักจูงเกษตรกร ให้ใช้ระบบวนเกษตร หรือระบบสวนผสม เพื่อผลทางด้าน ปรับปรุงระบบนิเวศให้ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ ประกอบด้วยไม้หลายชนิดและมีหลายชั้นเรือนยอด จะมีผลดีต่อการลดการแพร่ระบาดของโรคและแมลง</li> <li>- ปรับปรุงสภาพนิเวศบริเวณหัวงานด้วยการปลูกป่าโดยใช้พรรณไม้ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อปรับสภาพนิเวศของพื้นที่ ให้คืนสู่สภาพเดิม</li> <li>- สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ จากป่าให้เกิดความยั่งยืน ตามมาตรการการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ส่งเสริมการ ปลูกไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์เพื่อเพิ่มพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้นและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ</li> </ul>	<p><u>ดัชนีตรวจวัด</u> การรอก การรอตตาย การฟื้นตัว การเจริญเติบโต ทางด้านเส้นผ่านศูนย์กลาง และความสูงของ ลูกไม้และไม้ใหญ่</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u> บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำแม่ตายน และพื้นที่ ปลูกป่าทดแทน</p> <p><u>ความถี่</u> ดำเนินการปีแรกภายหลังเก็บกักน้ำ (ปีที่ 5) หลังจากนั้นดำเนินการในปีที่ 7 ปีที่ 9 และปีที่ 11</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

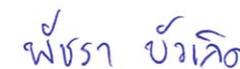
แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
<p>3.2 สถานภาพการบุกรุก ทำลายป่า</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนา ซึ่งซ้อนทับอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จืด และมีพื้นที่บางส่วนที่ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ในการทำการเกษตร กรณีไม่มีโครงการ คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ไปจากเดิมไม่มากนัก เนื่องจากอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่มีการลาดตระเวนและประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับราษฎรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการมีข้อกำหนดในการอนุรักษ์ป่าไม้และพื้นที่ทำกินของ ตำบลโหล่งขอด ทำให้ปัญหาการบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่โครงการมีค่อนข้างน้อย</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- การมีเส้นทางคมนาคมที่เข้าถึงบริเวณพื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ อาจเพิ่มโอกาสในการบุกรุกพื้นที่เข้าไปใช้ประโยชน์ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การมีเส้นทางคมนาคมเข้าพื้นที่ห้วงงาน อาจเปิดโอกาสให้ราษฎรได้ใช้เส้นทางดังกล่าวเข้าไปเก็บหาของป่าและล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำมากขึ้นได้</li> <li>- การสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานจะช่วยป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำและในเขตพื้นที่อุทยานฯ และอำนวยความสะดวกในการลาดตระเวนตลอดจนฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ จะช่วยป้องกันการบุกรุกทำลายป่าได้ในระดับหนึ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยาน เพื่อป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า และอำนวยความสะดวกในการลาดตระเวน ตลอดจนฝึกอบรมเพื่อสร้างแนวร่วมและให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการลาดตระเวน เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมเสี่ยงต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการบริหารจัดการพื้นที่เขตรอยต่อกับพื้นที่ทำกินของราษฎร โดยปลูกป่าและฟื้นฟูป่าไม้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการบุกรุก พร้อมทั้งขอความร่วมมือจากเครือข่ายของชุมชนในการช่วยเหลือเฝ้าระวังพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกบุกรุกคืนมาสร้างเป็นพื้นที่ป่าไม้</li> <li>- สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษาสภาพระบบนิเวศและสิ่งแวดลอมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ติดตามตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการลาดตระเวน เพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมเสี่ยงต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone)</li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>การบุกรุกทำลายป่า</li> <li><u>สถานีตรวจวัด</u></li> <li>พื้นที่ที่ล่อแหลมเสี่ยงต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ</li> <li><u>ความถี่</u></li> <li>ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน

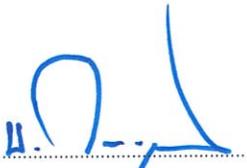



(นางพัชรา บัวเลิศ)

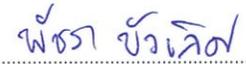
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดลอมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 สัตว์ป่า</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์ป่าที่อยู่ในพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำเป็นประเภทอาศัยและหากินในพื้นที่หลากหลาย และมีกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง ส่วนสัตว์ป่าชนิดที่อาศัยและหากินในกลุ่มไม้ธรรมชาติหรือป่าจะอยู่ห่างออกไปทางต้นน้ำ และเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเป็นครั้งคราว และคาดว่า ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าจะเปลี่ยนแปลงจากประเภทอาศัยและหากินในกลุ่มไม้ธรรมชาติหรือป่าเป็นประเภทอาศัยและหากินได้ดีในพื้นที่หลากหลายประเภท และมีกิจกรรมมนุษย์เข้ามารบกวนเป็นสัดส่วนมากขึ้น</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของแหล่งอาศัยและแหล่งหากิน รวมทั้งรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ทำให้ต้องโยกย้ายออกไปและเสาะหาแหล่งอาศัยและหรือพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทนในพื้นที่โดยรอบซึ่งมีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกัน และสามารถปรับตัวได้</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำจะทำให้เกิดแหล่งอาศัยแห่งใหม่ โดยเฉพาะสัตว์น้ำหรือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์ป่าจะไม่ได้รับภัยจากน้ำท่วม โดยจะโยกย้ายออกไปตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกรบกวนโดยใช้พื้นที่บริเวณข้างเคียงเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งหากิน</li> <li>- การมีอ่างเก็บน้ำจะไม่ส่งผลกระทบในด้านปิดกั้นการเคลื่อนย้ายหากินและการแบ่งแยกประชากรของสัตว์ป่าออกจากกัน โดยเฉพาะกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดมีขนาดตัวปานกลาง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อนดำเนินกิจกรรมการแผ้วถาง ตัดต้นไม้ และปรับพื้นที่ของโครงการ ให้มีการจัดชุดสำรวจสัตว์ป่า ค้นหาแหล่งทำรังวางไข่ แหล่งอาศัย แหล่งหลบซ่อน เพื่อช่วยเหลือ อพยพ ขนย้าย ไล่ต้อนสัตว์ป่าย้ายไปอยู่เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หรือนำไปอนุบาลก่อนนำกลับคืนสู่ป่าธรรมชาติ</li> <li>- การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไม้และไม้เลื้อยหรือไม้พุ่มให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น</li> <li>- การตัดฟันต้นไม้ไม่ให้เริ่มจากนอกสุดของพื้นที่ทำงานเข้าไปยังพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนการเตรียมพื้นที่ให้เป็นอ่างเก็บน้ำให้เริ่มต้นจากพื้นที่ทั้งสองฝั่งของลำน้ำออกไปและต่อไปจนถึงแนวกันเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์ป่าหลบซ่อนและถูกกักอยู่ในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ระหว่างการตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถาง หากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยวออกไปอย่างปลอดภัย หรือประสานกรมอุทยานแห่งชาติฯ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าและนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมทั้งควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่า โดยเฉพาะกับสัตว์ป่าที่เคลื่อนที่ช้าหรือมีกลิ่นอ่อนตัวอยู่ในโพรง หรือซอก ได้แก่ อึ่งเห่า เต่าเหลือง อันเล็ก อันใหญ่ และมันใหญ่ และควรมีเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนาประจำอยู่ในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อให้เตรียมพร้อมในการจับและช่วยเหลือสัตว์ป่าได้ทันท่วงที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าที่อาจตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวมทั้งควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าตามแผน EIMP หัวข้อ 6.4.5 แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การตกค้างของสัตว์ป่า</li> <li>2. การลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> </ol> </li> <li><u>สถานีตรวจวัด</u> พื้นที่ก่อสร้างห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ</li> <li><u>ความถี่</u> ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ดังนี้</li> </ul> </li> <li><u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความหลากหลาย ความชุกชุมและการแพร่กระจายของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม</li> <li>2. สภาพนิเวศของพื้นที่</li> </ol> </li> </ul>

  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตaylor อ่างเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักคนงาน ที่กองวัสดุก่อสร้าง และที่เก็บสำรองน้ำมัน ต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากขยะและสิ่งปฏิกูล น้ำมัน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ให้ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกลหนักที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่</li> <li>- ควบคุมเสียงจากการก่อสร้างไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน</li> <li>- ในการใช้เส้นทางลำเลียง ขนส่ง สัญจร ต้องมีความระมัดระวังซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุรถยนต์ชนหรือทับสัตว์ป่าตายหรือได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- กำหนดกฎ/ข้อบังคับ ห้ามไม่ให้เจ้าหน้าที่และคนงานของโครงการ ล่าจับหรือทำร้ายสัตว์ป่า</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <b>พื้นที่ก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน และปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่า รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและและอำนวยความสะดวกแก่สัตว์ป่า</li> <li>- เริ่มกักเก็บน้ำในช่วงกลางของฤดูฝน เพื่อให้สัตว์ป่ากระจัดกระจายออกจากลำน้ำและพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกไปใช้ประโยชน์จากพื้นที่รอบข้างเหนืออ่างเก็บน้ำมากขึ้น</li> <li>- ประสานงานให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ จัดอุปกรณ์จับสัตว์และกรงที่ใช้ล่าเลี้ยงสัตว์มาประจำในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ป่าที่อาจหลงเหลือหรือตกค้างอยู่</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในตำบลใกล้เคียงขอดได้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>สถานีตรวจวัด</b> บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ</p> <p><b>ความถี่</b> ดำเนินการภายหลังเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในปีแรก (ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี โดยสำรวจปีละ 2 ในฤดูแล้ง และฤดูฝน</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพริวา จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติศรีลานนาเพื่อให้ชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าบริเวณนั้น ทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์และไม่ใช่พืชอาหารสัตว์ ยังคงอยู่ เพื่อคืนแหล่งอาศัยให้กับสัตว์ป่า</li> <li>- ก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์ป่า <u>พื้นที่รับประโยชน์</u></li> <li>- ควบคุมการใช้สารเคมีทางการเกษตร เพื่อลดการปนเปื้อนและการตกค้างในพื้นที่ปลูกพืช ซึ่งอาจก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าตามห่วงโซ่อาหาร</li> <li>- ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้พันธุ์พืชที่มีการปรับปรุงพันธุ์และการคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และมีความต้านทานโรคเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดโรค</li> <li>- การปลูกพืชเกษตรประเภทอื่นควรหมุนเวียนชนิดพืชเกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่และตามฤดูกาล เพื่อควบคุมโรคและประชากรสัตว์ศัตรูพืชให้อยู่ในระดับไม่ก่อความเสียหายทางเศรษฐกิจ เพื่อลดการใช้สารเคมี</li> </ul>	

(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน

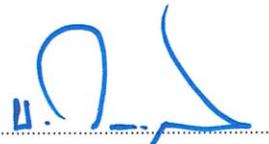


(นางพัชรา บัวเลิศ)

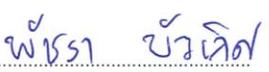
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจพบในลำน้ำแม่ตายนมีความหลากหลายชนิดในระดับน้อย โดยพบแพลงก์ตอนพืชในฤดูฝนจำนวน 3 ดิวิชัน (Divisions) 3 คลาส (Classes) ประกอบด้วย ดิวิชัน Cyanophyta คลาส Cyanophyceae จำนวน 1 ชนิด ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Euglenophyceae จำนวน 3 ชนิด และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งสิ้น 12 ชนิด ฤดูหนาวจำนวน 3 ดิวิชัน (Divisions) 5 คลาส (Classes) ประกอบด้วย ดิวิชัน Cyanophyta คลาส Cyanophyceae จำนวน 1 ชนิด ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Chlorophyceae และ Euglenophyceae จำนวน 6 และ 1 ชนิด ตามลำดับ และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae และคลาส Dinophyceae จำนวน 10 และ 2 ชนิด รวมทั้งสิ้น 20 ชนิด และฤดูร้อน 3 ดิวิชัน (Divisions) 3 คลาส (Classes) ประกอบด้วย ดิวิชัน Cyanophyta คลาส Cyanophyceae จำนวน 1 ชนิด ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Chlorophyceae จำนวน 6 ชนิด และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งสิ้น 17 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์พบในฤดูฝนจำนวน 2 ไฟลัม 3 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina และคลาส Ciliata จำนวน 2 และ 1 ชนิด ตามลำดับ ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งสิ้น 5 ชนิด ฤดูหนาว จำนวน 2 ไฟลัม 3 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina และคลาส Ciliata จำนวน 2 และ 1 ชนิด ตามลำดับ ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งสิ้น 4 ชนิด และฤดูร้อนจำนวน 3 ไฟลัม 3 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina จำนวน 1 ชนิด ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 1 และไฟลัม Arthropoda คลาส Crustacea จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งสิ้น 3 ชนิด</li> <li>- ปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจพบในลำน้ำแม่ตายน มีความหลากหลายชนิดในระดับน้อย โดยพบแพลงก์ตอนพืชในฤดูฝนจำนวน 2 ดิวิชัน (Divisions) 3 คลาส (Classes) ประกอบด้วย ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Chlorophyceae และคลาส Euglenophyceae จำนวน 6 และ 2 ชนิด ตามลำดับ และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งสิ้น 17 ชนิด ฤดูหนาวจำนวน 3 ดิวิชัน (Divisions) 5 คลาส (Classes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างควรเร่งดำเนินการในฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- กำจัดวัชพืชและซากพืชก่อนเก็บกักน้ำ เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ออกกฎระเบียบห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กำหนดเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำในระยะ 200 เมตร จากหัวงานเขื่อนพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อประกาศเป็นพื้นที่เขตห้ามทำการประมง</li> <li>- ออกกฎระเบียบห้ามทำการประมงในอ่างเก็บน้ำและบริเวณต้นน้ำแม่ตายนที่อยู่ในอ่างเก็บน้ำ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับกรมประมง พัฒนางองค์ความรู้และเพิ่มทักษะแก่ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ตลอดจนนักวิชาการประมงได้เข้าไปส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ ปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์สัตว์น้ำที่เป็นปลาประจำถิ่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำ ตลอดจนให้ความรู้ด้านกฎหมายประมง เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ การการปล่อยปลาลงสู่แหล่งน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b></li> <li>1. แพลงก์ตอนพืช</li> <li>2. แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>3. สัตว์หน้าดิน</li> <li>4. ปลา</li> <li>5. พรรณไม้</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b></li> <li>ลำน้ำในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่</li> <li>สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ตายน บริเวณอ่างเก็บน้ำ</li> <li>สถานีที่ 2 ลำน้ำแม่ตายนบริเวณนอกพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>สถานีที่ 3 ลำน้ำแม่ตายนบริเวณพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ตายน บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์</li> <li><b>ความถี่</b></li> <li>ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง (ฤดูฝนช่วงเดือนพ.ค.-ต.ค. ฤดูหนาวช่วงเดือนพ.ย.-ก.พ. และฤดูร้อนช่วงเดือนมี.ค.-เม.ย.) ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</li> </ul>

  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประกอบด้วย ดิวิชัน Cyanophyta คลาส Cyanophyceae จำนวน 2 ชนิด ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Chlorophyceae และ Euglenophyceae จำนวน 7 และ 1 ชนิด ตามลำดับ และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae และคลาส Dinophyceae จำนวน 12 และ 2 ชนิด รวมทั้งสิ้น 24 ชนิด และฤดูร้อน 3 ดิวิชัน (Divisions) 3 คลาส (Classes) ประกอบด้วย ดิวิชัน Cyanophyta คลาส Cyanophyceae จำนวน 1 ชนิด ดิวิชัน Chlorophyta คลาส Chlorophyceae จำนวน 6 ชนิด และดิวิชัน Chromophyta คลาส Bacillariophyceae จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งสิ้น 17 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์พบในฤดูฝนจำนวน 2 ไฟลัม 2 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina จำนวน 5 ชนิด ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งสิ้น 8 ชนิด ฤดูหนาวจำนวน 2 ไฟลัม 3 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina จำนวน 4 ชนิด ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 3 ชนิด และไฟลัม Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งสิ้น 8 ชนิด และฤดูร้อน จำนวน 3 ไฟลัม 3 คลาส ประกอบด้วย ไฟลัม Protozoa คลาส Sarcodina จำนวน 3 ชนิด ไฟลัม Rotifera คลาส Monogononta จำนวน 3 ชนิด และไฟลัม Arthropoda คลาส Crustacea จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งสิ้น 8 ชนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนสัตว์หน้าดินมีความหลากหลายชนิดระดับปานกลาง โดยมีความสำคัญในเชิงนิเวศวิทยาซึ่งเป็นแหล่งอาหารสัตว์น้ำที่หากินบริเวณพื้นท้องน้ำได้เป็นอย่างดี ปลาที่พบส่วนใหญ่มีขนาดเล็กที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ และคาดว่าจะมีลักษณะเช่นเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับพื้นที่และการเปิดหน้าดินในฤดูฝน จะทำให้ตะกอนถูกชะล้างไหลลงสู่ลำน้ำ ความขุ่นและตะกอนในน้ำจะส่งผลกระทบต่อแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำ อาจทำให้ความอุดมสมบูรณ์ธรรมชาติของแหล่งน้ำลดลง แต่จะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง สิ่งมีชีวิตสามารถปรับตัวและฟื้นตัวได้ตามปกติ</li> </ul>	<p>(กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ กรมประมง, 2566) จะต้องเป็นชนิดพันธุ์ปลาท้องถิ่นดั้งเดิมเหมาะสมกับพื้นที่ และไม่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น อีกทั้ง จะต้องคำนึงถึงความสมบูรณ์แข็งแรงของปลาและสภาวะแวดล้อมของสถานที่ที่จะนำไปปล่อย เนื่องจากสัตว์น้ำแต่ละชนิดมีนิสัยความเป็นอยู่ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะเป็นการเพิ่มโอกาสรอดให้กับสัตว์น้ำที่ได้เลือกนำไปปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	

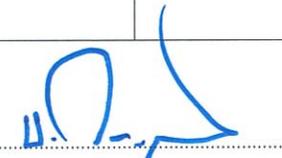
  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพิชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้พื้นที่ผิวขนาดใหญ่ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ส่งผลให้สัตว์น้ำมีพื้นที่ผสมพันธุ์ วางไข่ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อนเพิ่มขึ้น แต่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน้ำไหลเป็นน้ำนิ่ง ทำให้ชนิดพันธุ์ปลาน้ำนิ่งมากขึ้น ส่วนชนิดปลาน้ำไหลจะว่ายทวนน้ำขึ้นไปยังลำน้ำตอนบนที่ยังคงมีสภาพเป็นแหล่งน้ำไหล</li> <li>- การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำตลอดปี ทำให้ลำน้ำด้านท้ายน้ำ ได้แก่ ลำน้ำแม่ขอดมีน้ำท่าเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะในฤดูแล้ง ทำให้เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำซึ่งแตกต่างจากปัจจุบันที่ลำน้ำน้อย และบางช่วงแห้งขอด</li> <li>- ผลกระทบต่อการปิดกั้นทางน้ำ เนื่องจากปัจจุบันลำน้ำด้านท้ายน้ำมีฝายปิดกั้นลำน้ำเป็นระยะๆ เช่น ฝายหลวง ฝายม่วงเน็ง ซึ่งปิดกั้นมีให้ปลาขึ้นไปยังลำน้ำตอนบน เนื่องจากไม่มีทางผ่านปลา และชนิดปลาที่พบทั้งบริเวณเหนืออ่าง ในอ่าง และท้ายอ่าง มีความหลากหลายชนิดปลาไม่แตกต่าง และอาศัยอยู่ได้ทั้งในแหล่งน้ำนิ่งและน้ำไหล มีพฤติกรรมอพยพเข้าสู่แหล่งน้ำท่วมเพื่อหาอาหารและเพาะพันธุ์วางไข่เป็นส่วนใหญ่ รวมทั้งไม่มีชนิดพันธุ์ปลาเฉพาะถิ่น เป็นปลาที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำภาคเหนือ และภาคอื่นๆ ของประเทศไทย จึงคาดว่า การก่อสร้างเขื่อน รวมทั้งฝายที่มีอยู่เดิมด้านท้ายน้ำอาจมีผลกระทบต่อการเดินทางเคลื่อนย้ายของปลาระหว่างท้ายน้ำและเหนือน้ำจึงจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบโดยก่อสร้างทางผ่านปลาชั่วคราวบริเวณฝายที่มีอยู่เดิมในลำน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการเฝ้าระวังและตรวจสอบการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำและวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนกำจัดออกจากแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมงดำเนินการปิดประกาศห้ามทำการประมงบริเวณแหล่งต้นน้ำหรือแหล่งน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ละน้อยจนถึงระดับเก็บกัก (+477.00 เมตร (รทก.)) เพื่อให้ปลาที่อาศัยอยู่บริเวณแหล่งน้ำไหล สามารถว่ายอพยพย้ายไปยังลำน้ำเดิมบริเวณพื้นที่เหนือน้ำไปยังพื้นที่ต้นน้ำ ได้แก่ ห้วยผ่องคำ ห้วยหอย ห้วยตองหนาม ซึ่งยังคงเป็นแหล่งอาศัยของปลาน้ำไหลได้อย่างปกติ และการเก็บกักน้ำยังส่งผลให้ลำน้ำเหนือพื้นที่อ่างมีน้ำตลอดปี โดยเฉพาะในฤดูแล้ง มีปริมาณน้ำมากขึ้นจากปัจจุบัน ส่งผลให้ลำน้ำบริเวณนี้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่ดีของปลาในกลุ่มปลาต้นน้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ปกติตามธรรมชาติ</li> <li>- กรณีที่มีการปรับปรุงฝายเดิม เสนอแนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน และองค์ปกครองส่วนท้องถิ่นก่อสร้างทางผ่านปลาชั่วคราว โดยเลือกรูปแบบทางผ่านปลาที่เหมาะสมกับชนิดของพันธุ์ปลาและสภาพพื้นที่ของฝายแต่ละแห่ง โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบในการออกแบบทางผ่านปลา ได้แก่ ชนิดพันธุ์ปลา อุทกวิทยา และข้อมูลศาสตร์ของลำน้ำ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบจากโครงสร้างฝายที่มีอยู่เดิม และชนิดปลาที่สำรวจพบในเบื้องต้นจึงเสนอให้ดำเนินการก่อสร้างทางผ่านปลาแบบ Pool Type</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แพลกต่อนพืช</li> <li>2. แพลกต่อนสัตว์</li> <li>3. สัตว์น้ำตื้น</li> <li>4. ปลา</li> <li>5. พรรณไม้น้ำ</li> </ol> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>ลำน้ำในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 ลำน้ำแม่ตายน บริเวณอ่างเก็บน้ำ</li> <li>สถานีที่ 2 ลำน้ำแม่ขอดบริเวณนอกพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>สถานีที่ 3 ลำน้ำแม่ขอดบริเวณพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>สถานีที่ 4 ลำน้ำแม่ขอด บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์</li> </ol> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง (ฤดูฝนช่วงเดือนพ.ค.-ต.ค. ฤดูแล้งช่วงเดือนพ.ย.-ก.พ. และฤดูร้อนช่วงเดือนมี.ค.-เม.ย.) ตลอดระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบอัตราการขยายพันธุ์และแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนมีการกำจัดออกจากอ่างเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>พรรณไม้น้ำ</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>อ่างเก็บน้ำแม่ตายน</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>



(นายบุญรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพนิเวศจะเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก โดยยังคงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเช่นเดียวกับปัจจุบันแต่ขนาดของพื้นที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามกาลเวลาขึ้นอยู่กับราคาของพืชผลแต่ละชนิด นอกจากนี้ การขยายตัวของชุมชนและพื้นที่เกษตรเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของพื้นที่ ซึ่งสภาพนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดพืชที่ปลูก</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจะเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่อย่างถาวรส่งผลกระทบต่อแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตในน้ำ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพนิเวศเปลี่ยนจากพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร พื้นที่เบ็ดเตล็ด และป่าไร่รมน้ำไปเป็นแหล่งน้ำและองค์ประกอบโครงการ ทั้งนี้ การมีแหล่งน้ำจะเอื้ออำนวยให้สภาพนิเวศในบริเวณดังกล่าวมีแนวโน้มที่ดีขึ้น เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารให้กับสัตว์ป่า โดยเฉพาะในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และนก</li> <li>- สภาพนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรมีแนวโน้มที่ดีขึ้น เนื่องจากในพื้นที่มีแหล่งน้ำที่จะสร้างความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ โดยจะเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดพืชที่ปลูกและราคาพืชผล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่อป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า และอำนวยความสะดวกในการลาดตระเวน ตลอดจนฝึกอบรมเพื่อสร้างแนวร่วมและให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่รับน้ำ</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างได้เสร็จสิ้นแล้ว ที่พักของพนักงานและคนงานจะต้องรีบรื้อถอนและขนย้ายออกไปจากพื้นที่โดยทันที หลังจากนั้นจะต้องปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว พื้นที่ใดสมควรต้องฟื้นฟูสภาพนิเวศด้วยการปลูกต้นไม้หรือปลูกเสริมก็ให้รีบดำเนินการทันที</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้ และสร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่น โดยการอบรมให้ความรู้และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์</li> <li>- ประสานกับกรมพัฒนาที่ดินและกรมส่งเสริมการเกษตร ในการแนะนำเกษตรกรในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการบุกรุกทำลายป่าในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการลาดตระเวนเพื่อดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ที่ล่อแหลมเสี่ยงต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ตามมาตรการติดตามในหัวข้อ 3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</li> </ul> </li> </ul>

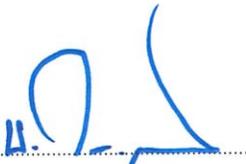
  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



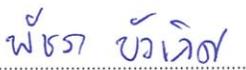
  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 ระบบชลประทาน</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเป็นฝายทดน้ำ 5 โครงการ ซึ่งสามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกได้เฉพาะในฤดูฝน ทำให้ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงฝนทิ้งช่วง หากไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนก็จะเกิดการขาดแคลนน้ำดังเช่นปัจจุบัน</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างเขื่อนในลำน้ำแม่ตายละ อาจมีตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ ทำให้มีผลต่อการระบายน้ำไปด้านท้ายน้ำ จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของฝายปัจจุบันได้บ้างในด้านปริมาณน้ำและความชุ่มชื้นของน้ำ แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ระบบชลประทานโครงการเป็นการวางท่อส่งน้ำในเขตถนนเดิม ซึ่งต้องขุดเปิดดินฝังท่อและฝังกลับ จะส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในชุมชน แต่ทั้งนี้ก็จะก่อสร้างในเขตไหล่ทางหรือไม่เกินครึ่งหนึ่งของเขตทาง เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> <li> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนที่มั่นคงและสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้อย่างทั่วถึงด้วยระบบท่อส่งน้ำ มีพื้นที่ชลประทาน 3,661 ไร่ รวมทั้งทำให้ฝายที่มีอยู่ในลำน้ำแม่ชวดด้านท้ายน้ำมีแหล่งน้ำต้นทุนใช้ในการเพาะปลูกโดยมีพื้นที่ชลประทาน 3,077 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ชลประทานโครงการทั้งหมด 6,738 ไร่</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีวัสดุกันบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในลำน้ำตลอดจนไม่ให้เกิดขวางเส้นทางการระบายน้ำ</li> <li>- ต้องควบคุมให้การก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด</li> <li>- การก่อสร้างท่อส่งน้ำในเขตถนน ต้องก่อสร้างในเขตไหล่ทาง โดยให้ความกว้างบ่อก่อสร้างไม่เกินครึ่งหนึ่งของผิวจราจร พร้อมทำรั้วกันแนวตกชั่วคราว และติดตั้งเครื่องหมายจราจรเตือนตลอดแนวก่อสร้าง เพื่อให้การสัญจรได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> </ul> </li> <li> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำ และดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบท่อส่งน้ำให้มีประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้าง</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b></li> <li>ประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้าง</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b></li> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li><b>ความถี่</b></li> <li>ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</li> </ul> </li> <li> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการพัฒนา ระบบชลประทาน เพื่อประเมินผลการจัดสรรน้ำ และประสิทธิภาพการใช้น้ำและการบำรุงรักษาระบบชลประทาน</li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b></li> <li>1. ประสิทธิภาพการจัดสรรน้ำ</li> <li>2. ประสิทธิภาพการใช้น้ำและการบำรุงรักษาระบบชลประทาน</li> <li><b>สถานีตรวจวัด</b></li> <li>พื้นที่ชลประทานโครงการ</li> <li><b>ความถี่</b></li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

  
(นายบุรีรัตน์ รุ่งสุริ)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



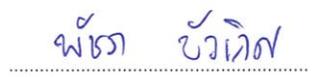
  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายนะ อ่างพรวัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 เกษตรกรรมและปศุสัตว์</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกษตรอยู่ในเขตพื้นที่เกษตรน้ำฝน ใช้แหล่งน้ำธรรมชาติ น้ำบาดาล และน้ำจากฝาย หากไม่มีโครงการจะไม่มีควมมั่นคงด้านต้นทุนน้ำ และประสบปัญหาน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเกษตรในฤดูแล้ง และมีน้ำท่วมในบางปี ระบบการปลูกพืชและประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน (CI) จะไม่แตกต่างจากเดิม โดยพื้นที่ชลประทานจากฝายเดิมตามลำน้ำ มีค่า CI เท่ากับ 141.14 สำหรับพื้นที่เพาะปลูกนอกฝายบริเวณที่ดอนมีค่า CI เท่ากับ 91.23 ซึ่งเกษตรกรจึงยังคงมีความเสี่ยงในการลงทุน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำอย่างถาวร รวม 141 ไร่ และ 381 ไร่ ตามลำดับ รวมทั้งบริเวณถนนเข้าห้วยงาน 15 ไร่ ทั้งนี้จะต้องแจ้งให้เกษตรกรเจ้าของที่ดินได้รับทราบเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต พร้อมทั้งจ่ายค่าชดเชยให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้พื้นที่การเกษตรเพิ่มมากขึ้นและเกษตรกรสามารถปลูกพืชได้ตลอดทั้งปี จึงส่งผลให้เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน (CI) โดยพื้นที่ชลประทานจากฝายเดิมตามลำน้ำ (3,077 ไร่) มี CI เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน คือ 141.14 เป็น 202.44 และพื้นที่ชลประทานจากระบบท่อส่งน้ำ (3,661 ไร่) มีค่า CI จากปัจจุบัน 91.23 เป็น 157.58</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ต้องสูญเสียที่ดินได้รับทราบเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตล่วงหน้าก่อนก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการทำเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต</li> <li>- สนับสนุน ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรให้มีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการ</li> <li>- การผลิตแบบเกษตรปลอดภัย โดยอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีเกษตรที่เหมาะสม และให้ตระหนักถึงความปลอดภัยทางสุขภาพของตนเองและผู้บริโภค พร้อมทั้งพัฒนาเป็นเกษตรอินทรีย์ต่อไป</li> <li>- สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ</li> <li>- ประสานงานระหว่างฝายจัดสรรน้ำ เกษตรอำเภอ/ตำบล เกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อวางแผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการติดตามข้อมูล การเปลี่ยนแปลงการผลิต ผลผลิต และการใช้พื้นที่ทางการเกษตรเพื่อประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตร ดังนี้</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b> ประสิทธิภาพด้านการเกษตร</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่ชลประทานโครงการ</p> <p><b>ความถี่</b> ดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำอย่างต่อเนื่องใน 2 ปีแรก หลังจากนั้นให้ดำเนินการปีเว้นปี ตลอดระยะดำเนินการ</p>

  
(นายบุรีรัตน์ จงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตaylor อ่างเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรจังหวัดอำเภอ/ตำบล ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่สำคัญ และมีความเชื่อมโยงทางการเกษตร เช่น พันธุ์ที่เหมาะสม ข้อมูลการตลาด สถานการณ์ของโรค-แมลง การดูแลรักษา ทั้งก่อนและหลังเก็บเกี่ยว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดเยี่ยมชมไร่เนาของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในอาชีพเกษตร รวมถึงกระบวนการผลิตที่ต่อเนื่องกับผลผลิตทางการเกษตร</li> <li>- ส่งเสริมและจัดฝึกอบรมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคระบาดในสัตว์</li> <li>- ส่งเสริมด้านการตลาดให้แก่เกษตรกร เพื่อให้มีช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลผลิตสินค้าเกษตรของชุมชน</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือด้านเงินลงทุนหรือบริการเชิงสินเชื่อ เพื่อเสริมสภาพคล่องเชิงการเงิน โดยอาจพิจารณาให้บริการสินเชื่อจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือองค์กรสินเชื่ออื่นๆ เช่น ธนาคารพาณิชย์ และกองทุนเพื่อพัฒนาจากหน่วยงานอื่นๆ</li> </ul>	

  
 (นายบุรีรัตน์ รุ่งบุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตaylor อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การใช้น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้น้ำของเกษตรกรเป็นการสูบน้ำที่เก็บกักจากหน้าผาไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูก ปัจจุบันมีฝาย 5 แห่ง และสามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกได้ 2,941 ไร่ ในฤดูฝนเท่านั้น ในฤดูแล้งขาดแคลนน้ำ ทำให้เกษตรกรไม่ทำการเพาะปลูก หากไม่มีโครงการแนวโน้มปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการจะยังคงมีดังเช่นปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างเขื่อนและองค์ประกอบโครงการจะก่อให้เกิดตะกอนความขุ่นของน้ำในลำน้ำแม่ตaylorและแม่ขอดเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในฤดูฝน ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนด้านท้ายน้ำ แต่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี 19.01 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยมีพื้นที่ชลประทานของโครงการรวม 6,738 ไร่ รวมทั้งยังจัดสรรน้ำเพื่อระบายน้ำรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งปัจจุบันมีน้ำน้อยมากหรือแทบไม่มีน้ำเลย ประมาณ 0.148 ลบ.ม./วินาที หรือ 4.670 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ดำเนินการขุดขนย้ายดินไปยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เพื่อป้องกันการชะล้างลงสู่ลำน้ำและกีดขวางทางน้ำ</li> <li>- การปรับพื้นที่เพื่อทำถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ</li> <li>- กำหนดช่องทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่จะต้องผัน เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานทางท้ายน้ำ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ด้านท้ายน้ำได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ เพื่อวางแผนการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบริหารการใช้น้ำและจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ อย่างเหมาะสม</li> <li>- กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำต้องร่วมมือกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของสารพิษตกค้างจากการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชในพื้นที่ชลประทาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และเกิดผลเสียต่อการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ได้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บันทึกระดับน้ำในลำน้ำแม่ขอดและปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายด้านท้ายน้ำโดยดำเนินการตามมาตรการในหัวข้อ 2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</li> <li>2) ติดตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าที่เกิดจากการพัฒนาโครงการบริเวณท้ายน้ำของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปี โดยดำเนินการตามมาตรการในหัวข้อ 2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การบริหารการใช้น้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทฝาย 5 แห่ง โดยเกษตรกรสูบน้ำจากหน้าฝายไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูกของตนเอง และยังไม่มีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ฤดูแล้งไม่สามารถทำการเกษตรได้ เนื่องจากขาดแคลนน้ำ หากไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนก็จะยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำดังเช่นปัจจุบัน จึงคาดว่าการบริหารการใช้น้ำยังคงเดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำและอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำแม่ตายนและลำน้ำแม่ฮอด แต่ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำให้มีน้ำต้นทุนใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรและการอุปโภคบริโภค จึงช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำที่เกิดขึ้นเป็นประจำในฤดูแล้ง และการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อกำหนดเกณฑ์การจัดสรรน้ำและจัดทำแผนการใช้น้ำที่เหมาะสม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการ ขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และแนวทางการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้เกษตรกรได้เตรียมความพร้อมและวางแผนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาได้ทันทีเมื่อเริ่มทำการส่งน้ำชลประทาน</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรน้ำให้แก่ความต้องการใช้น้ำประเภทต่างๆ อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันความขัดแย้งและปรับปรุงการจัดการใช้น้ำให้เกิดความประหยัด</li> <li>- ส่งเสริมกลุ่มผู้ใช้น้ำให้เข้มแข็ง โดยจัดอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร เพื่อให้รับรู้บทบาทและหน้าที่ในองค์กร รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดสรรน้ำ การเฝ้าระวัง การตรวจสอบและซ่อมบำรุงท่อส่งน้ำให้สามารถจ่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่ตายนตาม Rule Curve ที่กำหนดไว้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตามตรวจสอบการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตาม Rule Curve ของอ่างเก็บน้ำแม่ตายน</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการจัดสรรน้ำให้เหมาะสม</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



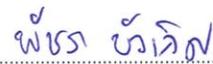
  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ตรีเพ็ฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการประสบปัญหาน้ำท่วมบริเวณริมน้ำตอกลางของลำน้ำแม่ตายนและลำน้ำแม่ชอดในฤดูฝน เนื่องจากพื้นที่ต้นน้ำเป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขา น้ำไหลหลากลงมาเร็วและลำน้ำแม่ชอดด้านท้ายน้ำตื้นเขิน รวมทั้งมีฝายในลำน้ำ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ซึ่งปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ยังคงมีสภาพเช่นเดิมและอาจทวีความรุนแรงมากขึ้นได้ในอนาคต</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างเชื่อมในลำน้ำแม่ตายน อาจปิดกั้นการไหลของน้ำและกีดขวางการระบายน้ำ ทำให้ระบายน้ำได้ไม่สะดวกโดยเฉพาะในฤดูฝน และก่อให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณริมฝั่งลำน้ำได้ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างได้มีวางท่อผันน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อผันน้ำลงไปที่ท้ายน้ำให้ไหลระบายน้ำไปทางด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำแม่ตายนสามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณร้อยละ 50 ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำ จะช่วยลดความรุนแรงของน้ำในลำน้ำแม่ตายนที่จะไหลไปสมทบกับลำน้ำแม่ชอดทางด้านท้ายเขื่อนแม่ตายนในช่วงฤดูน้ำหลาก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุภัณฑ์บริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ไหลลงลำน้ำทางด้านท้ายน้ำ</li> <li>- ก่อสร้างท่อผันน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อผันน้ำลงไปที่ท้ายน้ำให้ไหลระบายน้ำไปทางด้านท้ายน้ำได้ตามปกติ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงชุดลอกลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ชอดตอกลางเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูน้ำหลาก</li> <li>- มีการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก โดยพร้อมน้ำในอ่างเก็บน้ำก่อนฤดูน้ำหลาก เพื่อให้อ่างเก็บน้ำมีที่ว่างเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำหลาก และชะลอน้ำหลากโดยระบายปริมาณน้ำหลากบางส่วนลงสู่ท้ายน้ำและเก็บกักปริมาณน้ำหลากส่วนใหญ่ไว้ในอ่างเก็บน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างในการจัดเตรียมที่ดิน เพื่อการก่อสร้างเขื่อนและระบบชลประทานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำแม่ตายนรวมทั้งระดับน้ำและปริมาณน้ำองสูงสุดที่สถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ท้ายน้ำของลุ่มน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน</li> </ul> </li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u> ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และปริมาณน้ำองสูงสุด</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานีวัดน้ำท่าที่ติดตั้งท้ายเขื่อน</li> <li>2. สถานีวัดน้ำท่าด้านท้ายน้ำของลุ่มน้ำ</li> </ol> <p><u>ความถี่</u> ดำเนินการตลอดระยะดำเนินการ</p>

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ตรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำในพื้นที่โครงการมีขนาดเล็ก ปลาที่พบส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำจืดขนาดเล็กและมีความชุกชุมน้อย ทำให้มีกิจกรรมการทำประมงน้อย เครื่องมือประมง ได้แก่ เบ็ด แห อวน และตะกร้าดักปลา (แชะ) และผลสำรวจ พบว่า พื้นที่รับประโยชน์มีจำนวนครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำแนกตามชนิดของปลา ได้แก่ การเลี้ยงปลาชนิด มี 9 ครัวเรือน และปลาตุ๊กมี 12 ครัวเรือน หรือคิดเป็นร้อยละ 3.06 และ 4.08 เป็นการเลี้ยงปลาในบ่อ ปัญหาที่พบ คือ อาหารปลาไม่มีราคาแพง และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้ลำน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น จะส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำแต่จะครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ก่อสร้าง และจะดำเนินการในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย อีกทั้งด้านท้ายน้ำมีการทำประมงอยู่น้อย และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นการเลี้ยงปลาในบ่อ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในอ่างจะเกิดเป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่ มีพื้นที่ 1,148 ไร่ (ที่ระดับเก็บกัก +477.00 ม. (รทก.)) ซึ่งจะเอื้อประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำ และเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ทำให้มีความหลากหลายและชุกชุม จึงเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ</li> <li>- การส่งน้ำจากโครงการจะทำให้พื้นที่ชลประทาน 6,738 ไร่ มีน้ำใช้ตลอดปี และการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงสู่ท้ายน้ำโดยเฉพาะในฤดูแล้ง จะทำให้ลำน้ำแม่ชอดมีน้ำหล่อเลี้ยงในลำน้ำสม่ำเสมอ จึงเอื้อประโยชน์ต่อการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่เพิ่มขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องเผื่อระวังและห้ามมิให้คนงานหรือประชาชนจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วยเครื่องมือที่อยู่ในลักษณะทำลายสัตว์น้ำ เช่น ใช้ไฟฟ้าช็อต การเบ็ดมา อวนตัก และวางเครื่องมือขวางลำน้ำ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำในระยะ 200 เมตร จากห้วยงานเขื่อน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อประกาศเป็นพื้นที่เขตห้ามทำการประมง</li> <li>- ออกกฎระเบียบห้ามทำการประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และบริเวณแหล่งต้นน้ำ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลา</li> <li>- ห้ามทำการเลี้ยงปลา/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งอาจเพิ่มสารอินทรีย์และธาตุอาหารมากเกินไปจนส่งผลให้คุณภาพน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำเสื่อมโทรม</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมงปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำแม่ชอดด้านท้ายน้ำ เพื่อแพร่ขยายพันธุ์สัตว์น้ำและเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ</li> <li>- ให้ความรู้แก่ประชาชนในการทำประมงเป็นอาชีพเสริมรวมทั้งการใช้เครื่องมือในการจับสัตว์น้ำที่ถูกกฎหมาย และช่วงระยะเวลาที่ห้ามจับสัตว์น้ำ เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำให้มียู้อย่างยั่งยืน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการสำรวจกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชนเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ดังนี้</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>กิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>พื้นที่ชลประทานโครงการ</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี</p>

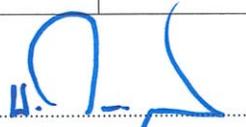
  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า (ร้อยละ 64.81) ส่วนพื้นที่ที่วางส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 75.81) ชนิดพืชที่ปลูก ได้แก่ มะม่วง และลำไย สำหรับพื้นที่รับประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 77.26 โดยส่วนใหญ่เป็นนาข้าว (ร้อยละ 47.89) รองลงมาเป็นพื้นที่ปลูกลำไย และยางพารา และในอนาคตจะยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะทำให้สูญเสียพื้นที่เพื่อก่อสร้างเป็นพื้นที่ห้วยงาน (186 ไร่) และอ่างเก็บน้ำ (1,259 ไร่) ถนนเข้าพื้นที่ห้วยงาน (34 ไร่) ทั้งนี้จะต้องดำเนินการให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่น้ำท่วมอย่างถาวร</li> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอต่อการเพาะปลูกพืชได้ตลอดปี โดยมีพื้นที่ชลประทานรวม 6,738 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ชลประทานจากฝายเดิมตามลำน้ำ 3,077 ไร่ และพื้นที่ชลประทานจากระบบท่อส่งน้ำ 3,661 ไร่ ซึ่งส่งผลให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินได้เต็มศักยภาพของพื้นที่ โดยมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 141.14 และ 91.23 เป็นร้อยละ 202.44 และ 157.58 ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างออกนอกขอบเขต</li> <li>- กรณีเป็นพื้นที่เกษตรกรรมให้ดำเนินการหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิต และจ่ายค่าชดเชยที่ดินก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบและผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้รับทราบก่อนจะก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงบำรุงดินตามวิธีที่ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักวิชาการ เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน รวมทั้งมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ</li> <li>- วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่การเกษตรให้เหมาะสมตามศักยภาพของที่ดิน เพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินได้อย่างยั่งยืน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบกิจกรรมการก่อสร้างของผู้ดำเนินการก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้</li> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทาน เพื่อตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรให้เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่ตามแผนการส่งเสริมด้านการเกษตร ดังนี้</li> </ul> </li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> <li><b>สถานที่ตรวจวัด</b> พื้นที่ชลประทานโครงการ</li> <li><b>ความถี่</b> ดำเนินการในที่สุดท้ายของระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4)</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทาน เพื่อตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรให้เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่ตามแผนการส่งเสริมด้านการเกษตร ดังนี้</li> </ul> </li> <li><b>ดัชนีตรวจวัด</b> การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> <li><b>สถานที่ตรวจวัด</b> พื้นที่ชลประทานโครงการ</li> <li><b>ความถี่</b> ดำเนินการในปีแรก(ปีที่ 5) หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 2 ปี</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 <u>การใช้ประโยชน์จากป่า</u></p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์จากป่าไม้ เป็นการนำไม้ในป่ามาใช้สร้าง/ซ่อมแซมบ้านเรือน ใช้สอยและเป็นไม้ค้ำยันพืชเกษตร สำหรับของป่า เช่น เห็ด สมุนไพร หน่อไม้ และพบว่ามีการล่าสัตว์ป่า เช่น นก หนู งู กบ เขียด ซึ่งการเก็บหาของป่าช่วยลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัว กรณีที่ไม่มีโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดฟันไม้ออกเพื่อก่อสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ จะทำให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงต้องสูญเสียการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปของพืชอาหาร และอาจมีคนงานก่อสร้างเข้าไปเก็บหาของป่าและล่าสัตว์เพื่อเป็นอาหารเพิ่มขึ้น</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ และส่งผลดีต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้ ทั้งนี้ การมีเส้นทางเข้าพื้นที่ที่ห้วยงาน อาจเปิดโอกาสให้ราษฎรเข้าไปเก็บหาของป่า และล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำและเหนืออ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นอาหารเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ ก่อสร้างให้ชัดเจนและควบคุมกิจกรรมการเปิดหน้าดินให้เกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบล่าสัตว์ป่าและเก็บหาของป่าทั้งในพื้นที่ก่อสร้างเขื่อน อ่างเก็บน้ำและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> <li>- สร้างความรู้ความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่ในการใช้ประโยชน์จากป่าให้เกิดความยั่งยืนโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>
<p>4.9 <u>การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี</u></p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ไม่พบแหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการผลิตและไม่พบการทำกิจกรรมเหมืองแร่</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



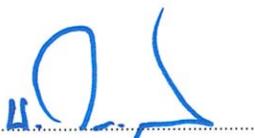
พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 โรงงานอุตสาหกรรม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และคาดว่าจะการลงทุนด้านอุตสาหกรรมจะมีย่อยมาก เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนน้ำซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในกระบวนการผลิต</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมในระดับท้องถิ่นและในระดับภูมิภาค</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การพัฒนาโครงการ จะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนที่เพียงพอต่อการสนับสนุนในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตรให้มีความมั่นคงมากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
4.11 พลังงานและไฟฟ้า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการมีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน ซึ่งจ่ายกระแสไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่ และสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ในกรณีไม่มีโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าเพื่อส่องสว่างในที่พักคนงานและใช้ในเครื่องจักรกลต่างๆ แต่มีปริมาณไม่มากและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฟัว สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- จะมีการใช้ไฟฟ้าจากอาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ครอบคลุมทั้งหมดจึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าได้ในกรณีที่เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ ริงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.12 การคมนาคมและการขนส่ง</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางหลักที่เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 1001 โดยเดินทางจากจังหวัดเชียงใหม่ถึงหลักกิโลเมตรที่ 61 แล้วแยกเข้าสู่ห้วยงานไปตามถนนลาดยางผ่านหมู่ 6 บ้านหลวง ซึ่งมีการตั้งบ้านเรือนอยู่ติดถนนทั้งสองฝั่ง ปริมาณการจราจรชั่วโมงเร่งด่วนต่อความจุบนถนนทางหลวง (V/C Ratio) บริเวณจุดสำรวจปริมาณจราจรในพื้นที่โครงการในอีก 4 ปี (พ.ศ. 2567) พบว่า มีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมากและคาดว่าสภาพเส้นทางคมนาคมในพื้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จะมีการก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางเดิมที่ผ่าน หมู่ 6 บ้านหลวง เป็นระยะทาง 3,810 เมตร คิดเป็นพื้นที่ก่อสร้าง 34 ไร่ โดยมีพื้นที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ตาดที่เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ 1 ไร่ และอยู่ในเขตป่าถาวรป่าพร้าว 1 ไร่</li> <li>การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสายหลักเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยยังคงมีสภาพจราจรคล่องตัวสูงมากถึงพอใช้ และการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน แต่จะมีการกระจายการขนส่งไปตามช่วงเวลาต่างๆ ซึ่งปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นจะมีเฉพาะบางช่วงเวลา และไม่ได้เกิดขึ้นตลอดวัน อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบในด้านละออง ควัน เสียง อุบัติเหตุและความเสียหายจากของมีจระจกรวางท่อส่งน้ำจะก่อสร้างในเขตไหล่ทาง โดยใช้ความกว้างบ่อก่อสร้างไม่เกินครึ่งหนึ่งของผิวจราจร พร้อมทั้งทำรั้วกันแนวตกชั่วคราว และติดตั้งเครื่องหมายจราจร เพื่อให้สามารถสัญจรโดยใช้ผิวจราจรที่เหลืออีกครึ่งหนึ่งได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> </ul> </li> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างถนนทางเข้าห้วยงานริมลำน้ำแม่ขอด จะเป็นการเพิ่มเส้นทางคมนาคมให้กับประชาชนในการขนส่งผลผลิตการเกษตรออกสู่ตลาด รวมทั้งใช้เป็นเส้นทางในการบำรุงรักษาฝายทดน้ำปัจจุบันในลำน้ำแม่ขอดได้สะดวกมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และสถานีตำรวจท้องถิ่น เพื่อแจ้งแผนก่อสร้างและร่วมวางแผนการจราจร</li> <li>การวางท่อส่งน้ำให้ก่อสร้างในเขตไหล่ทาง โดยใช้ความกว้างบ่อในการก่อสร้างไม่เกินครึ่งหนึ่งของผิวจราจร พร้อมทั้งทำรั้วกันแนวตกชั่วคราว และติดตั้งเครื่องหมายจราจรตลอดแนวก่อสร้าง เพื่อให้สามารถสัญจรโดยใช้ผิวจราจรที่เหลืออีกครึ่งหนึ่งได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> <li>กรณีปิดช่องทางสัญจร จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งติดตั้งป้ายชี้แจงเพื่อให้หลีกเลี่ยงและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>ดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้ถนนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร</li> <li>ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืน</li> <li>ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</li> <li>ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกทุก โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน</li> <li>ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง</li> <li>ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายต่อผิวการจราจร หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องดำเนินการแก้ไขให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด และปรับปรุงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอย่างเร่งด่วน</li> <li>จัดทำช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีการร้องเรียนจะต้องแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> </ul> </li> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>

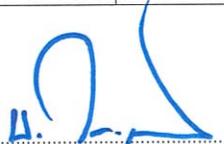
  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



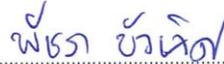
  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้าไร่ จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.13 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากครัวเรือนและปล่อยทิ้งลงบนพื้นดิน และมีการบำบัดสิ่งปฏิกูลแบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยมีภาชนะรองรับและรวบรวมจัดเก็บไปกำจัดในบริเวณที่ฝังกลบขยะขององค์การบริหารส่วนตำบล และคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่สำนักงาน 165 คน ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 52.14 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมัน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่นน้ำจากการล้างต่างๆ ซึ่งมีปริมาณน้อยจะถูกปล่อยลงสู่พื้นดิน ไหลลงสู่พื้นที่ว่างและซึมลงดิน และมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 189.75 กก./วัน หรือ 69,258 กก./ปี ซึ่งขยะจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับและประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัด</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากเจ้าหน้าที่สำนักงาน (15 คน) และนักท่องเที่ยว (50 คน/วัน) เกิดขึ้น 20.54 ลบ.ม./วัน หรือ 7,497.10 ลบ.ม./ปี โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมัน และมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 74.75 กก./วัน หรือ 27,283.75 กก./ปี โดยจะถูกเก็บรวบรวมลงภาชนะรองรับของโครงการ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่นำไปกำจัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียรอบสำนักงานพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ</li> <li>- จัดสร้างห้องส้วม ที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนเพียงพอกับคนงาน โดยมีอัตราส่วน คนงาน 15 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง โดยกำหนดให้อยู่ห่างจากลำน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมประสานงานให้บริษัทเอกชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่เพียงพอต่อจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ให้กระจายตามบริเวณต่างๆ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน โดยประสานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันในพื้นที่อาคารสำนักงานให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>- ดูแลรักษาห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ และดูแลจัดการบ่อเกรอะ บ่อซึมให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 100-200 ลิตร) และจัดเก็บขยะให้หมดแบบวันต่อวัน โดยประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>

  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตaylor อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.14 การจัดการลุ่มน้ำ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่องค์ประกอบโครงการ อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A 2 3 4 และ 5 คิดเป็นร้อยละ 12.52 35.55 38.75 10.52 และ 2.66 ตามลำดับ โดยมีพื้นที่อยู่ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร รวม 723 ไร่ จำแนกเป็น พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A และ ชั้นที่ 2 จำนวน 188 ไร่ (ร้อยละ 1.94) และ 535 ไร่ (ร้อยละ 5.52) ตามลำดับ กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่ต้นน้ำลำธารจะมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและหน้าที่บ้างตามกาลเวลา</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช รวมทั้งการขุดหน้าดินโดยเฉพาะในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร จะเป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและหน้าที่ของพื้นที่ลุ่มน้ำจนไม่สามารถฟื้นฟูสภาพคืนได้ โดยมีพื้นที่ได้รับผลกระทบจำนวน 723 ไร่</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำและส่งน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์ เป็นการช่วยควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในทุกช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น จึงเป็นการบรรเทาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด และภายหลังจากใช้พื้นที่ต้องปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที</li> <li>- การตัดต้นไม้ให้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงาน ลานจอดรถ และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- นำหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ เพื่อลดผลกระทบจากการเปิดพื้นที่และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่รับน้ำ และสร้างฝายชะลอน้ำ</li> <li>- การดำเนินงานในพื้นที่ต้นน้ำลำธารให้ปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตaylor อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.15 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ราษฎรที่อาศัยและมีที่ทำกินบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ จะมีการเข้าไปใช้หรือรับประโยชน์จากป่ามากกว่าราษฎรในพื้นที่รับประโยชน์ โดยมีการใช้ประโยชน์จากป่าในรูปของเนื้อไม้ การเก็บหาของป่า และการล่าสัตว์ ซึ่งคาดว่า วิถีชีวิตของราษฎรอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก สำหรับพื้นที่การเกษตรจะเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดพืชที่ปลูกและราคาพืชผล</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในพื้นที่โครงการจะไม่สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแหล่งกักเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ จะส่งผลดีต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศ</li> <li>- การมีถนนเข้าสู่พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ อาจเปิดโอกาสให้ราษฎรเข้าไปเก็บหาของป่าและล่าสัตว์เพิ่มมากขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม การสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยาน ตลอดจนการกักเก็บน้ำจะลดโอกาสการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ตอนบนของอ่างเก็บน้ำและบริเวณโดยรอบ จึงช่วยป้องกันและลดการบุกรุกพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- การส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์เป็นการควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอโดยเฉพาะในฤดูแล้ง จะทำให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำได้รับประโยชน์ เช่น การเพาะปลูก และการอุปโภคบริโภค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างต้องใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด และภายหลังจากใช้พื้นที่ต้องปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที</li> <li>- การตัดต้นไม้ให้ตัดเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ สัตว์ป่า สิ่งมีชีวิตในน้ำ และการชะล้างพังทลายของดิน โดยพิจารณาาร่วมกันและให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์พื้นที่ควรคำนึงถึงโครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลสำรวจพบว่า คริวเรือนตั้งถิ่นฐานอยู่มากกว่า 50 ปี เป็นชุมชนดั้งเดิมที่ตั้งถิ่นฐานในระบบเครือญาติและไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น โดยทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก คริวเรือนในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ มีรายได้สุทธิ 58,524 และ 61,824 บาท/ปี ตามลำดับ ซึ่งต่ำกว่ารายได้สุทธิคริวเรือนของอำเภอพร้าว (80,836 บาท/ปี) และจังหวัดเชียงใหม่ (73,005 บาท/ปี) จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานปี 2562 ปัญหาที่สำคัญ คือ มีน้ำไม่เพียงพอต่อการทำการเกษตรในฤดูแล้งและราคาผลผลิตตกต่ำ และคาดว่าราษฎรในพื้นที่ยังคงทำการเกษตรเช่นเดิม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คริวเรือนที่ได้ผลกระทบจากสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินจะได้รับค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมและยังคงตั้งถิ่นฐานอยู่ที่เดิม แต่อาจต้องใช้เวลาในช่วงแรกเพื่อหาที่ทำกินและที่พักอาศัยแห่งใหม่</li> <li>- จะมีการจ้างแรงงานในชุมชน เป็นการสร้างอาชีพและรายได้ ซึ่งส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นที่สนใจของประชาชนในการรับรู้และติดตามข่าวสาร ทำให้ผู้นำชุมชนและประชาชนมีการรวมกลุ่มเพื่อสอดส่องดูแลให้เกิดความเรียบร้อย ส่งผลให้ชุมชนมีความสามัคคีและมีความเข้มแข็ง</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละออง อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน แต่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้าง และมีการจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบดังกล่าวไว้แล้ว</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำต้นทุนที่มั่นคง เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และยังเพิ่มโอกาสให้มีการจ้างงาน ช่วยลดการอพยพไปทำงานต่างถิ่น ประชาชนมีการประกอบอาชีพมั่นคงมากขึ้น และรายได้ที่มากขึ้นส่งผลให้ครอบครัวมีความมั่นคง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์และจัดประชุมชี้แจงการปฏิบัติงานให้ชุมชนได้รับทราบและสร้างความเข้าใจกับผู้ที่ได้รับผลกระทบในขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ 1 ปี โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ เช่น เอกสารเผยแพร่ การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชน หรือเสียงตามสาย การติดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์โครงการโดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา หน่วยงานรับผิดชอบ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางติดต่อร้องเรียน ร้องทุกข์หรือแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การประชาสัมพันธ์โครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง (1 ปี) ระยะก่อสร้าง (3 ปี) และระยะดำเนินการ (2 ปี)</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการก่อสร้างโครงการ เช่น จัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชนหรือเสียงตามสาย โดยดำเนินการต่อเนื่องจากระยะก่อนก่อสร้างและดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างโครงการติดป้ายประกาศหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายคัทเอาท์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สาธารณะ เช่น อบต.โหล่งขอดโดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลา หน่วยงานรับผิดชอบ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ และเป็นช่องทางติดต่อร้องเรียน หรือแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> </ul> </li> <li>▪ <b>พื้นที่ดำเนินการ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (ห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ หมู่ที่ 6 บ้านหลวง ต.โหล่งขอด)</li> <li>2. พื้นที่ได้รับประโยชน์ 7 หมู่บ้าน ใน ต.โหล่งขอด (หมู่ 1 บ้านทุ่งแดง หมู่ 2 บ้านป่าแดง หมู่ 3 บ้านนาเม็ง หมู่ 4 บ้านแม่บอน หมู่ 5 บ้านป่าห้า หมู่ 6 บ้านหลวง และหมู่ 8 บ้านย่างคำ)</li> </ol> </li> <li>▪ <b>กลุ่มเป้าหมาย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</li> <li>3. กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ (ผู้สูญเสียที่ดินทำกิน)</li> <li>4. กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์โครงการ)</li> </ol> </li> <li>▪ <b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>2. ความคิดเห็นของชุมชนและประชาชน</li> <li>3. สถิติการร้องเรียนและการบริหารจัดการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</li> </ol> </li> </ul>

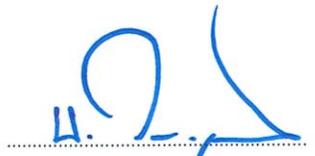
  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



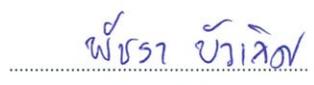
  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องแก้ปัญหาโดยเร็ว โดยประสานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน พร้อมทั้งติดตามความก้าวหน้าในการจ่ายค่าชดเชย ค่าทดแทน ต่อผู้ได้รับผลกระทบ</li> <li>- จัดแรงงานท้องถิ่น และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดเตรียมมาตรการดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการก่อนเป็นลำดับแรก</li> <li>2) คัดเลือกและตรวจสอบประวัติแรงงานที่เข้ามาทำงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพประวัติการใช้ยาเสพติด และจัดทำทะเบียนคนงานเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในกรณีที่เกิดปัญหาที่ชุมชน</li> <li>3) ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>4) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและมีรั้วกันแนวเขตที่ชัดเจน</li> <li>5) กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</li> <li>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสอดส่องดูแลในด้านความปลอดภัยตลอดเวลา และต้องควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน</li> </ol> </li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการแก้ปัญหา และตรวจสอบการดำเนินงานโครงการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้</li> </ul>	<p><b>ความถี่</b> ดำเนินการปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบสถิติการรับร้องเรียน รวบรวมทั้งปัญหาสาเหตุ และการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม</li> </ul> <p><b>พื้นที่ดำเนินการ</b> พื้นที่ได้รับประโยชน์ 7 หมู่บ้าน ใน ต.โหล่งขอด (หมู่ 1 บ้านทุ่งแดง หมู่ 2 บ้านป่าแดง หมู่ 3 บ้านนาเม็ง หมู่ 4 บ้านแม่บอน หมู่ 5 บ้านป่าห้า หมู่ 6 บ้านหลวง และหมู่ 8 บ้านฮ้างคำ)</p> <p><b>กลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</li> <li>3. กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ (ผู้สูญเสียที่ดินทำกิน)</li> <li>4. กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์โครงการ)</li> </ol> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>2. ความคิดเห็นของชุมชนและประชาชน</li> <li>3. สถิติการร้องเรียนและการบริหารจัดการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</li> </ol> <p><b>ความถี่</b> ดำเนินการในปี 6 ภายหลังจากส่งน้ำชลประทาน หลังจากนั้นให้ดำเนินการเว้นระยะ 2 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p>

  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือร้องทุกข์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อรับคำร้องเรียนต่างๆ ข้อคิดเห็นและปัญหาต่างๆ รวมทั้งอำนวยความสะดวกเมื่อได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และเรื่องร้องเรียน โดยมีป้ายประกาศแสดงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุและแนวทางการแก้ไขกรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาอย่างจริงจังและโดยเร็วโดยประสานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในระหว่างการก่อสร้าง ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบเป็นระยะ สำหรับกระบวนการ/ขั้นตอนวิธีการร้องเรียนสามารถ ดำเนินการตามแนวทางการจัดการข้อร้องเรียนส่วนจัดการข้อร้องเรียน สำนักงานเลขานุการกรม กรมชลประทาน, 20 กรกฎาคม 2566 (ดังรูปที่ 1)</p> <p>จัดการจรรยาบรรณส่ง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน ตลอดจนอุบัติเหตุต่างๆ โดยให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ในหัวข้อ 4.12 การคมนาคมและการขนส่ง</p>	



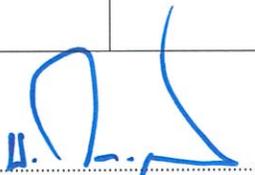
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้รับการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพให้สามารถสร้างรายได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อบริหารและจัดระเบียบการจัดสรรน้ำอย่างเป็นธรรม ลดความขัดแย้งในการจัดสรรน้ำ สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานเป้าหมายได้ตามแผนการพัฒนาโครงการ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและผลการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนได้รับทราบเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน และจัดให้มีส่วนงานที่รับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ โดยเฉพาะผู้ได้รับผลกระทบทางลบที่ต้องสูญเสียที่ดินกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เพื่อเป็นประโยชน์ในการได้รับข้อมูลไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินโครงการ</li> <li>- การรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากประชาชน โดยจัดให้มีส่วนงานรับข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับข้อคิดเห็นที่โครงการหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินโครงการ</li> <li>- ให้คำแนะนำการปลูกพืช ชนิดของพืช และพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่มี เพื่อลดความขัดแย้งในการใช้น้ำ และป้องกันไม่ให้เกิดผลผลิตล้นตลาดที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตต่ำพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับทราบถึงปริมาณน้ำ เพื่อวางแผนการเพาะปลูกล่วงหน้า</li> <li>- ให้ความรู้แก่ชุมชนให้ตระหนักถึงคุณค่าน้ำ ประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำ และการใช้น้ำอย่างชาญฉลาด</li> </ul>	



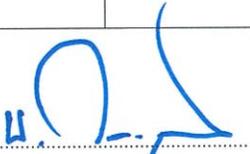
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากไม่มีการพัฒนาโครงการ ประชาชนในพื้นที่โครงการจะมีการเจ็บป่วยจากสิ่งคุกคามต่างๆ และมีรูปแบบของภาวะสุขภาพไม่แตกต่างจากเดิม</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างไม่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</li> <li>- การเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น อาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งน้ำ เช่น โรคพยาธิ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย รวมทั้งปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาเสพติด ความขัดแย้ง และอาชญากรรมเพิ่มขึ้น</li> <li>- การเวนคืนที่ดินและกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจสร้างความรำคาญ และเกิดความเครียด ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต รวมทั้งการบริโภคอาหารของประชาชนที่ถูกเวนคืนที่ดิน และที่อยู่บริเวณเส้นทางคมนาคม รวมทั้งกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กรมชลประทานประสานผู้ดำเนินการก่อสร้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สสจ.เชียงใหม่ รพ.สต. อบต. เทศบาลตำบล และสถานีตำรวจภูธรร่วมกันดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประชาสัมพันธ์โครงการและเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมเพื่อให้เข้าใจโครงการ และคลายความกังวล</li> <li>2) ดำเนินการตามมาตรการขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</li> <li>3) จัดแรงงานฝีมือในท้องถิ่น และต้องตรวจสอบสุขภาพรวมทั้งตรวจคัดกรองโรคติดต่อก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>4) รณรงค์และให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างทุกคน ในประเด็นของการรักษาสุขภาพ การรักษานามัยส่วนบุคคล การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรภายในที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ</li> <li>5) ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</li> <li>6) ต้องดูแลควบคุมคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกก่อนเหตุทะเลาะวิวาท หรือเป็นแหล่งมั่วสุมและแหล่งอบายมุข</li> <li>7) ต้องจัดหาหรือจัดสร้างที่พักคนงานให้ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลที่พักอาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2559</li> <li>8) ต้องจัดการสุขาภิบาลที่พักคนงานให้เหมาะสม เช่น จัดหาถังขยะที่มีฝาปิด โดยมีการคัดแยกขยะก่อนส่งไปกำจัดยัง อบต.ที่ได้ติดต่อประสานงานไว้</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



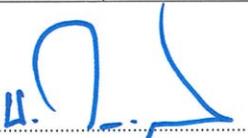
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพิชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำการเกษตรได้มากขึ้น คาดว่าจะมีการใช้และสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น</li> <li>- การมีแหล่งน้ำและพื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้นจะส่งผลให้พาหะนำโรคเพิ่มขึ้น เช่น หอย ปลา ยุง หนู อาจทำให้อัตราการเกิดโรคจากพาหะดังกล่าวเพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคไข้เลือดออก แต่ทั้งนี้ โรคที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำสะอาดมีแนวโน้มลดลง เช่น เหา ตาแดง อูจจาระร่วง</li> <li>- เกษตรกรทำการเพาะปลูกได้ตลอดปี มีรายได้เพิ่มขึ้น และส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น จะทำให้ปัญหาทางสังคมลดลง</li> <li>- การทำการเกษตรและอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรจะเพิ่มขึ้น รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่นที่เข้ามาประกอบอาชีพในพื้นที่ อาจส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อบริการทางการแพทย์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เมื่อเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จะมีกำลังซื้อหรือจัดหาอาหารที่มีประโยชน์ได้เพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้เกษตรกรและผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรทำงานหนักขึ้น อาจละเลยการบริโภคอาหาร ภาวะโภชนาการ และการออกกำลังกาย จึงส่งผลให้มีโอกาสเป็นโรคไม่ติดต่อ (Non-Communicable Diseases: NCDs) เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9) ประสานกับสถานีตำรวจภูธรในท้องถิ่น เพื่อตรวจตราและเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องทุ่นแรงและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</li> <li>11) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องทุ่นแรงและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment: PPE) ให้ครอบคลุมประเภทงานและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง โดยบังคับใช้ตลอดเวลาขณะทำงานก่อสร้าง</li> <li>12) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (หัวข้อ 2.3) เสียง ความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 2.12) และด้านการคมนาคม (หัวข้อ 4.12) เพื่อป้องกันมลพิษ ปัญหาจราจกร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>13) จัดหา ยา เวชภัณฑ์ และห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>14) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังปัญหาโรคโควิด-19 ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง โดยให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตาม “มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)” ซึ่งจัดทำโดยสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</li> </ol>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>15) มาตรการฯ ด้านความปลอดภัยในการทำงานในระยงก่อสร้าง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดหา เวชภัณฑ์ และห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำพื้นที่ก่อสร้างโดยฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างประสานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อทำการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างประสานกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น สถานีตำรวจภูธรในพื้นที่เพื่อตรวจตราเฝ้าระวังความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ</li> </ol> <p>16) ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการในระยงก่อสร้างเป็นระยะเวลา 3 ปี (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4)</p> <p>17) ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคหนองพยาธิ โดยดำเนินการในระยงก่อสร้างเป็นระยะเวลา 3 ปี (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4)</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



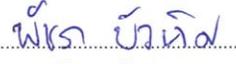

(นางพิชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>18) ดำเนินการตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อโดยแมลง โดยดำเนินการในระยะก่อสร้างเป็นระยะเวลา 3 ปี (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4)</p> <p>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สสจ.เชียงใหม่ รพ.สต. อบต. เทศบาลตำบล และสถานีตำรวจร่วมกันดำเนินการดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รณรงค์ให้กลุ่มเกษตรกรลด ละ เลิกการใช้สารเคมีทางการเกษตร และใช้วิธีเกษตรอินทรีย์ โดยเน้นการใช้สารชีวภาพแทน</li> <li>2) จัดอบรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับและการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกัน การปฐมพยาบาล การจัดเก็บ และการใช้งานอย่างปลอดภัย</li> <li>3) รณรงค์ให้ประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยงอื่นๆ ที่มีโอกาสได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตรมีพฤติกรรมป้องกันตนเองจากการได้รับและสัมผัสกับสารเคมีทางการเกษตร</li> <li>4) รณรงค์และให้ความรู้ในการรักษาสุขภาพ การรักษาอนามัยส่วนบุคคล การสุขาภิบาลน้ำและอาหาร และพฤติกรรมเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับปรสิต แบคทีเรีย ไวรัส และโปรโตซัว เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค</li> </ol> </li> </ul>	

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายนละ อำเภอพัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) รณรงค์ และให้ความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การสุขาภิบาลที่พิกอาศัย การจัดการน้ำทิ้ง น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลตามหลักสุขาภิบาล 6) จัดอบรมให้ความรู้ในการเลือก ปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ และวิธีการเก็บรักษาให้ได้ตามมาตรฐาน 7) ตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยของชุมชน 8) ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการอาชีพต่างๆ ด้านการใช้ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง การใช้เครื่องทุ่นแรงหรืออุปกรณ์ให้เหมาะสม และการป้องกันตัวจากการบาดเจ็บจากการทำงาน 9) จัดอบรมและให้ความรู้เรื่องปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันการจมน้ำแก่ประชาชน 10) ส่งเสริมภาวะโภชนาการในชุมชนให้เป็นไปตามหลักการของยุทธศาสตร์ด้านอาหารของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561-2580)	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน




(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร่วมกับ รพ.สต.ในพื้นที่โครงการ ดำเนินการเฝ้าระวังและป้องกันโรคติดต่ออุบัติใหม่ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดระบบการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ที่มีประสิทธิภาพ โดยให้บริการข้อมูลผ่านทางสถานีวิทยุท้องถิ่น วิทยุชุมชน หอกระจายข่าว ไปสเตอร์ แผ่นพับ</li> <li>2. ส่งเสริมสนับสนุนบทบาทของ อสม. ในการเผยแพร่ความรู้เรื่องโรค แจกสถานการณ์การระบาดให้แก่ประชาชนทุกหลังคาเรือนได้รับทราบ และช่วยเฝ้าระวังและแจ้งการระบาดของโรคติดต่อที่เป็นอันตรายอย่างต่อเนื่อง</li> <li>3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ผู้ประกอบการและภาคธุรกิจอื่น ๆ ในการแก้ไขปัญหา ร่วมกับภาครัฐ เริ่มตั้งแต่การร่วมคิดวิเคราะห์ปัญหา จนนำไปสู่การนำองค์ความรู้ไปจัดการแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>4. ส่งเสริมพฤติกรรมอนามัยในการป้องกันโรคติดต่อ โดยเฉพาะการล้างมือและการใช้หน้ากากอนามัยในผู้ป่วยไข้หวัด ในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน และสถานที่ทำงาน รวมทั้งการส่งเสริมสุขภาพทั่วไป อาทิ การออกกำลังกายและการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ โดยเฉพาะผักและผลไม้</li> </ol> 12) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังปัญหาโรคโควิด-19 สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานโครงการ มีดังนี้	

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำทะเบียนประวัติเจ้าหน้าที่และจัดเก็บข้อมูลการเข้า-ออกอาคารสำนักงาน</li> <li>2. จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้นโดยสังเกตอาการและตรวจวัดอุณหภูมิทุกวัน</li> <li>3. สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>4. ควบคุมความสะอาดที่พัก ห้องน้ำ อุปกรณ์และสิ่งของที่ใช้ร่วมกัน</li> <li>5. จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์</li> <li>6. หลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดหรือรวมกลุ่มกัน</li> <li>7. ไม่ใช้อุปกรณ์สิ่งของร่วมกัน และกินอาหารปรุงสุกโดยใช้ช้อนกลางหรือแยกสำรับกัน</li> <li>13) ดำเนินงานตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องในระยะดำเนินการ (ปีที่ 5 ถึงปีที่ 12)</li> <li>14) ดำเนินงานตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคหนองพยาธิ โดยดำเนินการต่อเนื่องในระยะดำเนินการ (ปีที่ 5 ถึงปีที่ 12)</li> <li>15) ดำเนินงานตามแผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยดำเนินการต่อเนื่องในระยะดำเนินการ (ปีที่ 5 ถึงปีที่ 12)</li> </ol>	

  
(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเว็ด)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งท่องเที่ยวทั้งประเภทธรรมชาติ และประวัติศาสตร์ ได้แก่ น้ำตกตาดเหมย วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล วัดดอยแม่ปิง โดยจะยังคงเป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับท้องถิ่น</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบในด้านการทำลายทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียง คือ วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล อยู่ห่างจากห้วงงาน 2,500 เมตร อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อความไม่สะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยวบนถนนสายหลัก (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1001) ที่ใช้เดินทางจากตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่มายังพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายนมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจทั้งในระดับชุมชนและจังหวัด โดยเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล น้ำตกตาดเหมย วัดพระธาตุม่วงเนิ้ง วัดดอยแม่ปิง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างโครงการตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 2.10 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และหัวข้อ 4.12 การคมนาคมและการขนส่ง</li> <li>- กรมชลประทานทำการฟื้นฟูและปรับสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานเขื่อน พร้อมจัดให้มีพื้นที่บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้แก่ จุดชมวิว ศาลาที่พักที่จอดรถ ถังขยะและห้องสุขา โดยออกแบบอาคารและสิ่งก่อสร้างให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ และมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในท้องถิ่นและบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลบริเวณห้วงงานเขื่อนให้มีความสะอาด สวยงาม พร้อมจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ถังจัดเก็บขยะมูลฝอยที่พอเพียง ที่จอดรถ ป้ายจราจร แผนที่แสดงข้อมูลเส้นทางท่องเที่ยวอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนป้ายแสดงกิจกรรมที่อนุญาตให้นักท่องเที่ยวปฏิบัติได้รวมทั้งการดูแล สวนหย่อมให้มีความสวยงามและอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อจัดเตรียมแผนด้านการท่องเที่ยวโครงการได้อย่างเหมาะสม</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b> ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการ</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b> พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน</p> <p><b>ความถี่</b> ดำเนินการใน 2 ปีแรก ของระยะดำเนินการ (ปีที่ 5 ถึงปีที่ 6)</p>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน

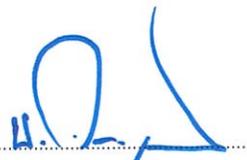



(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทาง ลิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการโดยจัดประชุมชี้แจงและทำความเข้าใจผู้นำชุมชนและประชาชนในตำบลโหล่งขอด ได้มีความรู้ในการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายนเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมด้วยการจัดประชุมในกลุ่มต่างๆหรือผู้นำชุมชน ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) องค์การบริหารส่วนตำบลโหล่งขอด</li> <li>2) ศูนย์การเรียนรู้ เอือนหลวงมหาวิทยาลัย (มีสำนักงานตั้งอยู่ที่ บ้านหลวง)</li> <li>3) พระครูวรธรรมวิวัฒน์ เจ้าคณะตำบลโหล่งขอด และเจ้าอาวาสวัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล</li> <li>4) สภาวัฒนธรรมตำบลโหล่งขอด</li> <li>5) โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชนแบบมีส่วนร่วมบ้านหลวง ตำบลโหล่งขอด</li> </ol> </li> <li>- จัดทำแผนส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยกรมชลประทานประสานและจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แจงข้อมูลแก่ผู้ประกอบการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เพื่อจัดทำแผนการส่งเสริมการท่องเที่ยวโครงการ โดยจัดทำเส้นทางท่องเที่ยวในการเดินทางเชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียง เช่น วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ น้ำตกตาดเหมย วัดพระธาตุม่วงเงิน วัดดอยแม่ปิง</li> </ol> </li> </ul>	

  
(นายบุรีรัตน์ รุ่งศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



  
(นางพัชรา บัวเว็ด)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบลิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) จัดอบรมให้ อบต. โหล่งขอดมีความรู้ความเข้าใจในการส่งเสริมการผลิตสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนตำบลโหล่งขอด โดยเน้นผลิตภัณฑ์ที่แสดงถึงวัฒนธรรมพื้นบ้านหรือมีความเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน เช่น ตะกร้าหวาย สินค้าแปรรูปจากการเกษตร เช่น ข้าวหอมมะลิ มะม่วง ลำไย เพื่อเป็นการรักษาวัฒนธรรมพื้นบ้านของชุมชน พร้อมทั้งประสานวัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล และศูนย์การเรียนรู้ เขื่อนหลวงมหาวรรณ เพื่อให้ชุมชนได้จัดพื้นที่แสดงและจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อเป็นของที่ระลึกจากชุมชน</p> <p>3) จัดอบรมให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้มีความรู้ความเข้าใจในการบริการบ้านพักนักท่องเที่ยวในรูปแบบโฮมสเตย์ที่ถูกต้อง โดยการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์อาคารบ้านเรือนให้มีความกลมกลืนกับสภาพชุมชนดั้งเดิมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและเป็นอัตลักษณ์ของท้องถิ่น ที่มีความสะอาด สะดวกสบาย ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวของโครงการ ตลอดจนเป็นการสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนในพื้นที่โครงการ</p>	



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



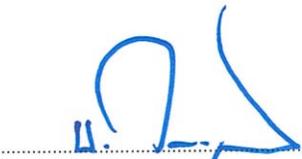
ฟ้าระ บัวเลิศ

(นางฟ้าระ บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายน อำเภอฟ้า จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำพบซากโบราณสถาน 1 แห่ง คือ วัดหนองก้องคำ (ร้าง) ที่ฝั่งซ้ายของห้วยแม่ตายนสลับกับห้วยฮ่องคำ เมื่อราว 150 ปี พบพระพุทธรูปประทับนั่งหล่อด้วยโลหะ ปัจจุบันประดิษฐานอยู่ที่วัดบ้านหลวง สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ ไม่พบแหล่งโบราณคดีและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ หากไม่มีโครงการ ซากโบราณสถานอาจถูกรบกวนบ้างและมีดินตะกอนทับถมจนสังเกตเห็นได้ยาก</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดเปิดหน้าดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจมีผลกระทบต่อโบราณสถานวัดหนองก้องคำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำเป็นต้องมีการสำรวจขุดค้นเพื่อดำเนินการกู้ซากโบราณสถาน และนำไปเก็บรักษา</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ ซากโบราณสถานวัดก้องคำ ซึ่งได้สำรวจและขุดค้นเพื่อกู้ซากโบราณสถานไปแล้ว จะถูกน้ำท่วม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานให้กรมศิลปากรดำเนินการขุดกู้โบราณสถานวัดหนองก้องคำ (ร้าง) และเก็บรวบรวมโบราณวัตถุที่ขุดค้นพบ และนำไปเก็บรักษาไว้ในที่ที่เหมาะสมในพื้นที่ หวังงานเขื่อนหรือพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติเชียงใหม่ เพื่อเป็นหลักฐานในการศึกษาของสาธารณชนต่อไป</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินการขุดกู้แหล่งโบราณสถานวัดหนองก้องคำ (ร้าง)</li> </ul> </li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>



(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



พัชรา บัวเลิศ

(นางพัชรา บัวเลิศ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตายละ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

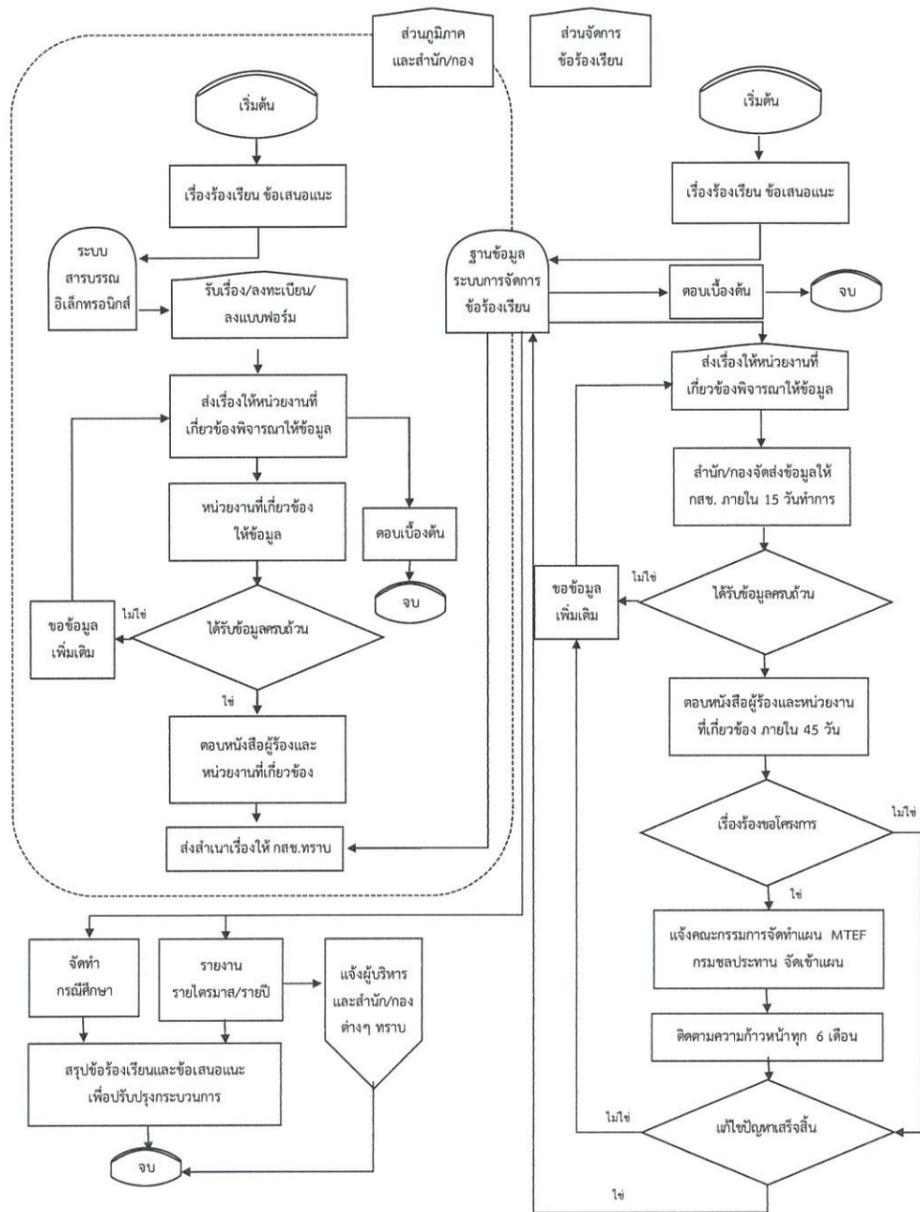
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.5 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการเป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร พื้นที่ส่วนใหญ่ราษฎรปลูกพืชผลและไม้ยืนต้น เช่น มะม่วงพันธุ์ดี (มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง) ถั่วลิสง ลำไย ฝรั่ง ฝรั่ง ฝรั่ง มะละกอ และยูคาลิปตัส กรณีไม่มีโครงการ พื้นที่ที่ยังคงสภาพลักษณะเช่นเดิม ไม่มีการขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีราษฎรสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินจำนวน 132 ราย (188 แปลง) และคิดเป็นที่ดินรวม 400 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา สิ่งปลูกสร้าง 209 หลัง และสูญเสียพืชผลและไม้ยืนต้น รวมเป็นค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน 130.25 ล้านบาท</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ทางการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของราษฎรดีขึ้นจนสามารถยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนได้ ไม่มีผลกระทบด้านการขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน พร้อมจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมก่อนก่อสร้าง</li> <li>- จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินก่อนการก่อสร้าง โดยจ่ายงวดเดียว และการชดเชยอย่างเป็นธรรม โดยดำเนินการตาม พ.ร.ฎ. เวณคืน ฉบับปัจจุบัน โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีที่ดินมีเอกสารสิทธิ์ จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ชุด เพื่อทำหน้าที่กำหนดอัตราค่าชดเชยที่ดินได้แก่                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) คณะกรรมการกำหนดค่าชดเชย/ค่าทดแทนทรัพย์สิน</li> <li>(2) คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน</li> <li>(3) คณะอนุกรรมการจ่ายเงินค่าชดเชย/ค่าทดแทนทรัพย์สิน</li> </ol> </li> <li>2) กรณีที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิ์ มีกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง คือ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 อนุมัติให้กรมชลประทานจ่ายค่าทดแทนหรือค่ารื้อย้าย โดยมี การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าชดเชยหรือค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินเพื่อการชดเชย</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้น ต้องให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาอย่างจริงจัง โดยประสานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกันในระหว่างก่อสร้าง</li> <li>- ติดตามความก้าวหน้าในการจ่ายค่าชดเชย ค่าทดแทนหรือค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบตามมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในหัวข้อ 5.1</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบสถิติการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งปัญหา สาเหตุ และการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระยะก่อสร้างหัวข้อ 5.1</li> </ul> </li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบตามมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระยะดำเนินการหัวข้อ 5.1</li> </ul> </li> </ul>

  
(นายบุรีรัตน์ ชงศ์บุรี)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
กรมชลประทาน



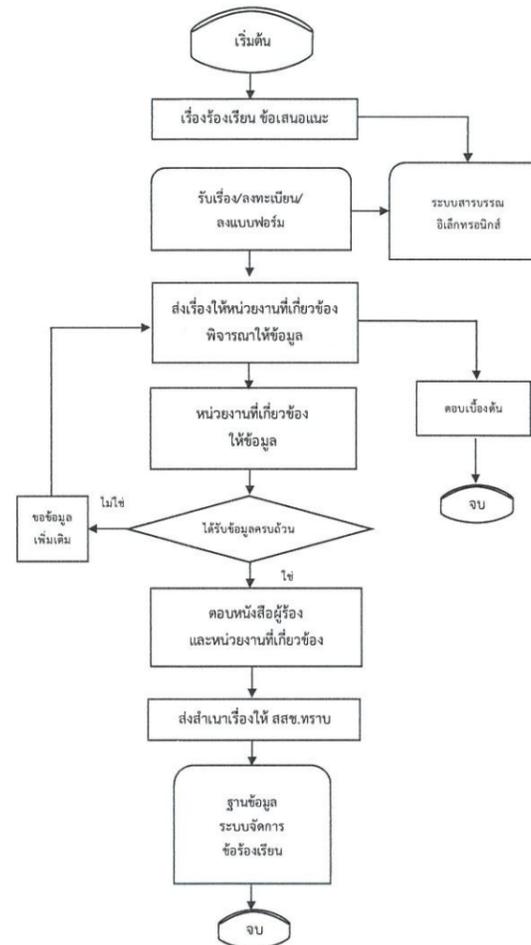
  
(นางพัชรา บัวเลิศ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด

แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน



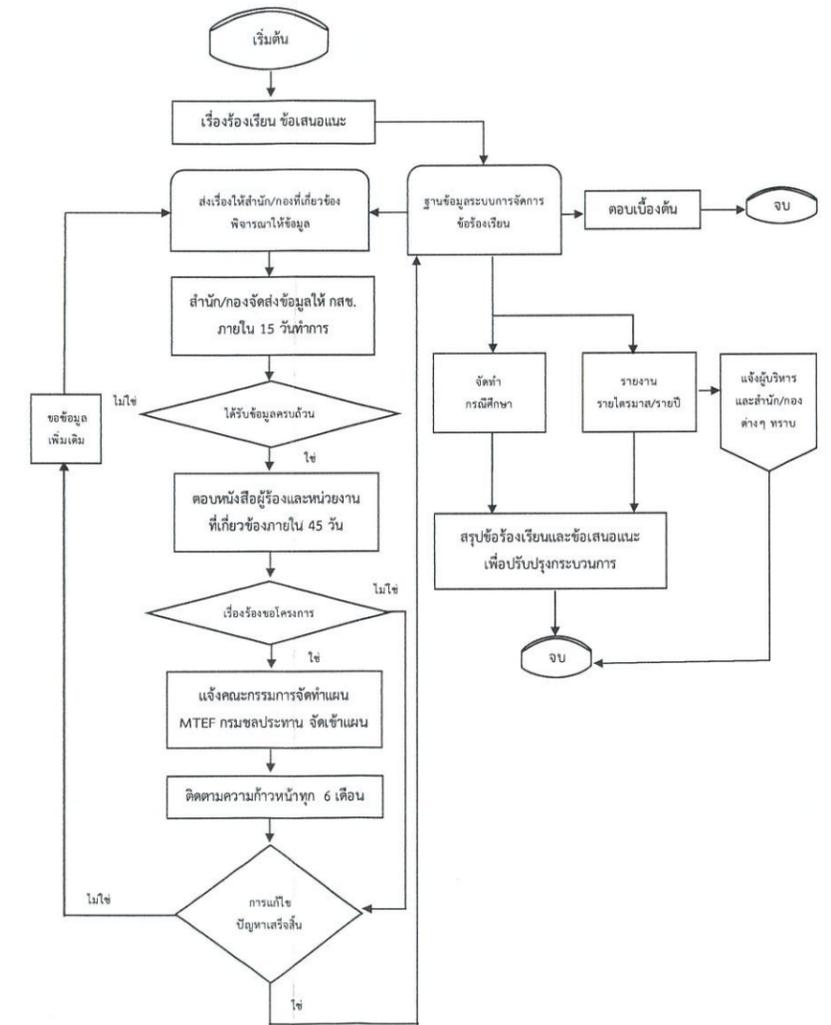
แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน

ส่วนกลาง



แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน

ส่วนภูมิภาค



ที่มา: แนวทางการจัดการข้อร้องเรียน ส่วนจัดการข้อร้องเรียน สำนักงานเลขาธิการกรม กรมชลประทาน, 20 กรกฎาคม 2566

รูปที่ 1 แผนผังกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน

  
 (นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ  
 กรมชลประทาน



  
 (นางพัชรา บัวเลิศ)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด