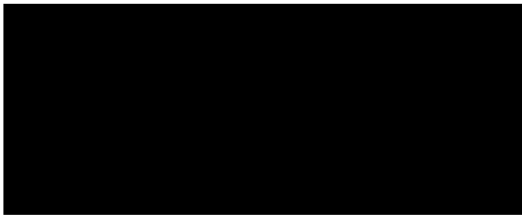
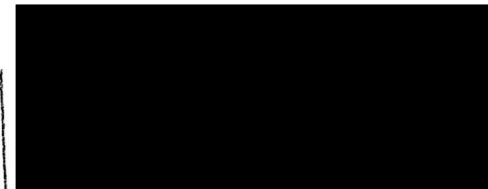


แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่
ตั้งอยู่ที่ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่
ซึ่งกรมชลประทาน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



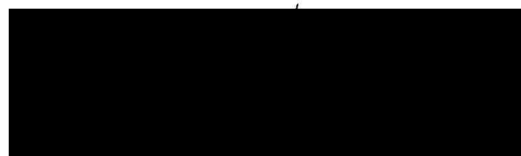
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



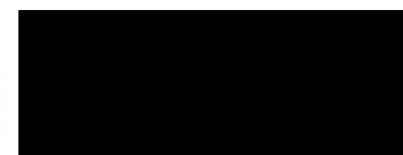
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ 1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ	



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน 1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/ แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ของกรมชลประทาน เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงาน	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



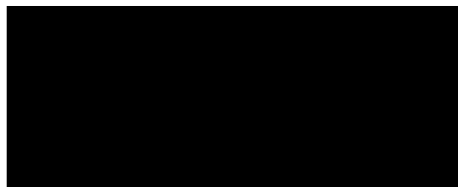
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

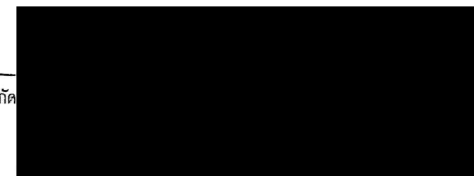
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 2. ในกรณีที่กรมชลประทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ของกรมชลประทาน ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการ ดังนี้	

สผ-3

แบบ สผ.1-1821



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นหรือเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ	

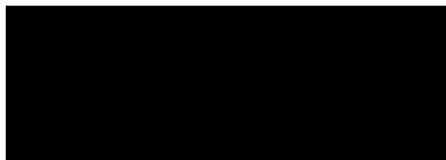
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



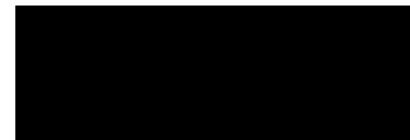
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกีน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการ ดังนี้ 2.2.1 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ด้วย ทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอ คณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการ พิจารณา ต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือ คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		2.2.2 กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของ หน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการ ดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการ พิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และ	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไปด้วย และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เป็นที่ราบและที่ลาดชันอยู่ในหุบเขา ในอุทยานแห่งชาติแม่ยม มีความสูงของพื้นที่ห้วยงาน +283 ม.รทก. - พื้นที่รับประโยชน์เป็นที่ราบลุ่มและลอนลูกคลื่นริมลำห้วยแม่สกินใกล้แม่น้ำยม มีความสูงของพื้นที่ +220 ถึง +280 ม.รทก.	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - กิจกรรมการตัดต้นไม้ การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน วางกองวัสดุ และการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศพื้นที่ป่า-เขา ร่องภูเขาไปเป็นเขื่อนและอ่างเก็บน้ำมีผลกระทบระดับมาก (-4)	ระยะก่อสร้าง - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน-หินและปรับถมพื้นที่ห้วยงานในช่วงฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการตามแบบก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างและควบคุมให้ขุดเปิดหน้าดินตามขอบเขตในแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้เท่านั้น

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- การปรับปรุงทางดินเดิมและพื้นที่ป่าบริเวณไหล่เขาให้เป็นถนนขนส่งวัสดุ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจากการปรับระดับพื้นที่เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - มีการขุดดินฝังกลบท่อส่งน้ำในพื้นที่ลอนลูกคลื่น มีลักษณะเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3-1.0 เมตร มีผลกระทบระดับน้อย (-2)	- เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและขนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชท้องถิ่นประเภทไม้ยืนต้นและในระยะแรกที่ต้นไม้ยังไม่โตให้ปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันด้วย เพื่อปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินบริเวณไหล่เขาติดกับห้วยงาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานตามแบบก่อสร้างโดยใช้แนวถนนที่มีอยู่แล้วด้วย เพื่อลดระยะทางที่ต้องตัดใหม่และปรับระดับความสูงของถนนให้ใช้วัสดุจากงานดินตัดดินถม พร้อมทั้งมีระบบระบายน้ำทั้งสองด้าน - ก่อสร้างท่อส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ ซึ่งเหมาะกับพื้นที่ลอนลูกคลื่นโดยวางท่อตามแนวถนนที่มีอยู่เดิมและฝังกลบดินมิให้เกิดขวางทางไหลของน้ำ	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด +315.50 มรทก. จะมีพื้นที่น้ำ 1,003 ไร่ ส่วนพื้นที่ห้วยงานเปลี่ยนแปลงจากไหล่เขาและป่าไม้เป็นตัวเขื่อนและอาคารประกอบ มีปรับระดับพื้นที่ปลูกหญ้า ไม้ยืนต้น พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ จึงมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศระดับมาก (-4)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการป้องกันดูแลไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมน้ำล้นรอบ ๆ อ่างเก็บน้ำ โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า - บริเวณไหล่เขาติดกับห้วยงานโครงการ ให้ปลูกพืชคลุมดินหญ้าแฝก และไม้ยืนต้น โดยเป็นพืชในท้องถิ่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าดิน บริเวณห้วยงาน บ่ออ้อมวัสดุ รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันบริเวณห้วยงานที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน ให้แล้วเสร็จก่อนเก็บกักน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ระบบส่งน้ำมีลักษณะเป็นท่อบนพื้นที่ลอนลูกคลื่น ภายหลังการวางแนวท่อจะดำเนินการฝังกลบให้มีระดับ เท่าเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ (0)	- กรมชลประทานปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงาน โครงการและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพ ธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	
1.2 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) อุดุนิยมวิทยา - พื้นที่โครงการมีปริมาณฝนรายปี เฉลี่ย 1,187.5 มิลลิเมตร - ในฤดูฝนมีปริมาณฝน 1,021.6 มิลลิเมตร ฤดูแล้งมีปริมาณฝน 165.84 มิลลิเมตร - อุณหภูมิเฉลี่ย 26.5 องศาเซลเซียส - ความชื้นสัมพัทธ์ รายปี เฉลี่ย 75.8%	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ/พื้นที่รับประโยชน์</u> - การก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและอุดุนิยมวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่สะกิน และพื้นที่ใกล้เคียง (0) แต่เพื่อให้การดำเนินการจัดการ น้ำมีประสิทธิภาพจึงจำเป็นต้องติดตั้งสถานีตรวจวัด สภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนที่หัวงานเพิ่มเติม <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ/พื้นที่รับประโยชน์</u> - ความชื้นสัมพัทธ์ การคายระเหยของพืชจากอ่างเก็บน้ำและ พื้นที่เกษตรกรรมทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในพื้นที่ ข้างเคียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเป็นผลกระทบน้อยมาก (-1)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการในช่วงฤดูหนาว (เดือน พฤศจิกายน-มกราคม) และฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์- เมษายน) เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตก หนักและน้ำหลาก <u>ระยะดำเนินการ</u> - ตรวจสอบดูแล กำจัดวัชพืชในอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เช่น ไผ่รวบยักษ์ ผักตบชวา จอก แหน และสาหร่าย ไม่ให้มี การระบาด โดยใช้แรงงานคนถอนทิ้ง หรือใช้เครื่องจักร ตัดฟัน และห้ามใช้สารเคมีกำจัดอย่างเด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อ ลดการสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของวัชพืชที่ขึ้นใน บริเวณพื้นที่โครงการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศและ ปริมาณน้ำฝน 1 แห่ง บริเวณหัวงานโครงการอ่างเก็บน้ำ แม่สกิน 2 ในปี 5 โดยดำเนินการตามแผนการติดตาม ตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุดุนิยมวิทยา <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศและอุดุนิยมวิทยา อย่างต่อเนื่อง จากสถานีตรวจอากาศที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รับน้ำ ได้แก่ สถานีตรวจอากาศแพร่ พะเยา ลำปาง และน่าน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาสภาพภูมิอากาศและปริมาณ ฝนในพื้นที่รับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ในปี 6-12 - รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ ในพื้นที่รับน้ำ ได้แก่ สถานีวัดน้ำฝน จำนวน 19 สถานี ที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในจังหวัดแพร่ พะเยา ลำปาง และน่าน ในปี 6-12 โดยดำเนินการตามแผนการ ติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุดุนิยมวิทยา

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)			- กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจวัดน้ำฝนบริเวณทำงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 และรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศของโครงการพร้อมจัดทำรายงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
2) คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว 2 จุด ในพื้นที่โครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.028- 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 0.014-0.023 มิลลิเมตรต่อลูกบาศก์เมตร อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ - ฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำมีปริมาณ 0.213 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่เกินค่ามาตรฐาน - บ้านดอนแก้ว ซึ่งเป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างทำงานประมาณ 1.8 กม. มีพื้นที่คั่นระหว่างหมู่บ้านกับจุดก่อสร้างเป็นป่าไม้ จึงช่วยดูดซับฝุ่นละอองไว้ไม่ให้มาถึงชุมชน จึงไม่มีผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน (0) พื้นที่รับประโยชน์ - กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุก 30 คัน/วัน ต้องผ่านเส้นทางในหมู่บ้านเข้าไปยังจุดก่อสร้างทำงาน ปัจจุบันเป็นถนนคอนกรีตและลูกรัง จึงมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - จัดพรมน้ำลดฝุ่นฟุ้งกระจายบนถนนเข้าทำงานเมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ เครื่องจักรกล ผ่านถนนเข้าทำงาน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่และอุปกรณ์ฉีดล้างล้อรถยนต์ รถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักรกล รถยนต์ รถบรรทุกให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการใช้งาน ตามที่ระบุในคู่มือการบำรุงรักษา เพื่อลดมลพิษจากควัน ไอเสียจากเครื่องยนต์ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน และไม่เกิน 60 กม./ชม. ในทางหลวงชนบทหรือทางหลวงแผ่นดิน - ต้องดับเครื่องยนต์ของเครื่องจักรกลและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงาน	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 2 สถานี ที่โรงเรียนวัดดอนแก้ว และ รพ.สต. สะเอียบ โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้งตลอดช่วงก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในปี 2-5

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ
1.3 ทรัพยากรดิน - ดินในบริเวณห้วยงานและถนนเข้าห้วยงานมี 1 ชุดดิน เป็นดินบริเวณที่ลาดชันเชิงซ้อนดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ - ดินบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำมี 1 ชุดดิน เป็นดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ - ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีปริมาณโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน - ดินในพื้นที่รับประโยชน์มี 6 ชุดดิน มีความเหมาะสมน้อยถึงปานกลาง สำหรับการปลูกพืชไร่ พืชผัก - ดินในพื้นที่ชลประทานฝายแม่ยมมี 4 ชุดดิน มีความเหมาะสมน้อยถึงปานกลาง สำหรับปลูกพืชไร่พืชผัก	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ใช้พื้นที่ประมาณ 52 ไร่ งานชุดดินและงานถมดิน บดอัดแน่นจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและคุณสมบัติของดิน เนื่องจากจำเป็นต้องขุดหน้าดินเดิมออกโดยการถางป่านารากไม้ ตอไม้ เศษขยะดินผิวหน้า ออกให้หมดจนถึงชั้นดินแข็งหรือหินแข็ง ทำให้โครงสร้างและลักษณะทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงมีผลกระทบระดับมาก (-4) - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ 1,003 ไร่ มีการแผ้วถางวัชพืช และการตัดฟันไม้ไม่ให้รกจนหมดมีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินและน้ำจะท่วมที่ทำกิน 30 ไร่ ในอ่างฯ ผลกระทบปานกลาง (-3) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การขุดดินฝังกลบท่อส่งน้ำมีผลกระทบต่อการพังทลายของดินน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ต้องเปิดหน้าดิน ในฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน และปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เปิดหน้าดินเมื่อเสร็จงาน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนตามแบบก่อสร้างและดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตามแผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน ในปี ที่ 2 - ปีที่ 5 ของระยะก่อสร้าง โดยการตรวจสอบลักษณะดิน คุณสมบัติดิน และจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ และจัดทำคำแนะนำแก้ไขข้อจำกัดของดิน วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	ระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของชุดดินในพื้นที่รับประโยชน์ โดยดินชั้นบนเก็บที่ความลึก 0-30 ซม. ส่วนดินชั้นล่างที่อยู่ใต้ดินชั้นบนเก็บจนถึงความลึก 60 ซม. เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์วัตถุ พีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม ในการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน จำนวน 5 หลุม 10 ตัวอย่าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน การใช้ที่ดิน และการชะล้างพังทลายของดินในปีที่ 2-5

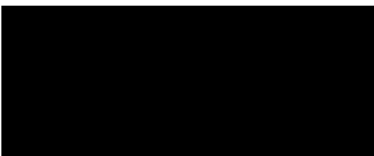
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



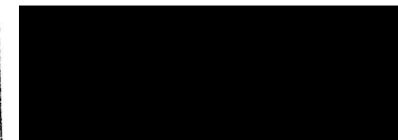
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีปริมาณโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน ดังนั้น โอกาสที่โลหะหนักจะปนเปื้อนออกมากับน้ำที่ระบายออกจากอ่างเก็บน้ำจึงมีน้อยมาก (-1) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - พื้นที่ทำയാ 7,940 ไร่ จะมีน้ำทำการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและทรัพยากรดินที่ถูกปล่อยให้รกร้างว่างเปล่า ให้ทำการเกษตรได้ แต่การปลูกพืชเป็นระยะเวลานานไม่ปรับปรุงบำรุงดินจะทำให้ดินเสื่อมโทรมส่งผลให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้นเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - จะมีน้ำจากโครงการส่งให้พื้นที่ชลประทานฝายน้ำยม 6,700 ไร่ ในช่วงฤดูแล้งเป็นผลกระทบปานกลาง (+3)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตามแผนป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน ในปี 6 - ปี 11 ของระยะดำเนินการ โดยจัดกิจกรรมส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินให้แก่เกษตรกรการทำแปลงสาธิต การทำปุ๋ยพืชสด น้ำหมักชีวภาพ และสนับสนุนเมล็ดพันธุ์	ระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของชุดดินในพื้นที่รับประโยชน์ ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง โดยดินชั้นบนเก็บที่ความลึก 0-30 ซม. ส่วนดินชั้นล่างที่อยู่ใต้ดินชั้นบนเก็บจนถึงความลึก 60 ซม. เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์วัตถุ พีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม ในการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน จำนวน 5 หลุม 10 ตัวอย่าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน การใช้ที่ดิน และการชะล้างพังทลายของดินในปี 6-12



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกีน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - แนวศูนย์กลางเขื่อนมีชั้นดินปิดทับหนา 0.6-6.4 เมตร ฐานรากเขื่อนเป็นหินโคลน บางช่วงแทรกสลับด้วยหินกรวดเหลี่ยม (Fault breccia) ชั้นล่างสุดเป็นหินไรโอไลต์เนื้อดอก (Rhyolite Porphyry) หินแข็งปานกลางถึงแข็ง แต่เปราะ อัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นหินฐานรากมีค่าอยู่ในเกณฑ์น้อยมากถึงสูง (0.07-28.01 ลูยอง) - พบกลุ่มรอยเลื่อนมีพลัง 7 กลุ่มที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 150 กิโลเมตร พื้นที่โครงการและพบสถิติการเกิดแผ่นดินไหว ในปี 2518-2563 แผ่นดินไหวเกิดขึ้นทั้งหมด 3,399 ครั้ง ส่วนใหญ่มีขนาดน้อยกว่า 3.0 ตามมาตราริกเตอร์ และเป็นเหตุการณ์ขนาด 5.0-6.0 ตามมาตราริกเตอร์ 20 ครั้ง และขนาด 6.0 ตามมาตราริกเตอร์ขึ้นไป 3 ครั้ง โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่มีความรุนแรงของแผ่นดินไหวในระดับ V-VII ตามมาตราเมอร์คัลลี มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับแรงมาก	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - สภาพธรณีวิทยาฐานรากตามแนวศูนย์กลางเขื่อน มีค่าอัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นดิน-ชั้นหิน อยู่ในเกณฑ์น้อยมากถึงสูง (0.07-28.01 ลูยอง) ซึ่งการรั่วซึมของน้ำผ่านฐานรากอาจจะเกิดขึ้นได้ ผลกระทบปานกลาง (-3) จึงต้องมีการออกแบบการปรับปรุงฐานราก - จากพื้นที่โครงการ พบว่า อาจจะเกิดแผ่นดินไหวขนาดเล็กกว่า 2.0 ตามมาตราริกเตอร์ ขึ้นได้ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ซึ่งเป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็กมาก (Micro earthquake) และผลการศึกษาค่าความเร็วสูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.58g รวมทั้งจากการศึกษาพบลักษณะหินกรวดเหลี่ยม (Fault breccia) บริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อน ซึ่งอาจเกิดจากการเอียงกันของหินโคลน ที่ได้รับอิทธิพลจากแรงกระทำของรอยเลื่อนในบริเวณนี้ต้องมีการทำการศึกษารายละเอียดด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหวเพิ่มเติม ผลกระทบมาก (-4) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การขุดฝังกลบท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3-1.0 เมตร เป็นขนาดเล็กอยู่ในดินระดับตื้นจึงไม่มีผลกระทบด้านธรณีวิทยา (0)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดให้มีการสำรวจแผ่นดินไหวบรรพกาลเพื่อตรวจสอบอายุของ Fault breccia ด้วยวิธีการขุดร่องสำรวจ (Trenching) ในระยะก่อนก่อสร้างจำนวน 3 แนว ได้แก่ บริเวณห้วยงานอ่างเก็บน้ำและท้ายอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งบริเวณแนวรอยเลื่อน DHS-2 ตามแนวแกนเขื่อนเพื่อสำรวจหารอยเลื่อนและอายุของรอยเลื่อน และค่าความเร่งสูงสุด โดยดำเนินการตามแผนการสำรวจแผ่นดินไหวบรรพกาลด้วยวิธีขุดร่องสำรวจ (Trenching) - ออกแบบการปรับปรุงฐานรากเขื่อน โดยขุดบริเวณที่ชั้นดินและชั้นหินที่มีการรั่วซึมของน้ำสูงออก และบดอัดดินปิดทับ ส่วนบริเวณแนวแกนเขื่อนต้องทำการขุดร่องแกนเขื่อนถึงหินสดแล้วทำการอัดฉีดน้ำปูน เพื่อลดการรั่วซึมให้อยู่ในเกณฑ์ความปลอดภัยและลดการสูญเสีย - การออกแบบเขื่อนและโครงสร้างต่างๆ ของโครงการ ให้ใช้ค่าความเร่งสูงสุดที่ได้จากการคำนวณ 0.58g หรือค่าที่ได้จากการขุดร่องสำรวจ (Trenching) โดยเลือกใช้ค่าที่สูงกว่ามาประกอบการออกแบบ เพื่อให้สามารถรองรับแรงจากแผ่นดินไหวได้ - กรมชลประทานจัดทำคู่มือการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้แล้วเสร็จก่อนเก็บกักน้ำ - กรมชลประทานจัดให้มีแผนเตือนภัยและอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำคู่มือปฏิบัติการกรณีเขื่อนแตกให้กับประชาชนในพื้นที่ และซ้อมแผนอพยพปีละ 1 ครั้ง ในปี 4-5	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการซึมผ่านของน้ำหลังการอัดฉีดน้ำปูน - กรมชลประทานติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน เครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว และเครื่องมือวัดค่าความเร่งของพื้นดิน อย่างละ 1 เครื่อง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านแผ่นดินไหวในปีที่ 4 - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบข้อมูลแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่โครงการ จากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน เครื่องตรวจวัดแผ่นดินไหว และเครื่องมือวัดค่าความเร่งของพื้นดิน และติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหว จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านแผ่นดินไหวในปีที่ 5

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - เมื่อมีการปรับปรุงฐานรากตามที่กล่าว การรั่วซึมของน้ำผ่านโครงสร้างก็จะไม่เกิดความเสียหาย ผลกระทบต่อเขื่อน (0) - เมื่อมีการศึกษารายละเอียดด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหวเพิ่มเติมโดยการขุดร่องสำรวจแล้ว แต่ยังคงต้องมีการติดตามตรวจสอบสถานภาพความมีพลังของกลุ่มรอยเลื่อนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านแผ่นดินไหวอยู่ ผลกระทบมาก (-4)	ระยะดำเนินการ - ดำเนินการซ่อมอพยพประชาชนในพื้นที่กรณีเขื่อนแตกให้ต่อเนื่องจากระยะดำเนินการในปีที่ 6 8 10 และ 12 โดยดำเนินการตามแผนเตือนภัยและอพยพประชาชนในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดทำคู่มือปฏิบัติการกรณีเขื่อนแตก	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบข้อมูลแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่โครงการ จากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน เครื่องตรวจวัดแผ่นดินไหว และเครื่องมือวัดค่าความเร่งของพื้นดิน และติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหว จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณี โดยดำเนินการต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง ตามแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านแผ่นดินไหว ในปีที 6-12
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำพื้นที่รับประโยชน์</u> - ดินที่ใช้ก่อสร้างเขื่อนจะใช้จากบ่อยืมดินในบริเวณอ่างเก็บน้ำ ลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ส่วนวัสดุอื่น ๆ ได้แก่ หิน หวาย ใช้จากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและขนส่งมาจากแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงในเขต อ.ร้องกวาง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ มีผลกระทบต่อชุมชนจากการคมนาคมขนส่งปานกลาง (-3) - การขนส่งหิน หวาย อุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกจะมีผลกระทบด้านอากาศ เสียง ต่อชุมชนปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - สำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะบริเวณที่กำหนดภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเท่านั้นเพื่อมิให้กระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ - สำรวจทดสอบวัสดุจากแหล่งยืมดิน แหล่งหิน และทรายที่อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมอีกในขั้นตอนการสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการเพื่อช่วยลดการขนส่งและการจัดหาจากแหล่งภายนอกโครงการ - ดำเนินการตามมาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุก่อสร้าง และมาตรการด้านคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรธรณี - บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่แหล่งแร่ แหล่งศักยภาพแร่ และพื้นที่ประทานบัตร	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ/พื้นที่รับประโยชน์ - โครงการไม่มีผลกระทบด้านทรัพยากรธรณี	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่โครงการ มีค่า 48.9-56.2 dBA อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ระดับความสั่นสะเทือนในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่โครงการ มีค่า 0.699-0.762 มิลลิเมตรต่อวินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรกลอยู่ตลอดเวลาจะได้รับเสียงดังผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) - งานขุดก่อสร้างฐานรากจะเกิดเสียงดังที่สุด (89 dB(A)) จะมีระดับเสียงลดลงอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 70 dB(A) ที่ระยะทาง 167 ม. ในขณะที่ชุมชนในบ้านดอนแก้ว อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะทาง 1.8 กม. ประกอบกับมีป่าไม้กันขวางอยู่การก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบเสียงดังต่อชุมชน (0) - บริเวณก่อสร้างมีระยะห่างจากชุมชนบ้านดอนแก้ว 1.8 กม. ความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นน้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน แต่ในขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างเขื่อน มีความจำเป็นต้องระเบิดหินก่อให้เกิดหินปลิวกระเด็นจะเกิดเฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่ระเบิดหิน	ระยะก่อสร้าง (1) กิจกรรมการระเบิดหินร่องแกนเขื่อนและทางระบายน้ำสัน - ห้ามทำการระเบิดหินในเวลากลางคืน ให้ดำเนินการในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 8.00 น. – 17.00 น. และจะต้องทำการระเบิดหินในช่วงเวลาเดิมทุกครั้ง ก่อนการใช้ระเบิดให้แจ้งองค์กรปกครองท้องถิ่นและผู้นำชุมชนทราบแผนการใช้ระเบิดช่วงเวลาทำการระเบิดและมาตรการที่เกี่ยวข้องด้วย ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามมาตรการควบคุม การมี การเก็บ และการใช้วัตถุระเบิดของกระทรวงมหาดไทยอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานตรวจวัดเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เสียงพื้นฐาน (L90) เสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) เสียงดังสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ที่โรงเรียนวัดดอนแก้วและ รพ.สต.สะเอียบ ต่อเนื่องกัน 7 วัน ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (PPV) จำนวน 2 สถานี ที่โรงเรียนวัดดอนแก้วและ รพ.สต.สะเอียบ ต่อเนื่องกัน 7 วัน ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในปี 2-5

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การขนส่งเครื่องจักรกลและวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างเมื่อมีรถบรรทุกแล่นสวนกัน จะทำให้บ้านเรือนที่อยู่ริมถนนในระยะ 5 ม. และวัดตอนชัย ได้รับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 79 dB(A) และกรณีแล่นผ่านคันเดียว 76 dB(A) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 dB(A) ผลกระทบด้านเสียงนี้จะเกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงการขนส่งเครื่องจักรกลและวัสดุก่อสร้างนานประมาณ 3 เดือน เป็นผลกระทบปานกลาง (-3)	- ในการออกแบบการระเบิดกำหนดให้มีอัตราส่วนระยะห่างระหว่างรูเจาะกับหน้าอิสระมากกว่า หรือเท่ากับหนึ่งเสมอ เพื่อลดหินปลิวกระเด็น - เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน - ก่อนการระเบิดให้จัดหาวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือ ตะแกรงเหล็ก เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ระเบิดและไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนงานเข้าใกล้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวในขณะที่ระเบิด - จัดให้มีเครื่องอุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dBA หรือเครื่องครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dBA ให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังและเกี่ยวกับการระเบิดหิน	

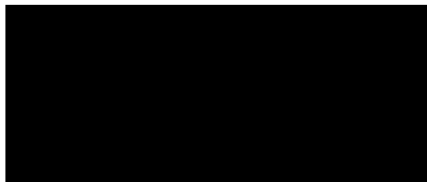
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



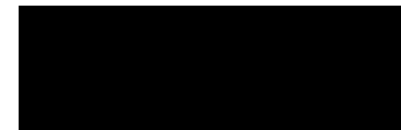
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกีน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- บันทึกรายงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด (2) กิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรกลและวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเครื่องจักรกล วัสดุก่อสร้าง เมื่อผ่านชุมชนด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย ลดเสียง และความสั่นสะเทือน - จัดเว้นการขนส่งเครื่องจักรกลและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 15.30-17.00 น. เพื่อมิให้กระทบกับการเดินทางของประชาชน - รถบรรทุกต้องติดตั้งท่อไอเสียลดเสียงดังทุกคันและต้องผ่านการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก	



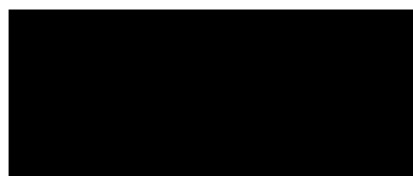
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ดูแล รักษา ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องกล และรถบรรทุกและยานพาหนะในโครงการเป็นประจำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษาเพื่อลดผลกระทบของเสียงและให้มีการบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง - จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุก มิให้เกินมาตรฐาน รับน้ำหนักบรรทุกของทางหลวงแผ่นดินที่ปัจจุบันกำหนดไว้ 25 ตัน - ซ่อมแซมบำรุงรักษาผิวทางถนนท้องถิ่นและถนนเข้าหัวงานมิให้เป็นหลุมบ่อตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับปรุงผิวทางให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - หากมีข้อร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง กรมชลประทาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องต้องรีบเข้าไปดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที	
	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ตะกอน - พื้นที่รับน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 มีขนาด 104.39 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 23.95 ล้าน ลบ.ม. มีปริมาณตะกอนเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ 4,043.88 ตันต่อปี - บริเวณพื้นที่ห้วยและอ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A จำนวน 13 ไร่	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยและอ่างเก็บน้ำ - จะเกิดการชะล้างหน้าดินในฤดูฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างร่วมกับตะกอนดินจากเศษวัสดุดินถมเขื่อนที่จะไหลลงสู่ห้วยแม่สกิน โดยเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้างในฤดูฝนเป็นผลกระทบระดับมาก (-4) - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A บริเวณพื้นที่ห้วย 5 ไร่ และที่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำ 8 ไร่ จะได้รับผลกระทบอาจเกิดการชะล้างพังทลายทำให้มีตะกอนดิน/หินถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำเพิ่มมากขึ้น เป็นผลกระทบระดับมาก (-4)	ระยะก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ ก่อสร้างห้วยและเขื่อนและองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น อ่างเก็บน้ำ ทางระบายน้ำล้น ถนนเข้าห้วยให้ชัดเจน และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะบริเวณที่กำหนดเท่านั้น - วางแผนการเปิดหน้าดินให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งด้วยความระมัดระวัง เช่น การขุดเจาะและเปิดหน้าดินให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว รวมถึงการบดอัดดิน การปลูกหญ้าหรือต้นไม้คลุมดิน เพื่อลดการกัดเซาะ ชะล้างตะกอนดินจากบริเวณก่อสร้าง - ก่อสร้างคลองผันน้ำให้เสร็จในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนซึ่งใช้เวลาหลายปีสามารถก่อสร้างได้โดยสะดวก ไม่ถูกน้ำในลำห้วยแม่สกินไหลเอ่อท่วมในฤดูฝน เป็นการลดตะกอนดินที่ถูกชะล้างจากพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนลงลำน้ำได้ - การขุดปรับระดับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำโดยไล่ระดับตามความสูงต่ำ โดยมีความลาดชันตามที่ออกแบบ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน/หิน - ลดการชะล้างตะกอนจากหน้าฝนจากบริเวณก่อสร้างฐานเขื่อนเขื่อนที่ติดกับไหล่เขาทั้งสองด้านจะต้องดำเนินการตามหลักวิศวกรรมเพื่อไม่ให้พื้นที่ก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบเกิดดินถล่มหรือพังทลาย เช่น ติดตั้งตะแกรงเหล็ก (wire mesh) พ่นคอนกรีต (shotcrete) หรือติดตั้งตะปูยึดดิน (soil nail) และสลักยึดหิน (rock bolt) ตามความเหมาะสม	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกหญ้าแฝก การก่อสร้างคูระบายน้ำ การก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ถูกชะล้างลงน้ำ รวมถึงติดตั้งสถานีวัดตะกอนในลำน้ำแม่สกินบริเวณบ้านห้วยโป่ง ติดตามตรวจสอบโครงสร้างเสริมความแข็งแรงเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณติดกับไหล่เขา และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A โดยดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านตะกอนในปีที่ 2-5

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ตะกอน (ต่อ)		- ปรับแต่งผิวดิน ปลุกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชัน เพื่อป้องกันตะกอนไหลลงอ่างเก็บน้ำ - ก่อสร้างคูระบายน้ำพร้อมบ่อดักตะกอนเพื่อรับน้ำที่ไหลหลากผ่านหน้าดินมาจากพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการ เช่น บริเวณก่อสร้างห้วยงาน บริเวณเก็บ กองวัสดุ เพื่อลดปัญหาตะกอนไหลลงลำน้ำห้วยแม่สะกิน และขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง - ก่อสร้างฝายดักตะกอนบริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการ ในทุกลำห้วยที่ไหลลงสู่ลำน้ำแม่สะกิน ประมาณ 50 แห่ง โดยกำหนดตำแหน่งและรูปแบบของฝายดักตะกอน ให้ดำเนินการตามคู่มือการก่อสร้างฝายชะลอน้ำของ สำนักอนุรักษ์ดินน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ พันธุ์พืช โดยดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทน และป้องกันรักษาป่าไม้ในปีที่ 4-5 - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการลุ่มน้ำอย่างเคร่งครัด	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ที่อายุการใช้งาน 100 ปี คาดว่าจะมีปริมาตรตะกอน สะสมในอ่างเก็บน้ำ 0.30 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้ท้องน้ำใน อ่างเก็บน้ำสูงขึ้น 3.01 ม. (เป็น +275.01 ม.รทก.) ความจุจะลดลงร้อยละ 1.52 โดยที่ยังสามารถระบายน้ำ ออกจากเขื่อนได้จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานอ่างเก็บน้ำ	ระยะดำเนินการ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดตะกอนในลำน้ำแม่สะกินบริเวณบ้าน ห้วยโป่ง ก่อนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ - ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะในลำน้ำแม่สะกิน โดยเฉพาะบริเวณด้านท้ายเขื่อน ด้วยการสังเกตการ เปลี่ยนแปลงของตลิ่งเป็นประจำทุกปี	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจวัดปริมาณตะกอนในลำน้ำ แม่สะกินก่อนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 และตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงระดับศูนย์ใหม่ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ ด้านหน้าตัวเขื่อน และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง โค้งความจุ-พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ โดยดำเนินการตาม แผนการติดตามตรวจสอบด้านตะกอนในปีที่ 6-12

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ตะกอน (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ตะกอนที่มากับน้ำเกือบทั้งหมดจะตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ ปริมาณตะกอนทางด้านท้ายน้ำจะลดลง น้ำที่ออกจาก เขื่อนจะใสขึ้น อาจทำให้มีการกัดเซาะท้องน้ำหรือตลิ่ง ท้ายน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อให้เกิดการสมดุลของความชุ่มชื้นในน้ำ	- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทน และป้องกันรักษาป่าไม้ และแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกถางป่าเพิ่มเติมซึ่งเป็นสาเหตุให้มีตะกอนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำมากขึ้นกว่าเดิม	
1.9 การกัดเซาะ - พื้นที่โครงการทั้งพื้นที่รับน้ำ พื้นที่ ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำอยู่ใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด ดินถล่มน้อยถึงปานกลาง - พื้นที่อ่างเก็บน้ำปกคลุมด้วยป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณและมีไร่ข้าวโพด 30 ไร่ มีอัตราการชะล้างพังทลาย ของดิน 2-5 ตันต่อไร่ต่อปี อยู่ใน ระดับน้อย-ปานกลาง - พื้นที่รับประโยชน์มีอัตราการชะล้าง พังทลายของดิน 0.8-8.6 ตันต่อไร่ต่อปี - พื้นที่ถนนเข้าห้วยงานมีอัตราการ ชะล้างพังทลายของดิน 2.4-5.1 ตันต่อไร่ต่อปี	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยงานเขื่อน รวมถึงถนน เข้าห้วยงาน ก่อให้เกิดการกัดเซาะชะล้างพังทลายของดิน เพิ่มขึ้นได้ในฤดูฝน จึงมีผลกระทบปานกลาง (-3) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การก่อสร้างท่อส่งน้ำบนพื้นที่ลอนลูกคลื่นมีความลาดชัน น้อยอยู่ในช่วง 0.20% จึงมีผลกระทบการชะล้างพังทลาย ของดินในระดับปานกลาง (-3) <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ที่อายุการใช้งาน 100 ปี จะมีตะกอนตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ 0.30 ล้าน ลบ.ม. ท้องน้ำจะตื้นขึ้น 3.01 เมตร ไม่กระทบ การใช้งานของเขื่อน (-1) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำอาจก่อให้เกิดการกัดเซาะ หรือชะล้างพังทลายบริเวณท้ายแม่สกกินท้ายน้ำได้ เป็น ผลกระทบน้อย (-2)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปรับแต่งพื้นที่ที่ก่อสร้างห้วยงานและบริเวณโดยรอบ โดยการปลูกพืชคลุมดิน หญ้าแฝก และวางเรียงหิน บริเวณที่ลาดชัน เพื่อลดและป้องกันการกัดเซาะ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเสริมเป็นแนวที่บริเวณห้วยงาน และที่ขอบอ่างเก็บน้ำ ที่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เพื่อช่วย รักษาหน้าดิน และป้องกันดินพังทลายลงไปในอ่างเก็บน้ำ โดยปลูกจำนวน 3 แนว คือ ก. แนวที่ 1 ปลูกตามแนวเหนือจากกระดับน้ำสูงสุด 2 เมตร ข. แนวที่ 2 ปลูกตามแนวเหนือจากระดับสูงสุด 1 เมตร ค. แนวที่ 3 ปลูกตามแนวระดับน้ำสูงสุด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการป้องกัน การกัดเซาะหน้าดินบริเวณพื้นที่เปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้าง ห้วยงาน บ่อยืมวัสดุ รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืช คลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการ กัดเซาะหน้าดิน โดยดำเนินการตามแผนการติดตาม ตรวจสอบด้านตะกอนในปีที่ 2-5 <u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะใน ท้ายแม่สกกิน โดยเฉพาะบริเวณท้ายเขื่อนบริเวณทาง ระบายน้ำล้น โดยการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งเป็น ประจำทุก ๆ ปี โดยดำเนินการตามแผนการติดตาม ตรวจสอบด้านตะกอนในปีที่ 6-12

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปิยญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา - อ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 23.95 ล้าน ลบ.ม./ปี เป็นน้ำท่าในช่วงฤดูฝน 21.13 ล้าน ลบ.ม./ปี น้ำท่าช่วงฤดูแล้ง 2.82 ล้าน ลบ.ม./ปี	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การก่อสร้างเขื่อนและห้วยงานอาจปิดกั้นทางไหลของน้ำส่งผลกระทบต่อไหลของน้ำด้านท้ายน้ำ เป็นผลกระทบระดับมาก (-4) จึงต้องกำหนดให้มีการก่อสร้างท่อผันน้ำลงลำน้ำห้วยแม่สกกินให้เสร็จก่อน แล้วจึงจะก่อสร้างเขื่อนกันลำน้ำ โดยให้น้ำไหลผ่านท่อผันน้ำไปให้พื้นที่ท้ายน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ - อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเขื่อนและห้วยงานที่อาจปิดกั้นการไหลของน้ำในระดับมาก (-4) จึงต้องกำหนดให้มีการก่อสร้างท่อผันน้ำลงลำน้ำห้วยแม่สกกินให้เสร็จก่อน แล้วจึงจะก่อสร้างเขื่อนกันลำน้ำ โดยให้น้ำไหลผ่านท่อผันน้ำไปให้พื้นที่ท้ายน้ำ	ระยะก่อสร้าง - กำหนดแผนก่อสร้างในการปรับพื้นที่ การขุดหน้าดิน หรือระเบิดหินและงานถมดิน ให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) หรือในช่วงที่มีระดับน้ำต่ำสุดเพื่อลดผลกระทบต่อการกีดขวางทางไหลของน้ำให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด - กำหนดขนาดของคลองผันน้ำในขณะก่อสร้างให้มีขนาดที่เหมาะสม เพื่อให้การผันน้ำในฤดูฝนที่มีน้ำหลากไปสู่บริเวณท้ายน้ำเป็นไปโดยสะดวก ไม่เอ่อท่วมพื้นที่เหนือน้ำและพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนและห้วยงาน - ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณก่อสร้างโครงการไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ - การปรับถมถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง ช่วงตัดผ่านลำน้ำต้องจัดทำทอลอด เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในช่วงปีที่ 2-5 - ติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตามมาตรฐานของกรมชลประทานจำนวน 2 แห่ง ให้แล้วเสร็จในปีที่ 5 - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และบันทึกผลการตรวจวัดที่ได้จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าที่จะไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำและจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้งในปีที่ 2-5 โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การพัฒนาอ่างเก็บน้ำได้กำหนดให้ระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +272.00 ม.รทก. และระดับน้ำเก็บกักปกติเท่ากับ +314.00 ม.รทก. ระดับน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลึกเพิ่มขึ้นเป็น 46 ม.	ระยะดำเนินการ - ระบายน้ำผ่านท่อส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำลงสู่ลำน้ำเดิมเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ โดยต้องมีปริมาณน้ำท่าในลำน้ำแม่สกกินด้านท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำท่าในฤดูแล้งก่อนมีโครงการ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานรวบรวมข้อมูลน้ำท่าและข้อมูลระดับน้ำในเดือนต่าง ๆ จากสถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 และจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้ง

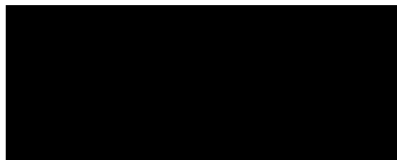
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



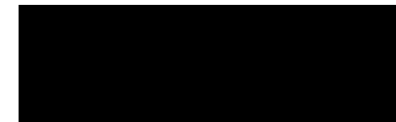
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยา (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีช่วงฤดูฝนด้านท้ายอ่างเก็บน้ำจะลดลงจาก 21.13 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี เป็น 10.27 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี ส่วนฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจาก 2.82 ล้านลบ.ม.ต่อปี เป็น 11.70 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี เป็นผลกระทบทางบวก (+5) - ปริมาณน้ำท่าท้ายอ่างเก็บน้ำที่ลดลงในช่วงฤดูฝนถูกเก็บกักไว้ในอ่างช่วยบรรเทาอุทกภัยพื้นที่ด้านท้ายน้ำได้ และเมื่อถึงฤดูแล้งปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งจะทำให้ห้วยแม่สกกินมีน้ำไหลมากขึ้นกว่าเดิม	- วางแผนบริหารการใช้น้ำ ระหว่างอ่างเก็บน้ำแม่สกกินเดิมและอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 โดยจัดทำคู่มือการจัดการจัดสรรน้ำ และส่งเสริมองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำที่มีอยู่ให้เข้มแข็งและกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 ร่วมกันระหว่างประชาชน และภาคส่วนต่าง ๆ	- ติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า ข้อมูลระดับน้ำจากสถานีที่ติดตั้งต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
2) คุณภาพน้ำผิวดิน - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม ต้นน้ำและท้ายน้ำมีชุมชนมีการทำไร่ข้าวโพด คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่สกกินอยู่ในเกณฑ์ดี เป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 มีออกซิเจนละลายน้ำ 6.2-8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - กิจกรรมการก่อสร้างและการเปิดหน้าดิน อาจทำให้เกิดความขุ่นด้านท้ายน้ำขึ้น รวมทั้งการปนเปื้อนคราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกจากการใช้เครื่องจักรและวัสดุในการก่อสร้าง รวมทั้งการปนเปื้อนน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะจากที่พักคนงานและสำนักงานลงสู่แหล่งน้ำจึงมีผลกระทบปานกลาง (-3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การวางตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากห้วยแม่สกกิน หรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร โดยให้สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง ตั้งแต่ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5 นับจากเริ่มก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี ในห้วยแม่สกกิน และในลำน้ำยม



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ค่าความสกปรก (บีโอดี) 0.5-1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารจำกัดศัตรูพืชอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ในช่วงฤดูฝนน้ำจะมีความขุ่นสูง ไหลแรง ส่วนฤดูแล้งมีน้ำไหลน้อย น้ำค่อนข้างนิ่งเป็นบางช่วง คุณภาพน้ำจะด้อยกว่าฤดูอื่น ๆ	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - เมื่อมีโครงการทำให้มีการปลูกพืชเพิ่มขึ้นมากขึ้น ส่งผลให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ จึงเป็นผลกระทบระดับปานกลาง (-3) - การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำมีสภาพเป็นดินทำกิน วางแนวท่อตามแนวถนนที่ไม่ได้อยู่ใกล้ลำห้วย ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในระยะก่อสร้างจึงไม่ได้รับผลกระทบ ยกเว้นความขุ่นที่มีค่าเพิ่มขึ้นบ้างเล็กน้อย เป็นผลกระทบน้อย (-2)	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากสำนักงานและบ้านพักคนงานให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก ก่อนจะระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ - จัดวางถังขยะ ให้เพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พักคนงาน พร้อมทั้งเก็บและรวบรวมขยะ และประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นรับขนไปกำจัด - ลดปริมาณตะกอนที่ถูกชะล้างลงลำน้ำโดยดำเนินการก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ในพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ - กำหนดระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - จัดทำระบบบ่อดักไขมันในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ในการเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรต่าง ๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้มีการหกรั่วไหล น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วต้องจัดเก็บและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกล และยานพาหนะ ต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 31 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า ความโปร่งใส ความขุ่น สารแขวนลอยทั้งหมด สารที่ละลายได้ทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ฟอสเฟตในหน่วยฟอสฟอรัส คลอไรด์ ความกระด้าง คาร์บอเนต ไบคาร์บอเนต แคลท์เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แคลท์เรียกกลุ่มฟิโคลิโคลิฟอร์มทองแดง นิเกิล แมงกานีส สังกะสี เหล็ก แคลเมียม ตะกั่ว โครเมียม โซเดียม โพตัสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และสารปรอทศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอไรด์ทั้งหมด โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - มีความลึกอ่างเก็บน้ำประมาณ 46.0 เมตร แสงอาทิตย์ส่องผ่านได้ไม่ตลอดทั้งมวลน้ำและไม่ถึงระดับล่างสุด อาจเกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของน้ำที่อยู่ในระดับบนและระดับล่าง มีผลกระทบการแบ่งแยกชั้นน้ำเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิในระดับปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - เมื่อมีน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น อาจจะมีการชะล้างตะกอนจากพื้นที่การเกษตรลงแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ตลอดจนมีการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชลงแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น - มีการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงห้วยแม่สกกินช่วงฤดูแล้งเพิ่มขึ้นมีน้ำไหลตลอดเป็นถ้ำน้ำในลำน้ำ เป็นผลดีต่อคุณภาพน้ำผิวดินระดับมาก (+4)	- กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จในฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) เพื่อการลด เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน ตะกอนความขุ่น จากน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - ต้องแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ โดยให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ นำไม้ออก สำหรับไม้พุ่ม ไม้พื้นล่าง ตอไม้ รากไม้ วัชพืช จะต้องขนย้ายออกให้มากที่สุด โดยย่อยไม้ให้เล็กลงและนำไปทำปุ๋ยเพื่อลดและป้องกันน้ำในอ่างเก็บน้ำเน่าเสีย ระยะดำเนินการ - ปลุกพืชคลุมดินรอบอ่างเก็บน้ำ ปลุกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำและลดการชะล้างพังทลายของดิน และปลุกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำด้านท้ายห้วยงาน เพื่อตัดตะกอนที่จะไหลลงสู่ลำน้ำแม่สกกิน - ให้ความรู้เกษตรกรในด้านจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การให้น้ำพืชอย่างเหมาะสม และลดการชะล้างหน้าดิน - ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการใช้อยู่และสารเคมีการเกษตร ตลอดจนส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เปลี่ยนมาใช้สารชีวภาพ ลดการชะล้างสารเคมีการเกษตรลงสู่ลำน้ำ - ให้ความรู้และรณรงค์การไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงลำน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกวิธีแก่ประชาชนโดยเฉพาะในหมู่บ้านห้วยโป่งที่อยู่เหนืออ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหลังจากเริ่มดำเนินการเก็บกักน้ำในห้วยแม่สกกินและในลำน้ำยม โดยการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกัน ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 นับจากเริ่มก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่างน้ำ 5 สถานี มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 31 ดัชนี เช่นเดียวกับในระยะก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 ทรัพยากรน้ำบาดาล 1) อุทกธรณีวิทยา - สภาพอุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชั้นหินอุ้มน้ำที่เป็นหินแข็งมีน้ำเพียงเล็กน้อยตามรอยแตกและรอยเลื่อนและน้ำบาดาลอยู่ในระดับลึกจากผิวดินมากประมาณ 20-50 เมตร - อัตราการให้น้ำของชั้นน้ำบาดาลส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ระดับน้ำบ่อน้ำพบอยู่ที่ความลึก 1.69-2.61 เมตร จากผิวดิน	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบต่าง ๆ ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 ส่งผลกระทบน้อยต่อปริมาณน้ำใต้ดินเนื่องจากชั้นน้ำที่เป็นหินแข็ง การซึมของน้ำลงไปในพื้นที่น้ำใต้ดินจึงอยู่ในอัตราต่ำไม่กระทบต่อระดับน้ำใต้ดิน (0) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การขุดฝังท่อส่งน้ำอยู่ในดินระดับตื้นไม่ส่งผลต่อน้ำใต้ดิน (0)	ระยะก่อสร้าง - ปรับปรุงฐานรากเขื่อนป้องกันการรั่วซึมของน้ำไปทางด้านท้ายน้ำ โดยการขุดชั้นดินซึ่งมีการรั่วซึมของน้ำสูงออก หลังจากนั้นทำการบดอัดดินปิดทับ ส่วนบริเวณแนวแกนเขื่อนจะต้องทำการขุดร่องแกนเขื่อนบริเวณหน้าหินผูกฟุ้งออกให้ถึงบริเวณที่เป็นหินสดแล้วทำการอัดดินน้ำปูน	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง ตั้งแต่ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล รพช. หมู่ 9 บ่อน้ำตื้น หมู่ 6 บ้านดอนแก้ว และ บ่อบาดาลหมู่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง จุดเดียวกับจุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน/ระดับน้ำใต้ดิน
	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - สภาพอุทกธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการเป็นชั้นหินอุ้มน้ำที่เป็นหินแข็ง มีน้ำเพียงเล็กน้อยตามรอยแตกและรอยเลื่อนและอยู่ลึกจากผิวดินมาก การเพิ่มน้ำจากการกักเก็บน้ำจะมีการซึมลงไปในพื้นที่ดินในอัตราต่ำ จึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ระดับน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จะไม่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากพื้นที่โครงการมีหน้าดินส่วนใหญ่เป็นเศษหิน กรวด และดินปนทราย สามารถระบายน้ำได้ดีและไม่พบโครงสร้างทางธรณีวิทยาปิดกั้นทางน้ำ จึงไม่ทำให้เกิดสภาวะน้ำขังใต้ผิวดิน (Waterlogging) ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 จำนวน 3 สถานี คือ (1) บ่อบาดาล รพช. หมู่ 9 (2) บ่อน้ำตื้นหมู่ 6 บ้านดอนแก้ว (3) บ่อบาดาลหมู่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง จุดเดียวกับจุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน/ระดับน้ำใต้ดิน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน - บริเวณพื้นที่โครงการมีคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ ความกระด้างของน้ำ 133-344 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก 0.20-2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส 0.016-2.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.005-0.028 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยพบว่าเหล็กและแมงกานีสเกินมาตรฐานกำหนดเป็นการปนเปื้อนที่พบตามธรรมชาติ	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การขุดเจาะก่อสร้างรากฐานเขื่อนในฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำลงไปมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะก่อสร้าง - ปรับปรุงฐานรากเขื่อนป้องกันการรั่วซึมของน้ำผ่านฐานรากเขื่อนไปทางท้ายน้ำ	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 3 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดูแล้ง ตั้งแต่ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5 มีดัชนีตรวจวัด 16 ดัชนี ได้แก่ สี ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรดและด่าง คลอไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด อีโคไล เหล็ก แมงกานีส พรอท ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน/ระดับน้ำใต้ดิน
	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - อ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 มีความจุ 19.67 ล้าน ลบ.ม. ระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นจะมีการซึมของน้ำสู่ชั้นน้ำใต้ดินที่เป็นชั้นหินแข็งอยู่ในอัตราต่ำมีผลกระทบน้อยต่อปริมาณและระดับน้ำใต้ดิน (-2) - เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอย่อมส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้นได้ และอาจปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้ เป็นผลกระทบระดับน้อย (-2)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานงาน กรมส่งเสริมการเกษตรให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ ด้วยวิธีเกษตรอินทรีย์ หรือการใช้สารชีวภาพ การใช้เชื้อรากำจัดแมลงศัตรูพืช เพื่อลดการใช้สารเคมี การเกษตร การปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 จำนวน 3 สถานี มีดัชนีตรวจวัด 16 ดัชนี เช่นเดียวกับกับระยะก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน/ระดับน้ำใต้ดิน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สเกิ้น 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม - ลำน้ำแม่สเกิ้นเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การเปิดหน้าดินและการปรับพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ จะเกิดการชะล้างในฤดูฝน จึงมีผลกระทบปานกลางต่อพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นลำห้วยแม่สเกิ้น (-3)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดงบประมาณดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ และแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่าเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ณ ระดับเก็บกักน้ำสูงสุด มีพื้นที่ผิวน้ำ 1,003 ไร่ จะเป็นแหล่งน้ำ แหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนกน้ำได้ พื้นที่รับประโยชน์ - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งจะทำให้ลำน้ำแม่สเกิ้น ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นมีน้ำไหลเพิ่มขึ้นและไหลสม่ำเสมอตลอดปี เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นผลดีต่อพื้นที่ชุ่มน้ำในลำน้ำแม่สเกิ้นเป็นผลกระทบทางบวกระดับมาก (+4)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่าร่วมกับแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้อย่างเคร่งครัด	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.13 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิทัศน์ บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญทางธรณีวิทยา ไม่มีน้ำตก ถ้ำ หรือผา	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการเป็นผืนป่าที่มีป่าไม้ปกคลุมอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม การก่อสร้างโครงการจะต้องใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่ยม 1,142 ไร่ ไม่ปรากฏมีพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยา หรือมีแหล่งภูมิทัศน์ที่สวยงาม เช่น น้ำตก ถ้ำ หรือผา จึงไม่มีผลกระทบ (0) พื้นที่รับประโยชน์ - ไม่มีพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาไม่มีผลกระทบ (0)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้ - พื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ พื้นที่แนวถนนเข้าห้วยงาน และท่อส่งน้ำ ของโครงการจำนวน 1,142 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม - พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ 1,003 ไร่ เป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง 973 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตร 30 ไร่ - พื้นที่ห้วยงานเป็นป่าเบญจพรรณ 52 ไร่ - ถนนเข้าห้วยงาน 52 ไร่ เป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง - พื้นที่แนวท่อส่งน้ำ 35 ไร่ เป็นที่ทำกิน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - โครงการจะใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงานที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม 1,142 ไร่ - สูญเสียพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม รวม 1,077 ไร่ - สูญเสียไม้ใหญ่ 27,965 ต้น - สูญเสียปริมาตรไม้สุทธทั้งหมด 42,271.62 ลูกบาศก์เมตร - สูญเสียลูกไม้ 77,198 ต้น - สูญเสียกล่ำไม้ 345,772 ต้น - สูญเสียไม้ไผ่ 125,462 ลำ - มูลค่าการสูญเสียมูลค่าเนื้อไม้ 142.10 ล้านบาท	ระยะก่อนก่อสร้าง - กรมชลประทานต้องดำเนินการขอเพิกถอนพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างออกจากเขตอุทยานแห่งชาติ โดยการตราพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนอุทยานแห่งชาติ ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562 โดยต้องมีการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนที่เกี่ยวข้อง ประชาชน ตามมาตรา 8 วรรค 3 - กรมชลประทานต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สอง เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนถูกต้อง - สำรวจไม้หวงห้ามประเภท ข. (แสงเงา/ตุมกา) และขออนุญาตตัดฟัน/ขุดล้อมจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ป่าแบบถาวร พร้อมเรือเร็วตรวจการณ์ เพื่อตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำและห้วยงานของโครงการ โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ในปีที่ 1-3 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบรังวัดพื้นที่ป่าเพื่อระบุแนวเขตพื้นที่โครงการ ตรวจสอบการตัดไม้ออกจากพื้นที่ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ สภาวนิเวศวิทยาป่าไม้ในพื้นที่องค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ และพื้นที่ปลูกป่าทดแทน โดยสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) โดยดำเนินการ

.....

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ป่าไม้ (ต่อ) - พื้นที่รับประโยชน์เป็นพืชที่ชุมชนปลูก ได้แก่ สัก ยูคาลิปตัส ลำไย กระถินณรงค์ จามจุรี และพืชไร่ พืชผัก - ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและแนวถนนเข้าห้วยงาน พบไม้แสดงใจซึ่งเป็นไม้หวงห้ามประเภท ข มีความหนาแน่น 2 ต้น/ไร่ - ในพื้นที่ห้วยงานอ่างเก็บน้ำพื้นที่ถนนเข้าห้วยงานพบไม้ยืนต้นที่เป็นพืชสมุนไพร 63 ชนิด	- มีผลกระทบกับไม้แสดงใจและตุ้มกาที่เป็นไม้หวงห้ามประเภท ข ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและถนนเข้าห้วยงาน - มีผลกระทบทางอ้อมต่อระบบนิเวศในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่ยมที่ยังมีความอุดมสมบูรณ์สูงเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - เกิดการสูญเสียแหล่งอาหารและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - แนวส่งน้ำอยู่ในพื้นที่แนวถนนและที่ทำกินที่ชุมชนปลูกไว้ไม่กระทบป่าไม้ (0)	ระบกกอส้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตามแผนการทำไม้ดอกและแผ้วถางป่า/ขุดล้อมไม้หวงห้ามประเภท ข (ต้นแสดงใจ/ต้นตุ้มกา) โดยดำเนินการในปีที่ 2-3 ดังนี้ 1) กำหนดขอบเขตการดำเนินโครงการให้ชัดเจนและเพิ่มความระมัดระวังในการปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน การวางกองวัสดุ การขนส่งวัสดุ ป้องกันผลกระทบต่อป่าไม้ 2) ควบคุมไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ และตัดฟันต้นไม้ดอกเท่าที่จำเป็นเท่านั้น และ หลีกเลี่ยงการตัดไม้ในช่วงฤดูฝนเพื่อป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน 3) ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของต้นไม้แต่ละต้น 4) แผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ โดยให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ นำไม้ดอก สำหรับไม้พุ่ม ไม้พื้นล่าง ดอกไม้ รากไม้ วัชพืช จะต้องขนย้ายออกให้มากที่สุด โดยย่อยไม้ให้เล็กลงและนำไปทำปุ๋ย 5) ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยงานและองค์ประกอบแนวถนนเข้าห้วยงาน เพื่อทำเครื่องหมายต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้พื้นล่างที่เป็นพืชสมุนไพร หากเป็นไม้ยืนต้นที่เป็นพืชสมุนไพร ให้เก็บเมล็ดพันธุ์หรือลูกไม้ เพื่อปลูกในแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรมพืช หรือพื้นที่แปลงรวบรวมพันธุ์ไม้มีค่า พันธุ์ไม้หายาก ส่วนไม้พื้นล่างที่เป็นสมุนไพรให้ทำ	ตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ในปีที่ 1-5 - ติดตามสถานการณ์การเกิดไฟป่าอย่างต่อเนื่อง ในฤดูแล้ง หากพบปัญหาให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)		การขุดล้อมรื้อย้ายนำไปปลูกในพื้นที่สวนสมุนไพรที่กรมชลประทานจัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่ห้วยน้ำอ้งเก็บน้ำ พร้อมทั้งปักป้ายระบุชื่อและสรรพคุณทางยา พร้อมทั้งดูแลรดน้ำต้นไม้จนฟื้นตัว พื้นที่ปลูกต้องจัดการให้มีสภาพแวดล้อมเหมาะสมกับพืชสมุนไพรแต่ละชนิดด้วย 6) กรมชลประทานจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้น้ำบำรุงพืชสมุนไพรที่ขุดล้อมรื้อย้ายมาปลูกในสวนสมุนไพรอย่างสม่ำเสมอ 7) ให้เว้นการตัดฟันไม้ ต้นแสงใจและต้นตุมกา หรือหากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้กรมชลประทานขออนุญาตกรมป่าไม้ก่อนทำการตัดฟันหรือนำออก 8) ในขั้นตอนกระบวนการตรวจป่า ของกระบวนการขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งเดิมจะต้องมีการจัดทำบัญชีไม้ที่ต้องตัดฟันออกในพื้นที่ขออนุญาต หากพบไม้ที่สำคัญหรือมีคุณค่าสูงที่โครงการควรอนุรักษ์ไว้ เช่น ต้นแสงใจ และต้นตุมกา จะต้องบันทึกตำแหน่งที่พบ จำนวน และลักษณะพื้นที่ที่ขึ้นอยู่ พร้อมทั้งดำเนินการถ่ายรูปให้ชัดเจน 9) เมื่อกำหนดจำนวนและตำแหน่งของต้นแสงใจ และต้นตุมกาได้แล้วให้พิจารณาแนวทางอนุรักษ์ โดยแบ่งเป็น 2 แนวทาง (1) กรณีดินโดยรอบมีลักษณะเป็นพื้นที่หินโผล่ไม่สามารถดำเนินการล้อมย้ายได้ จำเป็นต้องดำเนินการตัดฟันออก ให้พิจารณาแนวทางอื่นในการอนุรักษ์เพื่อขยายพันธุ์ที่เหมาะสม ได้แก่ 1) การตอนกิ่ง	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกีน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)		2) การเก็บเมล็ดไม้ไปเพาะชำ หรือ 3) การนำกล้าไม้ขนาดเล็กที่พบในพื้นที่ไปอนุบาล โดยให้ประสานงานกับสถานีเพาะชำกล้าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อนำไปอนุบาลหรือเพาะขยายพันธุ์ต่อไป (2) กรณีสภาพพื้นที่ดินไม่ขึ้นอยู่เป็นดินมีสภาพภูมิประเทศที่เหมาะสมต่อการนำดินไม้ปลูกในลักษณะการล้อมย้ายได้ ให้พิจารณาดำเนินการล้อมย้าย โดยให้ประสานผู้เชี่ยวชาญในการล้อมย้ายต้นไม้ของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ให้คำปรึกษาในแนวทางดำเนินการล้อมย้ายต้นไม้ออกไปอนุบาล และดำเนินการอนุรักษ์ต่อไป - ดำเนินการปลูกป่าทดแทนตามแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างพื้นที่ที่วังน อ่างเก็บน้ำ และถนนเข้าหัวงานจำนวน 2,297 ไร่ โดยปลูกป่าแบบมีส่วนร่วมของประชาชนและใช้วิธีการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง หรือใช้การปลูกป่าเลียนแบบธรรมชาติ โดยใช้ไม้พื้นถิ่นเป็นหลัก โดยดำเนินการปลูกป่าในปีที่ 2-3 และบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องหลังจากปลูกอีก 10 ปี - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สำรวจปักเสาและป้ายแสดงพื้นที่น้ำท่วมสูงสุดของอ่างเก็บน้ำ ห้ามบุกรุกและสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนในตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ที่อยู่อาศัยในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่าในปีที่ 3-5	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - เชื้อโรคและอ่างเก็บน้ำทำให้เกิดการเปิดพื้นที่ป่า รวมทั้งมีการตัดถนนเข้าสู่ห้วยงานจะสูญเสียป่าไม้อย่างถาวรและอาจทำให้การเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าทำได้ง่ายและมากขึ้นด้วย ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่าเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - อาจทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้นในบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ บริเวณป่าไม้ที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชน หรือใกล้พื้นที่ทำการเกษตรเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - ผลกระทบทางอ้อมต่อสัตว์ป่า จากการสูญเสียแหล่งอาหาร ถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นผลกระทบปานกลาง (-3)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทน และป้องกันรักษาป่าไม้ โดยดำเนินการต่อเนื่องดังนี้ - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดูแลรักษาป่าที่ปลูกทดแทน 2,297 ไร่ อย่างต่อเนื่องหลังจากปลูกอีก 10 ปี ในปี 6-12 จากระยะก่อสร้าง - กรมอุทยานแห่งชาติฯ ก่อสร้างฝายดักตะกอนบริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการในทุกลำห้วยที่ไหลลงสู่ลำน้ำแม่สกิน ประมาณ 50 แห่ง โดยการกำหนดตำแหน่งและรูปแบบของฝายดักตะกอน ให้ดำเนินการตามคู่มือการก่อสร้างฝายชะลอน้ำของสำนักอนุรักษ์ดินน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการในปี 4 ถึงปีที่ 8 โดยดำเนินการภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทำแนวกันไฟทุกปี โดยการสำรวจพื้นที่และบริเวณที่เกิดไฟป่าเป็นประจำ และทำแนวกันไฟขวางกันบริเวณนั้น พร้อมทั้งขอความร่วมมือจากประชาชน และผู้นำชุมชน รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่สอดส่องดูแลการเกิดไฟป่าและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายไฟมาป่าหมดและเบอร์โทรรับแจ้งเหตุไฟป่าของศูนย์ปฏิบัติการแก้ไข ปัญหาไฟป่า โดยดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ในปี 4 ถึงปีที่ 12	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ สภาพนิเวศของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่องค์ประกอบโครงการและพื้นที่ปลูกป่าทดแทนโดยการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ หรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องในปี 6-12 โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ในปี 6-12 - ติดตามสถานการณ์ไฟป่าอย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง หากพบให้รับดำเนินการในทันที โดยให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ป่าไม้ (ต่อ)		- สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนในตำบลสะเอียบ อ.สอง จ.แพร่ ที่อยู่อาศัยและทำกินในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม ป้องกันดูแลรักษาป่า การดำรงชีวิตอยู่กับป่าอย่างอนุรักษ์ โดยชุมชนมีส่วนร่วมสร้างกฎเกณฑ์ชุมชนไม่บุกรุกป่าเพิ่มเมื่อมีโครงการ โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า ในปี 7, 9, 11 ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง - เก็บเมล็ดพันธุ์และลูกไม้ของพืชสมุนไพร 63 ชนิด มาปลูกในแหล่งอนุรักษ์หรือพื้นที่รวมพันธุ์ไม้มีค่า/พันธุ์ไม้หายาก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้น้ำพืชพรรณสมุนไพร ในสวนสมุนไพรบริเวณพื้นที่ห้วยนาง ตลอดช่วงดำเนินการ และดูแลปรับปรุงป้ายชื่อสมุนไพรให้คงอยู่ เพื่อให้ประชาชนที่สนใจได้ศึกษาหาความรู้ได้ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อห้ามและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง และประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับคุณค่าของป่าไม้/สัตว์ป่า รวมทั้งส่งเสริมการสร้างเครือข่ายให้ประชาชนร่วมอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า - กรมชลประทาน พิจารณาให้มีการคืนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ยกเว้นห้วยนาง เพื่อประกาศกลับคืนเป็นอุทยานแห่งชาติแม่ยมตามเดิม เพื่อให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชสามารถดูแล ป้องกันมิให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบ	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า - พื้นที่ที่ใช้ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ ท่อส่งน้ำ รวมถึงถนนเข้าห้วยงานจำนวน 1,142 ไร่ อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม มีป่าปกคลุม 1,077 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 30 ไร่ - ราษฎรตำบลสะเอียบ มีการตั้งกลุ่มราษฎรรักษาป่า เลิกตัดไม้ ไม่มีการบุกรุกป่าเพิ่มหลังจากตั้งกลุ่มเมื่อปี 2534 มีเพียงการเก็บหาของป่าตามฤดูกาลในผืนป่าแม่ยม	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่ตำบลสะเอียบได้ตั้งกฎเกณฑ์ร่วมกัน ไม่บุกรุกป่าเพิ่มจากที่ทำกินอยู่เดิมที่ผ่านมาไม่มีพื้นที่ป่าที่ถูกบุกรุกเพิ่ม แต่ขณะก่อสร้างอาจมีคนภายนอกเข้ามาลักลอบตัดไม้เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - ชาวบ้าน 8 ราย ที่เป็นผู้ครอบครองที่ดิน 30 ไร่ ในอ่างเก็บน้ำ ยินดียกที่ดินให้ก่อสร้างโครงการ โดยชาวบ้านมีที่ทำกินแปลงอื่นอยู่นอกอ่างเก็บน้ำด้วย โดยไม่บุกรุกเพิ่มจึงมีระดับผลกระทบน้อย (-2) พื้นที่รับประโยชน์ - การวางท่อส่งน้ำอยู่ในแนวถนนและที่ทำกินไม่กระทบต่อพื้นที่ป่า (0)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่าในปีที่ 3-5 โดยสำรวจพื้นที่และปักป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับสูงสุดโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ระบุเขตอุทยานแห่งชาติห้ามบุกรุก พร้อมทั้งระบุบทลงโทษตามกฎหมาย	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติฯ ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และการเก็บหาของป่าในพื้นที่รอบ ๆ อ่างเก็บน้ำ พื้นที่องค์ประกอบโครงการ และถนนเข้าห้วยงาน รวมทั้งบริเวณพื้นที่ปลูกป่าทดแทนและติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้รอบอ่างเก็บน้ำ โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่องจนก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ในปีที่ 2-5
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - เชื้อนและอ่างเก็บน้ำจะช่วยปิดกั้นเส้นทางที่ประชาชนจะเข้าไปบุกรุกทำลายป่าได้บางส่วนเพราะยังสามารถเข้าถึงพื้นที่ป่าไม้เหนืออ่างเก็บน้ำได้จากด้านหมู่บ้านห้วยโป่ง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบระดับน้อย (-2) พื้นที่รับประโยชน์ - อ่างเก็บน้ำจะช่วยให้ราษฎรทำการเกษตรได้ผลผลิตมากขึ้นทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง คาดว่าการบุกรุกป่าตามขอบพื้นที่รับประโยชน์มีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเป็นผลกระทบน้อย (-2)	ระยะดำเนินการ - ดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ในปีที่ 6-12 โดยรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่ร่วมกันป้องกันและเฝ้าระวังภัยจากไฟป่า และหมอกควันในฤดูแล้ง โดยการลด ละ เลิกการจุดไฟเผาป่าอย่างเด็ดขาด และให้ประชาชนในพื้นที่เห็นถึงผลกระทบของหมอกควันรวมทั้งสอดคล้องดูแลการเกิดไฟป่าและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยติดตั้งป้ายไฟมาป่าหมดพร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุของศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหไฟป่าไว้ในบริเวณรอยต่อของชุมชนกับผืนป่าแม่ยม	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติฯ ติดตามการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้การลักลอบตัดไม้และการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าโดยการสำรวจด้วยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) - ติดตามตรวจสอบการปลูกป่าและการฟื้นตัวของป่าจากมาตรการการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบผลกระทบของถนนเข้าห้วยงาน มีผลกระทบต่อการเข้ามาลักลอบตัดไม้ เพื่อวางแผนป้องกันแก้ไขอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ในปีที่ 6-12

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 สัตว์ป่า - ในพื้นที่โครงการพบสัตว์ป่า 80 ชนิด เป็นนก 44 ชนิด โดยมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 52 ชนิด สถานภาพใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ นกยูง สถานภาพแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ เสือไฟ - ในพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง มีการเข้าเก็บหาของป่าและลักลอบล่าสัตว์ป่าอยู่บ้าง - ในพื้นที่รับประโยชน์เป็นที่ทำกินเป็นไร่ข้าวโพดและไม้ยืนต้นที่ชาวบ้านปลูกไว้	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การก่อสร้างทำให้สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกรบกวน แต่ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ปรับตัวได้มากจึงสามารถปรับตัวและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ข้างเคียงได้ เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - อันตรายที่เกิดขึ้นจากการใช้เครื่องจักรกลในการก่อสร้างที่มีต่อสัตว์ป่า ลูกสัตว์วัยอ่อน และไข่ของนก - ทำให้สัตว์ป่าสูญเสียแหล่งอาศัย แหล่งอาหาร และแหล่งหลบภัย จากการเปลี่ยนแปลงลักษณะนิเวศไปอย่างถาวร - สัตว์ป่าถูกรบกวนจากเสียงดังของการระเบิดหินและจากเครื่องจักรกลที่กำลังเดินเครื่องที่บริเวณห้วยงาน - สัตว์ป่าต้องย้ายถิ่นไปอาศัยอยู่ในที่ห่างไกลจากแหล่งอาศัยเดิม - คนงานและเจ้าหน้าที่อาจจะล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาประกอบอาหารได้ - แหล่งหากินที่เป็นไร่ข้าวโพดและพื้นที่เกี่ยวพาราสีของนกยูงในอ่างเก็บน้ำจะถูกน้ำท่วม ผลกระทบปานกลาง (-3) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การวางท่อส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์คนงานที่เข้าพื้นที่มีโอกาสดพบเห็นสัตว์ป่า อาจลักลอบล่าสัตว์ป่า เป็นผลกระทบปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ควบคุมกำกับดูแลการดำเนินงานตามแผนการผลักดันสัตว์ป่า และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าและแผนการศึกษาป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อนกยูง ในปี 1-5 ดังนี้ - ก่อนก่อสร้าง - สำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำค้นหาตำแหน่งหรือที่มีสัตว์ป่าชุกชุม/พื้นที่ทำรังวางไข่ หรือบริเวณที่สัตว์ป่าใช้พื้นที่เป็นประจำ กำหนดพิกัดและตำแหน่งในแผนที่ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายที่เห็นชัดเจนในพื้นที่จริง และจัดทำรายงานแสดงรายละเอียดพร้อมก็นำเสนอรายงานและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชให้เข้าใจในตำแหน่งที่กำหนดอย่างชัดเจนช่วงก่อสร้าง - ดำเนินการผลักดันสัตว์ป่า ตามหลักวิชาการให้เคลื่อนย้ายหนีออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติฯ ควบคุมกำกับดูแล โดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่าและนกยูงในปี 2-5 ดังนี้ - สำรวจความหลากหลายชนิดและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร โดยรอบอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 แล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนมีอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงใน 3 ฤดูกาล ครอบคลุมในช่วงฤดูฝนกุมภาพันธ์ในปี 2-ปี 5 และจัดกิจกรรมส่งเสริมสร้างเครือข่ายให้ประชาชนร่วมอนุรักษ์สัตว์ป่าในปี 3 และปี 5 - ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าบางชนิดที่จำเป็นต้องให้การช่วยเหลือแทนการผลักดันสัตว์ป่าโยกย้ายออกไปเอง

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปริญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 สัตว์ป่า (ต่อ)		- การตัดฟันต้นไม้ใหญ่ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืช ต้องดำเนินการในตำแหน่ง/บริเวณที่มีสัตว์ป่าชุกชุม/พื้นที่ทำรัง วางไข่ ก่อนโดยต้องเริ่มต้นจากแนวพื้นที่สองฝั่งลำน้ำแม่สกกินออกห่างลำน้ำขึ้นไปจนถึงขอบระดับเก็บกักปกติของอ่างเก็บน้ำ และต้องดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-มีนาคม เพื่อป้องกันการทำลายรัง/ตัวอ่อนของสัตว์ป่า เพราะอยู่ในช่วงนอกฤดูการผสมพันธุ์ของสัตว์ป่า - ดำเนินการลดผลกระทบด้านเสียงดังตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบด้านเสียงระหว่างก่อสร้างอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า - ต้องแผ้วถางพรรณพืช ไม้ไผ่ ไม้เล็ก ไม้พุ่ม ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด/มากที่สุด ทำพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้มีสภาพโล่งเตียนก่อนมีการกักเก็บน้ำ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าสัตว์ป่าทุกชนิดทุกตัวได้เคลื่อนย้ายหนีออกไปจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำหมดแล้ว รวมทั้งพื้นที่ระดับสูงที่จะเป็นเกาะชั่วคราวอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำในระหว่างการกักเก็บน้ำ เพื่อเป็นแนวทางลดการช่วยเหลือหรือโยกย้ายสัตว์ป่า เมื่อมีการกักเก็บน้ำ - ในกรณีที่พบลูกสัตว์ป่าจะต้องหยุดปฏิบัติงานเพื่อให้มีโอกาสเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย ถ้าสัตว์ป่าหนีไม่ได้ต้องแจ้งให้เจ้าพนักงานมาดำเนินการจับไปอนุบาล เพาะฟักและเลี้ยงดูสัตว์ป่าวัยอ่อนจนโตเต็มวัยก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ในพื้นที่โรงเรือนเพาะฟักของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
23 สัตว์ป่า (ต่อ)		- ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำอย่างละเอียดให้ครบถ้วนอีกครั้ง ก่อนการกักเก็บน้ำ เพื่อทำการช่วยเหลือหรือโยกย้าย สัตว์ป่าที่ยังตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - การดำเนินการก่อสร้างของผู้รับจ้างต้องกำหนดกฎ ระเบียบ ห้ามคนงานและพนักงานลักลอบล่าสัตว์ป่า และกำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน ปิดประกาศใน สำนักงานก่อสร้างให้คนงานทราบ - ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการเข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้างได้ รวมทั้งเฝ้าระวังผู้ลักลอบล่าสัตว์ป่าอาศัย เส้นทางเข้าสู่โครงการเพื่อเข้าไปล่าสัตว์ป่า - ดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ในการดูแลและอนุบาลสัตว์ป่า ที่บาดเจ็บ สัตว์ป่วยอ่อน ไข่ จากการก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานอุทยานแห่งชาติแห่งชาติแม่ยม และ สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงเป็นผู้ดำเนินการ	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ช่วงเวลาการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ สัตว์ป่าที่เคลื่อนที่เข้า อาจะติดเกาะชั่วคราวได้ - อ่างเก็บน้ำจะเป็นที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่าที่ได้ ประโยชน์เพิ่มขึ้น ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และนก ส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นปรับตัวอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ได้ (+2)	ระยะดำเนินการ : กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญ ด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและ พันธุ์พืช เป็นผู้ควบคุมกำกับดูแล โดยดำเนินการตาม แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าและแผนป้องกัน ผลกระทบก่อนกักเก็บในปีที่ 6-12 ดังนี้	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญ ด้านสัตว์ป่า (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรม อุทยานแห่งชาติฯ ควบคุมกำกับดูแล โดยดำเนินการ ตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่าและนกยูงใน ปีที่ 6-12 ดังนี้

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	- สัตว์ป่าทุกชนิดที่ได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนแหล่งน้ำในช่วงฤดูแล้งจะมีแหล่งน้ำสำหรับดื่มกินอย่างไม่ขาดแคลนตลอดทั้งปี เช่น หมูป่า เสือไฟ ชะมดแดง หางปลอง อีเห็นธรรมดา แมวดาว นกยูง ไก่ป่า และนกขนาดเล็ก - <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำสู่พื้นที่รับประโยชน์ท้ายเขื่อนจะมีแหล่งน้ำและปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและนกจะได้รับประโยชน์ (+2)	- สำรวจตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำเป็นประจำตั้งแต่เริ่มกักเก็บน้ำในพื้นที่อ่างจนถึงระดับกักเก็บเพื่อทำการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าที่ยังหลงเหลือหรือตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งอาจจะอยู่ในพื้นที่ที่เป็นเกาะชั่วคราวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หรือเป็นสัตว์ป่าที่เคลื่อนย้ายย้อนกลับเข้ามาอาศัยอยู่ใหม่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หรือผลักดันสัตว์ป่าตามหลักวิชาการให้สามารถเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย - ลาดตระเวน ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการลักลอบล่าสัตว์ป่า	- สำรวจศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลาย ความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม โดยศึกษาการเปลี่ยนแปลงใน 3 ฤดูกาล ครอบคลุมในช่วงฤดูนอกอพยพ
	ผลกระทบเฉพาะนกยูง ระยะก่อนก่อสร้าง - ในพื้นที่ที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ มีไร่ข้าวโพดเป็นแหล่งหากินของนกยูงและพื้นที่เกี่ยวพาราสีของนกยูงอยู่ในพื้นที่	มาตรการเฉพาะต่อนกยูง ระยะก่อนก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเป็นผู้ควบคุมกำกับดูแลสำรวจพื้นที่อยู่อาศัย การกระจาย และจำนวนประชากรของนกยูงให้ได้ข้อมูลอย่างละเอียดในช่วงฤดูการผสมพันธุ์ของนกยูงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจหาสถานที่ที่เป็นป่าโปร่งจะสร้างแปลงพืชอาหารสำหรับนกยูง ขนาด 30-40 ไร่ โดยดำเนินการตามแผนการผลักดันสัตว์ป่าและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าและแผนการศึกษาป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อนกยูงในปีที่ 1	มาตรการติดตามเฉพาะต่อนกยูง ระยะก่อนก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
23 สัตว์ป่า (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง - ผลการสำรวจพบนกยูง ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโครงการบริเวณลำห้วยสาขาด้านทิศเหนือของห้วยแม่สะกิน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณ บางส่วนมีการเพาะปลูกข้าวโพด เป็นพื้นที่หากินและพื้นที่เกี้ยวพาราสี อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ แหล่งหากินของนกยูงจะถูกทำลาย เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) ระยะดำเนินการ - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำจะมีพื้นที่น้ำท่วมน้ำล้นรอบ ๆ อ่างเก็บน้ำ เป็นพื้นที่แหล่งเกี้ยวพาราสีของนกยูงเพิ่มขึ้น	ระยะก่อสร้าง - ระยะก่อสร้าง กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นผู้ควบคุมกำกับดูแลตามแผนการผลักดันสัตว์ป่าและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าและแผนการศึกษาป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อนกยูงในปีที่ 2-5 ที่กำหนดให้มีการดำเนินการสำรวจพื้นที่แปลงอาหารสำหรับนกยูง การสร้างเนินทรายเทียมสำหรับใช้เป็นแหล่งในการเกี้ยวพาราสีของนกยูงในฤดูผสมพันธุ์ใกล้ลำห้วยที่มีน้ำไหลตลอดปี เพื่อให้มีแหล่งน้ำบริโภคสำหรับนกยูง ตลอดจนทำแผนการศึกษาวิจัยทางด้านการเปลี่ยนแปลงประชากรและการปรับตัวของนกยูงในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ควบคุมกำกับดูแลโดยการดำเนินงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า และแผนป้องกันผลกระทบต่อนกยูง ในปีที่ 6-12	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าจากสถาบันหรือองค์กรอื่น (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นผู้ควบคุมกำกับดูแล โดยดำเนินการติดตามดูแลการสร้างแปลงปลูกพืชอาหารและเนินทรายเทียมสำหรับนกยูงตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่าและนกยูงในปีที่ 2-5 ระยะดำเนินการ มาตรการติดตามเฉพาะต่อนกยูงไทย - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและจัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ โดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นผู้ควบคุมกำกับดูแลโดยดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่าและนกยูงในปีที่ 6-12 ดังนี้

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 สัตว์ป่า (ต่อ)			- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของประชากรและการปรับตัวของนกยูงในพื้นที่ บริเวณที่ก่อสร้างเป็นแหล่งอาหารและเนินทรายเทียมสำหรับนกยูง เพื่อตรวจสอบผลกระทบของการมีอ่างเก็บน้ำและแนวโน้มผลกระทบมากขึ้นหรือไม่ - โดยศึกษาปีละ 3 ฤดูกาล ครอบคลุมในช่วงฤดูนกอพยพ
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ - ลำห้วยแม่สกินด้านท้ายอ่างเก็บน้ำของโครงการมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สกินเดิม และมีฝายทดน้ำอีก 6 แห่ง ความสูง 2-3 เมตร น้ำในห้วยแม่สกินมีความลึก 0.5-2 เมตร ในฤดูแล้งน้ำขังนิ่งแห้งเป็นช่วง - ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดินและปลาอยู่ในระดับปานกลาง - ไม่พบปลาชนิดที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ - พืชน้ำพบบ่อยรอบๆชายฝั่งในพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ตะกอนที่ถูกชะล้างจากพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างโหล่งลำน้ำห้วยแม่สกิน ทำให้มีแหล่งน้ำมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น แพลงก์ตอนพืชสังเคราะห์แสงได้น้อยลง รวมถึงจะไปทับถมแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ส่งผลให้สัตว์หน้าดินมีปริมาณความหนาแน่นลดลง เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) และความชุ่มชื้นของน้ำและตะกอนดินที่เพิ่มขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารของลูกปลา (-4) - น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากคนงานก่อสร้างอาจไหลไปตามผิวดินหรือฤดูฝนชะล้างลงในลำน้ำใกล้เคียงผลกระทบปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างแนวคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลผ่านหน้าดินในพื้นที่ขุดเปิดหน้าดิน พื้นที่ก่อสร้างฐานรากเขื่อนและห้วยงาน และพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อดักตะกอนไว้ก่อนที่จะไหลลงสู่ลำน้ำแม่สกิน ลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานเปิดหน้าดิน ขุดดิน และงานฐานรากของเขื่อนไว้ในช่วงฤดูแล้ง (ฤดูหนาว-ฤดูร้อน) เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ลำน้ำ - วางตำแหน่งที่พักคนงาน/สำนักงานห่างจากลำน้ำแม่สกินหรือลำน้ำสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อดักตะกอน และดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและประชาชนในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมงในปีที่ 2-5 ดำเนินการดังนี้ - ดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำและสำรวจด้านการประมงในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและดำเนินโครงการ จำนวน 5 สถานี (สถานีเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน) โดยใช้วิธีการที่ถูกต้องตาม Standard Method - ดัชนีที่สำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง • ปลา ศึกษา ชนิด วัดความยาว/น้ำหนักของปลาทุกตัวในแต่ละชนิด ประเมินความหนาแน่น ความชุกชุม ผลผลิตต่อพื้นที่และองค์ประกอบของประชากรปลา เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลา

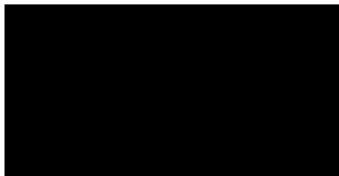
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



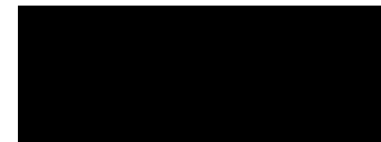
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
24 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ) - ในพื้นที่โครงการพบกลุ่มปลาเลียหิน และกลุ่มปลาคือเป็นปลาที่มีพฤติกรรมอพยพไปวางไข่ในพื้นที่ต้นน้ำ	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - มีการขุดดินวางท่อส่งน้ำตามแนวถนนยาว 31.38 กิโลเมตร ในพื้นที่รับประโยชน์แล้วฝังกลบในฤดูแล้ง ผลกระทบปานกลาง (-3)	- กำหนดระเบียบห้ามคนงานจับสัตว์น้ำ ทั้งในบริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด โดยปิดประกาศให้คนงานเห็นได้ชัดเจนในสำนักงานก่อสร้างและที่พักคนงาน ทั้งนี้เพื่ออนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ และรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำของพื้นที่โครงการ - ต้องแผ้วถางวัชพืช ไม้พุ่ม ตัดฟันไม้ออก กำจัดเศษไม้ และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด ก่อนการดำเนินการเก็บกักน้ำ เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บกักน้ำในระยะแรกที่เริ่มเก็บกักน้ำ - ปลูกพืชคลุมดิน และปลูกหญ้าแฝกบริเวณลาดไหล่เขาสันเขื่อนทั้งสองข้าง ตามแนวขวางทิศทางการไหลของน้ำ หลังการปรับพื้นที่และคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างแล้ว เพื่อลดการชะล้างดินตะกอนในช่วงฤดูฝน - ควบคุม กำจัด วัชพืชโดยเฉพาะไมยราบยักษ์ ที่อาจระบาดในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและห้วยงาน ซึ่งอาจติดตามจากดินหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องกำจัดออกโดยการตัดฟันแล้วเผาทำลายตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง	• แพลงก์ตอน ศีรษะชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความ ชุกชุมและความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนพืชและ แพลงก์ตอนสัตว์ • สัตว์หน้าดิน ติดตามการเปลี่ยนแปลงของชนิด/กลุ่ม ความหนาแน่น และความหลากหลายชนิดของสัตว์หน้า ดินในแต่ละกลุ่ม • พรรณไม้น้ำ สำรวจชนิดที่พบและการแพร่กระจาย ในบริเวณต่าง ๆ - สำรวจกิจกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดย การสังเกตและสอบถามประชาชนในท้องถิ่น - วิเคราะห์ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพนิเวศแหล่งน้ำ ได้แก่ ค่าดัชนี ความหลากหลายชนิด ค่าดัชนีความหลากหลาย เพื่อหาความ หลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต คุณภาพสิ่งแวดล้อมใน แหล่งน้ำ และการกระจายของสิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่มในอ่างฯ - ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 3 ครั้ง ตามฤดูกาล ตลอดการก่อสร้างโครงการ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สเก็น 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)		- กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมง เพาะพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจที่กรมประมงสามารถเพาะพันธุ์ได้ เช่น ปลากดคัง ปลากระทิงลาย ปลาจาด ปลา กดเหลือง ปล่อยลงในห้วยแม่สะเก็น และแม่น้ำยมบริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง และการก่อสร้างทางผ่านปลาในปีที่ 5 - กรมชลประทานก่อสร้างทางผ่านปลา ให้ปลาว่ายขึ้นไปเหนืออ่างเก็บน้ำได้ และพิจารณาเพิ่มเติมทางผ่านปลาบริเวณฝายที่จะปรับปรุง โดยอาจจะเป็นลักษณะทางผ่านปลาชั่วคราว เพื่อให้ปลาขึ้นไปเหนือน้ำได้ โดยความลาดชันของทางผ่านปลา (Slope) ควรมีไม่น้อยกว่า 1:12 โดยดำเนินการตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง และการก่อสร้างทางผ่านปลาในปีที่ 3-5	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - จะมีการเพิ่มปริมาณผลผลิตในแหล่งน้ำ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำอื่น ๆ เช่น หอย กุ้ง ปู มีแหล่งอาหารอุดมสมบูรณ์มากขึ้น การมีน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำด้านท้ายอ่างมีน้ำไหลอยู่ตลอดทั้งปี ทำให้มีแหล่งที่อยู่อาศัยทั้งเพื่อการดำรงชีวิตและการสืบพันธุ์วางไข่ของปลา และสัตว์น้ำอื่น ๆ ทำให้ทรัพยากรประมงเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกปานกลาง (+3)	ระยะดำเนินการ - ในช่วงปลายฤดูแล้งต้องทำการพร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อรับน้ำใหม่ จะช่วยเปลี่ยนถ่ายน้ำออกจากอ่างฯ และรับน้ำที่มีตะกอน และธาตุอาหารเข้ามา ช่วยให้ระบบนิเวศในน้ำของอ่างเก็บน้ำมีความอุดมสมบูรณ์	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและประมงในปีที่ 6-12 ดังนี้

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- พบกลุ่มปลาเลียหินและกลุ่มปลาค้อในพื้นที่โครงการ เป็นปลาที่มีพฤติกรรมการอพยพไปวางไข่ในพื้นที่ต้นน้ำ โครงการจะกีดขวางการเคลื่อนย้ายของปลาในลำน้ำ เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) - เมื่อเก็บกักน้ำจะมีพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ 939 ไร่ (ระดับน้ำสูงสุดมีพื้นที่น้ำท่วม 1,003 ไร่) เป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน พื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำ จะเป็นแหล่งผสมพันธุ์ วางไข่ และแหล่งอนุบาลตัวอ่อน ที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำ เป็นผลกระทบปานกลาง (+3) - ในฤดูแล้งเมื่อน้ำในอ่างเก็บน้ำลดระดับลงมาก ๆ จนถึงระดับต่ำสุดอาจมีการเพิ่มขึ้นของแพลงก์ตอน พืชกลุ่มสาหร่าย และสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดที่มีความเป็นพิษได้ ส่วนในปีที่มีน้ำในอ่างเก็บน้ำมากเกินกว่าระดับน้ำต่ำสุดขึ้นไป โอกาสเกิดเหตุการณ์นี้มีค่อนข้างน้อย จึงเป็นผลกระทบปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ ทำให้ลำน้ำห้วยแม่สะกิ้น มีน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดทั้งปี แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน เจริญเติบโตได้ดีขึ้น เป็นอาหารของปลาและทำให้กลุ่มปลากินแพลงก์ตอนเพิ่มขึ้น เป็นผลกระทบปานกลาง (+3)	- ออกกฎระเบียบและประกาศพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์ปลา โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ กำหนดช่วงเวลาห้ามจับปลาบริเวณต้นน้ำห้วยแม่สะกิ้นที่อยู่เหนืออ่างเก็บน้ำในช่วงต้น-กลางฤดูฝน และปิดป้ายประกาศให้ประชาชนทราบ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงเพาะพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจ เช่น ปลากดคัง ปลากระทิงลาย ปลาจาด ปลากดเหลือง ปล่อยลงในห้วยแม่สะกิ้น และแม่น้ำยม และส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมการอนุรักษ์ การจัดบริเวณเขตรักษาพันธุ์ปลา และกำหนดช่วงเวลาห้ามจับปลา และบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และความรู้ด้านกฎหมายการประมง ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ โดยดำเนินการตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง และการก่อสร้างทางผ่านปลาในปีที่ 6-12	- ติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน พรรณไม้น้ำ จำนวน 5 สถานี โดยใช้วิธีการเช่นเดียวกับระยะก่อสร้างและถูกต้องตาม Standard Method ที่กำหนดไว้ - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ค่าดัชนีบ่งชี้สภาพนิเวศแหล่งน้ำเช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง - ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 3 ครั้ง ตามฤดูกาลเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเสร็จแล้ว - กรมชลประทานติดตามและตรวจสอบปริมาณการแพร่กระจายและการระบาดของวัชพืชน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง เมื่อพบว่าวัชพืชน้ำมีการแพร่กระจายมากขึ้น ให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักรตัดแล้วนำไปทำลายโดยการทำปุ๋ย ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชน้ำโดยเด็ดขาด

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่ - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เป็นระบบนิเวศป่าไม้ประเภทป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นนก - มีลำน้ำแม่สะกินเป็นระบบนิเวศน้ำไหลและมีระบบนิเวศเกษตรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ลำน้ำแม่สะกินช่วงฤดูแล้งน้ำแห้งเป็นช่วง ๆ มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับต่ำ-ปานกลาง	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การก่อสร้างจะเปิดพื้นที่บริเวณห้วยงานเขื่อนและแผ้วถางต้นไม้จึงเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากเดิมไปเป็นอ่างเก็บน้ำ แต่พื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงยังคงเป็นระบบนิเวศป่าไม้ เป็นผลกระทบปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - การวางท่อส่งน้ำจะขุดฝังไปตามแนวถนนเดิมในพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่กระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ (0)	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมก่อสร้างเขื่อนและองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการตามแผนงานและขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่างๆ เกินกว่าที่กำหนดไว้ และไม่เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ระบบนิเวศป่าไม้จะถูกเปลี่ยนเป็นระบบนิเวศทางน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักปกติ 939 ไร่ เป็นแหล่งอาศัยวางไข่ของสัตว์น้ำเพิ่มความชุ่มชื้นให้ระบบนิเวศป่าไม้ เป็นผลกระทบปานกลาง (+3) พื้นที่รับประโยชน์ - ในฤดูแล้งได้รับน้ำเพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้น จึงเป็นระบบนิเวศเกษตรที่สมบูรณ์ เพิ่มความมั่นคงต่อการเกษตรเป็นผลกระทบทางบวกปานกลาง (+3)	ระยะดำเนินการ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ป่าไม้ สัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างเคร่งครัด - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ในปีที่ 6-12 ป้องกันการบุกรุกป่าเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการตามแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรในปีที่ 6-12 เพื่อส่งเสริมระบบเพาะปลูกที่เป็นไม้ผล ไม้ยืนต้น ให้เพิ่มขึ้นแทนที่พืชไร่ในปัจจุบัน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของทรัพยากรดิน น้ำ และทักษะของเกษตรกร ซึ่งจะช่วยสร้างพื้นที่สีเขียวให้เกิดขึ้นในระบบนิเวศของพื้นที่	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม 1) ระบบชลประทาน - ท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกิน ความจุน้ำ 0.6 ล้าน ลบ.ม. ส่งน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย 6 แห่ง ในลำน้ำแม่สะกิน ให้กับพื้นที่เกษตร 1,049 ไร่ - ฤดูฝนมีการปลูกข้าวนาปี ส่วนฤดูแล้งจะปลูกข้าวโพด แต่ปลูกไม่เต็มพื้นที่เนื่องจากขาดแคลนน้ำ - พื้นที่รับประโยชน์ที่จะเปิดใหม่ 8,020 ไร่ เป็นลูกเนินอยู่บริเวณเชิงเขาเป็นพื้นที่ทำการเกษตร 6,891 ไร่ อาศัยน้ำฝนทำการเกษตร - พื้นที่ชลประทานฝายแม่ยม 6,700 ไร่ ปลูกข้าวและข้าวโพดในฤดูฝนและปลูกพืชไร่ พืชผักในฤดูแล้ง	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - บริเวณก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการตั้งอยู่เหนือน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สะกิน (เดิม) ซึ่งมีขนาดเล็กเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของ 3 หมู่บ้าน ในตำบลสะเอียบ ซึ่งปัจจุบันน้ำที่เก็บกักมีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอใช้ การก่อสร้างอยู่ด้านเหนือน้ำ อาจกีดขวางการไหลของน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ - มีการก่อสร้างท่อส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์จะกระทบกับที่ดินทำกิน 63 แปลง เนื้อที่ 49.9 ไร่ ราษฎรยินยอมให้ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างคลองผันน้ำระหว่างการก่อสร้าง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในฤดูแล้ง เพื่อให้มีน้ำไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน ลงสู่ท้ายน้ำได้ตามปกติ ไม่ท่วมขังพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ใช้ที่ดินด้านท้ายน้ำ - กรมชลประทานร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ ปรับปรุงระบบส่งน้ำของเหมือง ฝาย ในพื้นที่รับประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำแม่สะกินเดิมด้วย เพื่อป้องกัน และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างพื้นที่รับประโยชน์เดิม และพื้นที่รับประโยชน์ใหม่ฝั่งซ้าย และพื้นที่รับประโยชน์ฝั่งขวาของโครงการ - กรมชลประทานดำเนินการตามแผนการบริหารการใช้น้ำ และจัดตั้งองค์กรการบริหารจัดการน้ำเพื่อเตรียมความพร้อมการบริหารใช้น้ำโดยดำเนินการในปีที่ 3-5	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ พื้นที่รับประโยชน์ - อ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 มีความจุ 19.67 ล้าน ลบ.ม. จะระบายน้ำลงห้วยแม่สะกิน เข้าสู่อ่างเก็บน้ำแม่สะกินเดิมทางด้านท้ายน้ำ และส่งต่อด้วยระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่รับประโยชน์ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา เป็นปริมาณน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ร่วมกับอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกินเดิม โดยจะส่งน้ำเพื่อการชลประทานจากเดิมในฤดูฝน 1,049 ไร่ เพิ่มขึ้นให้	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินงานตามแผนการบริหารการใช้น้ำ และจัดตั้งองค์กรการบริหารจัดการน้ำระดับโครงการ โดยการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้งระดับโครงการและระดับพื้นที่ โดยดำเนินการตามแผนการบริหารการใช้น้ำ และการจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำในปีที่ 6-12	ระยะดำเนินการ - ติดตามการบริหารจัดการน้ำขององค์กรบริหารจัดการน้ำทั้งระดับโครงการและระดับพื้นที่

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ระบบชลประทาน (ต่อ)	พื้นที่รับประโยชน์เปิดใหม่ 6,891 ไร่ รวมเป็น 7,940 ไร่ ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ระบบชลประทานจึงมี ความสมบูรณ์ - ส่งน้ำเข้าระบบท่ออุบโคคบริโคคของอ่างเก็บน้ำห้วยริน 1.18 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี - ส่งน้ำผ่านอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกินไหลลงแม่น้ำยมไปช่วย พื้นที่ชลประทานฝ่ายแม่ยมฤดูแล้งได้ 6,700 ไร่ ปลุกข้าว นาปรังและข้าวโพดเพิ่มขึ้นได้		
2) เกษตรกรรม - พื้นที่ชลประทานเดิมทำ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกิน 1,049 ไร่ เพาะปลูกข้าวนาปี ในฤดูฝนและทำไร่ข้าวโพด ในฤดูแล้ง - พื้นที่รับประโยชน์ที่จะเปิด ใหม่ 6,891 ไร่ ส่วนใหญ่ ปลูกข้าวโพดและมีไม้ผล ไม้ยืนต้นเล็กน้อย - พื้นที่ชลประทานฝ่ายแม่ยม 6,700 ไร่ ปลูกข้าวและพืชไร่ ในฤดูฝนส่วนฤดูแล้งไม่มีน้ำ ทำนาปรัง	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำทำให้พื้นที่เกษตร 30 ไร่ ในอ่าง เก็บน้ำถูกน้ำท่วมและการวางท่อส่งน้ำกระทบกับที่ทำกิน 49.9 ไร่ เป็นไร่ข้าวโพด สัก มะขามหวาน เป็นผลกระทบ มาก (-4) พื้นที่รับประโยชน์ - การก่อสร้างโครงการทำให้คุณภาพน้ำให้ห้วยแม่สะกินมี ความขุ่นมากขึ้นในฤดูฝน ในช่วงระยะสั้น ๆ แต่ไม่มี ผลกระทบต่อระบบส่งน้ำเหมืองฝายเดิมที่ใช้ น้ำ เพื่อ การเกษตรเป็นผลกระทบน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่ และจัดทำแนวทางการส่งเสริม การเกษตร เพื่อเตรียมความพร้อม โดยมีการประชุมชี้แจง การดำเนินโครงการ การจัดเวทีการเรียนรู้แบบการมี ส่วนร่วมและการสร้างเครือข่าย ได้แก่ หลักสูตร การอบรม ให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในระบบฟาร์มที่เกื้อกูลกัน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาด การอบรมให้ ความรู้เรื่องการจัดตั้งศัตรูพืช โดยวิธีผสมผสาน เช่น ใช้ ตัวห้ำ ตัวเบียน ในการควบคุมศัตรูพืช ใช้กับดักกาว เหนียว ใช้สมุนไพรปราบศัตรูพืช การปรับปรุงบำรุงดิน และใส่ปุ๋ยให้เหมาะกับการปลูกพืชชนิดต่างๆ รวมทั้ง กิจกรรมส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ การใช้เชื้อมารักษาแมลง ศัตรูพืช ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เปลี่ยนมาใช้ สารชีวภาพ รวมถึงการส่งเสริมทางด้านการตลาดให้แก่ เกษตรกรในพื้นที่โครงการด้วย โดยดำเนินการตาม แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรในปีที่ 3-5	ระยะก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เกษตรกรรม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่ส่วนใหญ่ในอ่างเก็บน้ำเป็นป่าไม้และมีที่ทำกินอีก 30 ไร่ จะถูกตัดฟันแผ้วถางออกไป ส่วนพื้นที่แนวท่อส่งน้ำจะขุดฝังกลบท่อตามแนวนอนในพื้นที่ทำกิน 49.9 ไร่ มีผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรมาก (-4) พื้นที่รับประโยชน์ - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เป็นแหล่งน้ำต้นทุนพื้นที่รับประโยชน์เปิดใหม่ใน 3 หมู่บ้าน ตำบลสะเอียบ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านดอนชัย หมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว และหมู่ที่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง สามารถทำการเกษตรในพื้นที่ 6,891 ไร่ ได้ตลอดปี และสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานฝ่ายแม่ยม 6,700 ไร่ เพื่อเพาะปลูกข้าวและพืชผักได้ - เมื่อมีโครงการทำให้มีการทำการเกษตรเข้มข้นขึ้น ทำให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตร/สารปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้น (-4)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร และองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ ผูกอบรมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเกษตรให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรในปีที่ 6-12 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมการปลูกพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง เช่น ข้าวเหนียว กข.6 ถั่วเหลือง กาแฟ พืชผัก และพืชสมุนไพร พร้อมทั้งจัดทำแปลงส่งเสริมและแปลงเรียนรู้สาธิตให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการได้ชม และเรียนรู้ในช่วงดำเนินการ โดยดำเนินการตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรในปีที่ 6-12	
3.2 การใช้น้ำ - อ่างเก็บน้ำที่มีอยู่คือ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกินและอ่างเก็บน้ำห้วยริน ความจุรวมเพียง 0.76 ล้าน ลบ.ม. แต่ในพื้นที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อเกษตรอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และปศุสัตว์ 1.63 ล้าน ลบ.ม./ปี ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ขณะก่อสร้างเขื่อนและห้วยงานจะต้องรื้อย้ายแนวท่อประปาภูเขา ซึ่งส่งผลให้ประชาชนในหมู่ที่ 1 บ้านดอนชัย หมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว และหมู่ที่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง จะไม่สามารถใช้น้ำประปาภูเขาได้ มีผลกระทบมากที่สุด (-5) - การปิดกั้นลำน้ำแม่สะกินเพื่อก่อสร้างเขื่อนและห้วยงานจะมีผลกระทบด้านความชุ่มชื้นและตะกอนดินต่อผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สะกินเดิมทางด้านท้ายน้ำของโครงการเป็นผลกระทบน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้ อบต.สะเอียบ ก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บริเวณพื้นที่สาธารณะประโยชน์ใกล้โรงเรียนบ้านดอนชัย พร้อมถังสูบลบและแพสูบน้ำชั่วคราวจากลำน้ำยม โดยที่ประชาชนมีระบบท่อกระจายน้ำในหมู่บ้านอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อท่อจากโรงผลิตน้ำประปาไปใช้ได้ทันที โดยต้องก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาให้เสร็จ และส่งน้ำให้ประชาชนใช้ได้ ก่อนรื้อย้ายท่อประปาภูเขา โดยดำเนินการตามแผนการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาและปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาในปีที่ 1	-

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		- วางแผนการก่อสร้างทำงานเชื่อม ไม่ให้กระทบต่อการระบายน้ำลงสู่ท้ายน้ำ ลำดับแรกก่อสร้างคลองผันน้ำชั่วคราว เพื่อเป็นทางระบายน้ำในลำน้ำแม่สกกิน ให้ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างสะดวก ไม่ไหลบ่าท่วมพื้นที่ก่อสร้างห้วงงานและอาคารประกอบต่าง ๆ - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำต่อการชลประทาน - รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำด้านอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อการเกษตร รวมถึงน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ นำมากำหนดอัตราการระบายน้ำ และดูแลการบริหารการจัดการน้ำผ่านระบบส่งน้ำให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำ สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำด้านต่าง ๆ ในลุ่มน้ำห้วยแม่สกกิน - กรมชลประทานส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ระดับโครงการและกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับพื้นที่ โดยทำหน้าที่ส่งเสริมกลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สกกินเดิมที่มีระบบเหมืองฝาย ให้เข้มแข็ง โดยการร่วมมือกันระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ องค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และเกษตรกรในพื้นที่ โดยดำเนินการตามแผนการบริหารการใช้น้ำและจัดตั้งองค์กรการบริหารจัดการน้ำในปีที่ 3-5 - กรมชลประทานจัดทำคู่มือหรือแนวทางการจัดสรรน้ำรายเดือนจากอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการแย่งน้ำของประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์เดิม และพื้นที่รับประโยชน์ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา รวมถึงพื้นที่รับประโยชน์ฝ่ายแม่ยม	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - น้ำที่กักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำช่วยให้ประชาชน 2,476 ครัวเรือน มีน้ำใช้อุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอตลอดปี เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมากที่สุด (+5) - อ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 มีความจุ 19.67 ล้าน ลบ.ม. ตอบสนองความต้องการใช้น้ำในอนาคต 20 ปี ของพื้นที่ รับประโยชน์โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำ 12.29 ล้าน ลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอเป็นผลกระทบมาก (+5) - ส่งน้ำเพื่อการปลูกพืช 10.83 ล้านลบ.ม. ต่อปี น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคครัวเรือน 2,476 ครัวเรือนเป็น ปริมาณ 0.11 ล้านลบ.ม. ต่อปี น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เป็นปริมาณ 0.94 ล้านลบ.ม. น้ำเพื่อการปศุสัตว์เป็น ปริมาณ 0.14 ล้านลบ.ม. และน้ำเพื่อการรักษาระบบ นิเวศท้ายน้ำเป็นปริมาณ 4.20 ล้านลบ.ม.	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้ อบต.สะเอียบ ก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2มายัง โรงผลิตน้ำประปา โดยให้มีหัวจ่ายน้ำเข้าสู่โรงผลิต น้ำประปา ในระยะ 1-2 ปี หลังการเก็บกักน้ำ น้ำในอ่างเก็บน้ำ ยังมีคุณภาพไม่ดีเพราะอาจมีเศษดินไม้ รวมถึงวัชพืช และหญ้าอื่นๆ ที่ยังเก็บออกไม่หมด ให้สูบน้ำจากแม่น้ำยม มาผลิตน้ำประปาใช้ก่อน ภายหลังการเก็บกักน้ำแล้ว 3 ปี หรือหลังจากคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ สามารถนำมาผลิตน้ำประปาได้ จึงใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ แม่สกกิน 2 มาผลิตน้ำประปาใช้ต่อไป โดยดำเนินการตาม แผนการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาและปรับปรุงคุณภาพ น้ำประปา ในปี ที่ 1 - กรมชลประทานส่งมอบโรงผลิตน้ำประปาให้องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบเป็นผู้ดูแลบริหารจัดการ - กรมชลประทาน สอบถามกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้ง 3 กลุ่มพื้นที่ เกี่ยวกับความต้องการน้ำ ชนิดพืช ช่วงเวลาเพาะปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูก ปัญหาอุปสรรคจากการดำเนิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อ จัดสรรน้ำให้เหมาะสมกับความต้องการน้ำและปริมาณน้ำ ที่เก็บกักในอ่างเก็บน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเกษตรกรรม และคุณภาพน้ำผิวดิน	ระยะดำเนินการ - ติดตามการจัดสรรน้ำในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูล ปรับปรุงแผนการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		- กรมชลประทานสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการเพาะปลูกพืชชนิดต่าง ๆ และปริมาณความต้องการน้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ชลประทานทั้ง 3 กลุ่มพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของกิจกรรมต่าง ๆ - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชนกำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ทั้ง 3 กลุ่มพื้นที่ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปี เสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ	-
3.3 การระบายน้ำและ การบรรเทาน้ำท่วม - ในพื้นที่โครงการมีปัญหาน้ำท่วม ประจำบริเวณริมลำน้ำแม่สะกิน ในพื้นที่รับประโยชน์ ทำความ เสียหายแก่พืชผักริมตลิ่งที่ถูก เป็นประจำทุกปีในช่วงเดือน สิงหาคมถึงเดือนกันยายน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ในการก่อสร้างเขื่อนจะก่อสร้างทำนบปิดกั้นลำน้ำแม่สะกิน วางด้านเหนือและท้ายเขื่อนและผันน้ำผ่านท่อผันน้ำให้ ระบายน้ำหลากในรอบปีต่าง ๆ ได้ น้ำจึงไหลสู่ลำห้วย แม่สะกินท้ายพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนได้ดังเดิม ไม่มีผลกระทบ ด้านน้ำท่วม น้ำเอ่อ เหนื่อน้ำ โดยปริมาณน้ำที่ไหลใน ลำน้ำยังมีเท่ากับสภาพปัจจุบัน (0) พื้นที่รับประโยชน์ - ไม่ได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม (0)	ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างคลองผันน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้างที่มีขนาด เหมาะสม เพื่อระบายน้ำหลากในฤดูฝนขณะก่อสร้างให้ไหล ผ่านพื้นที่ห้วยงานลงสู่ท้ายน้ำ ป้องกันปัญหาน้ำท่วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างคลองผันน้ำชั่วคราวให้ แล้วเสร็จในฤดูแล้ง และจัดบริเวณพื้นที่กองวัสดุ ให้ เหมาะสมและควบคุมดูแลไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างและ ตะกอนดินตกทับถมในลำน้ำเพื่อไม่ให้เกิดขวางการระบายน้ำ และทางไหลของน้ำ	ระยะก่อสร้าง - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบการระบาย น้ำหลากในช่วงฤดูฝนผ่านพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน และ จัดทำแผนการบรรเทา/ป้องกันกรณีเกิดอุทกภัย ในระหว่างการก่อสร้างที่ผิดจากสภาพปกติจากฝนตก หนัก เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายจาก อุทกภัยดังกล่าว

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ พื้นที่รับประโยชน์ - อ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 จะช่วยลดปริมาณน้ำหลากสูงสุดในรอบ 100 ปี ด้านท้ายน้ำได้ร้อยละ 46.12 คือ ลดจาก 157.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เหลือ 84.98 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ส่วนปริมาณน้ำหลากสูงสุดในรอบ 2-5 ปี จะช่วยลดได้ร้อยละ 96.19-100 เป็นผลกระทบระดับน้อย (+2)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานกำหนดระดับควบคุม โดยก่อนฤดูฝนต้องพร่องน้ำให้มีระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักปกติ ทำให้อ่างเก็บน้ำสามารถรองรับน้ำหลากในฤดูฝนได้เพิ่มมากขึ้น บรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำในลำน้ำแม่สกกินได้ - กรมชลประทานจัดบันทึกระดับน้ำด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไปศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำท่วม เพื่อใช้ประกอบการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ - ระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำผ่านท่อส่งน้ำ เข้าสู่ท่อส่งน้ำชลประทาน และท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ โดยต้องมีปริมาณน้ำทำในลำน้ำแม่สกกินด้านท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำทำในฤดูแล้งก่อนมีโครงการ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ และระดับน้ำของน้ำแม่สกกิน 2 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 โดยข้อมูลดังกล่าวจะใช้ในการประเมินปริมาณน้ำที่จะระบายออกจากอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 เพื่อหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำในเวลาเดียวกันกับการเกิดปริมาณน้ำนองสูงสุดในลำน้ำซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบกับระดับน้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยตรวจสอบทุกปีตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดินในปีที่ 6-12 - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ทางด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมที่ตั้งอยู่ริมลำน้ำแม่สกกิน 2 โดยให้กรมชลประทานร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานหลักในการติดตามสภาพน้ำท่วมจากข้อมูลระดับน้ำสูงสุดและพื้นที่น้ำท่วมได้รับความเสียหายที่เกิดขึ้นในแต่ละปี
3.4 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ในพื้นที่โครงการไม่พบการทำประมงเป็นอาชีพหลักมีเพียงการหาปลาของชุมชนที่อยู่ใกล้ลำน้ำยมเพื่อการบริโภคในครัวเรือน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ขณะก่อสร้างจะมีตะกอนดินถูกชะในฤดูฝนและเพิ่มความขุ่นในลำน้ำห้วยแม่สกกิน โดยความขุ่นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และทำให้ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินลดลง ส่งผลให้ผลผลิตประมงในลำน้ำห้วยแม่สกกินลดลงบ้าง ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในลำน้ำแม่สกกิน ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในอ่างเก็บน้ำแม่สกกินเดิม เพื่ออนุรักษ์พ่อ-แม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ต้องตัดฟันไม้และแผ้วถางไม้พุ่ม เศษไม้ และขนย้ายนำออกให้หมด ก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ นำมาย่อยเพื่อทำปุ๋ยป้องกันการเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บน้ำ	ระยะก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ตะกอนความชุ่มชื้นในน้ำที่ไหลมาจากพื้นที่ก่อสร้างจะถูกกักไว้ในอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สะกินเดิม จึงมีผลกระทบปานกลาง (-3) ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - อ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ 939 ไร่ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ มีผลผลิตปลาเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 10 กก.ต่อไร่ คิดเป็นผลผลิตสัตว์น้ำไม่น้อยกว่า 9 ตัน เป็นผลกระทบระดับมาก (+4) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การระบายน้ำลงลำน้ำห้วยแม่สะกินอย่างสม่ำเสมอตลอดปี เป็นผลดีต่อสิ่งมีชีวิตในลำน้ำห้วยแม่สะกิน	<u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมง เพาะพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจ เช่น ปลากดคัง ปลากระตังลาย ปลาจาด ปล่อยลงในห้วยแม่สะกิน และแม่น้ำยม และส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมการอนุรักษ์ การจัดบริเวณเขตรักษาพันธุ์ปลา กำหนดช่วงเวลาห้ามจับปลา และให้ความรู้ด้านกฎหมายการประมง การใช้อุปกรณ์จับปลาที่ถูกกฎหมาย ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ โดยดำเนินการแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง และการก่อสร้างทางผ่านปลา ในปี 6-12 - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมง อบรมให้ความรู้และส่งเสริมอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบ่อที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีการแปรรูปสัตว์น้ำ การจัดตั้งกลุ่มอาชีพประมงเพื่อเป็นอาชีพเสริมให้กับประชาชนในพื้นที่ โดยดำเนินการแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง และการก่อสร้างทางผ่านปลา ในปี 6-12	<u>ระยะดำเนินการ</u> -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีขนาด 1,003 ไร่ เป็นป่าไม้ 919 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตร 30 ไร่ เป็นลำน้ำ 54 ไร่ - พื้นที่ห้วยงาน 52 ไร่ เป็นป่าไม้ - พื้นที่รับประโยชน์มีพื้นที่ทั้งหมด 9,363 ไร่ เป็นพื้นที่เกษตร 7,940 ไร่ เป็นชุมชน 836 ไร่ และป่าไม้ 432 ไร่ และเป็นพื้นที่เบ็ดเตล็ดและแหล่งน้ำ 155 ไร่	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมจำนวน 1,003 ไร่ จะเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเป็นผลกระทบระดับมาก (-4) - พื้นที่ห้วยงาน 52 ไร่ เปลี่ยนจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นห้วยงาน พื้นที่รับประโยชน์ - จะมีการขุดฝังท่อส่งน้ำตามแนวถนนใช้พื้นที่ทำกิน 63 แปลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (0)	ระยะก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - เมื่อก่อสร้างห้วยงานใกล้แล้วเสร็จ ให้ปรับสภาพพื้นที่ปลูกหญ้าแฝก ปูหินเรียง ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณไหล่เขาทั้งสองด้าน เพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าไม้เป็นอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ผิวน้ำ ณ ระดับเก็บกักปกติ 939 ไร่ และพื้นที่น้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด 1,003 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์ - ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานเดิมและเปิดใหม่ห้วยอ่างเก็บน้ำ ทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนได้ 7,940 ไร่ แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เป็นผลกระทบทางบวกระดับมาก (+4) - ส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานฝ่ายแม่ยมฤดูแล้ง 6,700 ไร่ ช่วยให้การเพาะปลูกฤดูแล้งได้ โดยเฉพาะข้าวและพืชไร่	ระยะดำเนินการ กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการตามแผนป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดินในปีที่ 6-11 ดังนี้ - ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำ ระหว่างระดับน้ำเก็บกักกับระดับน้ำสูงสุด และพื้นที่ตามแนวถนนเข้าห้วยงาน และตามแนวท่อส่งน้ำ ปลูกเป็นแถวอย่างน้อย 3 แถวในทุกพื้นที่ - ให้ความรู้ประชาชนในพื้นที่โครงการ ด้านการเพาะปลูก ร่วมกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ พร้อมทั้งการปรับปรุงบำรุงดินควบคู่กันไป ดังนี้ 1) ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ เหมาะแก่การทำนา ควรทำคันนาเพื่อกักเก็บน้ำ	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)		2) ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็ก เหมาะแก่การปลูกพืชทุกชนิด ยกเว้นข้าว ควรมีการปลูกพืชคลุมดิน หรือปลูกขวางความลาดชัน เพื่อชะลอน้ำ ลดการสูญเสียหน้าดิน 3) ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด เหมาะแก่การปลูกพืชทุกชนิด ยกเว้นข้าว ควรมีการทำขั้นบันได และปลูกพืชตามแนวระดับขวางความลาดชันของพื้นที่ ลดความเร็วน้ำที่ไหลผ่านหน้าดิน 4) ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน เหมาะแก่การปลูกพืชหลายชนิด แต่ไม่เหมาะกับปลูกพืชไร่ พืชผัก เนื่องจากจะได้รับความเสียหายจากการร่อนดินและขาดแคลนน้ำ จำเป็นต้องมีการทำขั้นบันไดดิน คันคูรอบเขา หรือปลูกพืชขวางตามแนวระดับทำทางระบายน้ำ หรือบ่อดักตะกอนดิน	
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า - ราษฎรใช้พื้นที่ที่มีการเก็บหาของป่า ตามฤดูกาลในพื้นที่โครงการและ ผืนป่าแม่ยม ในพื้นที่โครงการ มีปริมาณของป่าน้อยกว่าใน ผืนป่าแม่ยม	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - จะมีการแผ้วถางป่าตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงานและ อ่างเก็บน้ำ 1,003 ไร่ ทำให้พื้นที่เก็บหาของป่าของ ชาวบ้านลดน้อยลงผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - การก่อสร้างท่อส่งน้ำไม่มีผลกระทบ (0) ต่อพื้นที่ป่าไม้	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณในกรมอุทยาน แห่งชาติฯ และกรมป่าไม้ ดำเนินการตามแผนการปลูก ป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ทุก ๆ ปี ตลอดช่วง ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่ป่าถูกตัดฟันเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 1,003 ไร่ ทำให้พื้นที่เก็บหาของป่าลดลง ชาวบ้านจะมีแหล่ง อาหารใหม่สามารถเก็บพืชผักและจับสัตว์น้ำเป็นอาหารได้ มีผลกระทบทางบวก (+3)	ระยะดำเนินการ - รมรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการดูแลรักษาป่า โดยดำเนินการ ตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า ในปี 7, 9 และ 11	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณี - ให้พื้นที่ ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ และองค์ ประกอบไม่พบพื้นที่ ปะปนบัตรไม่มีการปิดเหมืองแร่	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบด้านทรัพยากรธรณี (0)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ -
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม - ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ - ในพื้นที่รับประโยชน์มีจำนวน โรงงานสุราพื้นบ้าน 88 โรง	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรม ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ไม่มีผลกระทบ (0) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - เมื่อน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้งและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น เกษตรกรสามารถจำหน่ายผลผลิตให้แก่โรงงานได้ เพิ่มขึ้น และส่งเสริมการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตร - โรงงานผลิตสุราพื้นบ้าน ตั้งอยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ท้าย อ่างเก็บน้ำ มีความต้องการน้ำในปี 2561 จำนวน 0.36 ล้าน ลบ.ม. ในอนาคตปี 2580 จะมีความต้องการน้ำ เพิ่มเป็น 0.93 ล้าน ลบ.ม. โครงการมีผลกระทบทางบวก ส่งน้ำได้อย่างเพียงพอ (+4)	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 พลังงานและไฟฟ้า - ประชาชนในตำบลสะเอียบ ทุกหมู่บ้านมีไฟฟ้าใช้ทุกครัวเรือน โดยอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอสอง	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - สำนักงานก่อสร้างและคนงานใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสอง จังหวัดแพร่ จ่ายไฟได้เพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบกับไฟฟ้าในชุมชน (0) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ไม่ได้รับผลกระทบจากการใช้ไฟฟ้าในขณะก่อสร้าง (0)	ระยะก่อสร้าง - จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงานให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานและสำนักงานก่อสร้างได้หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	ระยะก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่ระบบท่อส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง จึงไม่กระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน (0) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในชุมชนจะเพิ่มขึ้นจากการใช้เครื่องไฟฟ้าต่าง ๆ แต่ไม่มากนักเนื่องจากจำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์มีเพียง 1,145 ครัวเรือน	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ -
3.10 การคมนาคมขนส่ง - ทางหลวงแผ่นดินที่ผ่านพื้นที่โครงการคือ ทางหลวงหมายเลข 1120 เป็นถนนขนาด 2 ช่องทางจราจร มีปริมาณจราจรน้อยอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การขนส่งดินจากแหล่งวัสดุในอ่างเก็บน้ำไม่ออกมาใช้ถนนภายนอกจึงไม่กระทบกับชุมชน แต่จะมีการขนส่งทราย ปูนซีเมนต์ เหล็ก ผ่านถนนเข้าห้วยงาน ผ่านบ้านดอนแก้ว มีผลกระทบการจราจรและสภาพถนน รวมถึงฝุ่นละออง เสียง และความสิ้นเปลือง วัสดุตกหล่นได้ในระดับน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานปรับปรุงถนนดินเดิมระยะทาง 1.05 กิโลเมตร และก่อสร้างถนนเพิ่มเติม 1.914 กิโลเมตร ให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการตามแผนการปรับปรุงเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในปีที่ 1	ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบปริมาณจราจร อุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ถนนเข้าห้วยงานโครงการจะ ปรับปรุงถนนของหมู่บ้าน ดอนแก้ว 1.70 กิโลเมตร และ จะตัดถนนใหม่เพิ่มอีกเป็น ระยะทาง 1.914 กิโลเมตร	พื้นที่รับประโยชน์ - การขนส่งวัสดุก่อสร้างอื่นจำพวก หิน กรวด หินทราย ใช้ ทางหลวงหมายเลข 1120 (สอง-เชียงม่วน) ซึ่งค่า v/c ratio 0.07 จัดว่าสภาพการจราจรมีความคล่องตัวดีมาก จึงสามารถรองรับปริมาณการจราจรได้อีก ทั้งนี้ในการ ขนส่งช่วงก่อสร้างนั้นจะมีเฉพาะบางช่วงเวลาและไม่ได้ เกิดขึ้นตลอดทั้งวัน จึงมีผลกระทบในระดับน้อย (-2)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์หรือ รถบรรทุกดิน ในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ต้องขับช้าด้วยความระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัย ลดปัญหาด้านฝุ่นละออง ความ สิ้นเสียดื้อ และความสะดวกสบายแก่ชุมชน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก และในขณะขนส่ง จะต้องมีผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกอย่างมิดชิดเพื่อ ป้องกันมิให้อุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุอื่น เช่น ดิน หิน และทราย ร่วงหล่นลงสู่พื้นผิวจราจร - ตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ สมบูรณ์ ลดปัญหาการจอดเสียกีดขวางทางจราจรและ อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และควบคุม การจราจรโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งวัสดุที่ผ่านชุมชน และทางแยกเข้าสู่ห้วยงานโครงการ จัดทำทางเบี่ยงในจุดที่จำเป็น และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง และไฟสัญญาณ หรือเครื่องหมาย จราจรที่สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล และต้องแจ้ง แผนงานก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรกล ขนาดใหญ่ให้ผู้นำชุมชนและตำรวจทางหลวงในพื้นที่ทราบ อย่างน้อย 7 วัน เพื่ออำนวยความสะดวกปลอดภัยด้วย	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



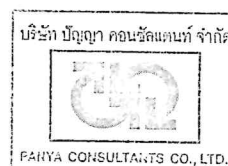
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลากลางวันถ้าทัศนวิสัยไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงถนนที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ฉีดพรมน้ำในถนนเข้าสู่ห้วงงานบริเวณที่ผ่านชุมชนเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ติดป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเพื่อรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการสัญจร - กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างรับผิดชอบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางของท้องถิ่น (อบต.สะเอียบ) ที่ชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้งานได้ตามเดิม	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ - ถนนเข้าห้วงงานเป็นประโยชน์ต่อการบำรุงรักษาเขื่อนและองค์ประกอบ รวมถึงเป็นเส้นทางลาดตระเวนของเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติแม่ยม รวมทั้งนักท่องเที่ยวที่มาเยือนและชุมชนบ้านดอนแก้ว (+3) พื้นที่รับประโยชน์ - ไม่มีผลกระทบจากการวางท่อส่งน้ำ (0)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดูแลรักษาปรับปรุงเส้นทางเข้าสู่ห้วงงานเพื่อใช้ประโยชน์ในการดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเขื่อน รวมทั้งการลาดตระเวนของเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติแม่ยม	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย 1) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล - หมู่บ้านในพื้นที่โครงการ ทั้ง 3 หมู่บ้าน มีจำนวน ประชากร 2,475 คน มีปริมาณ น้ำเสีย 298.2 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน บ้านเรือนในชุมชนมี บ่อเกรอะ บ่อซึมในการ บำบัดน้ำเสียจากครัวเรือน - โรงผลิตสุราพื้นบ้านมี บ่อบำบัดน้ำเสียแบบเติม อากาศและบ่อตกตะกอน ส่วนน้ำใสระบายลงสู่ลำน้ำ เพื่อช่วยบำบัดด้วย	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - มีพนักงานและคนงานก่อสร้างจำนวน 150 คน มีน้ำเสีย ที่เกิดจากกิจกรรมของผู้ปฏิบัติงาน 15 ลบ.ม.ต่อวัน มีขยะมูลฝอยประมาณ 450 ลิตรต่อวัน - มีเศษวัสดุ เศษไม้ เศษเหล็ก เศษปูน กองอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - มีการขุดดิน ฝังกลบท่อส่งน้ำ มีเศษดินในบริเวณแนว ท่อส่งน้ำ ผลกระทบน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทถึง ขยะเปียก ถึงขยะแห้ง ถึงขยะรีไซเคิล (ถังขนาด 200 ลิตร) เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงาน ชั่วคราว และจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ และต้อง ประสานกับ อบต.สะเอียบ มาเก็บขนขยะนำไปกำจัด เป็นประจำมิให้ตกค้าง - จัดสร้างห้องน้ำ ห้องสุขา สำหรับคนงานอย่างพอเพียง จำนวน 10 ห้อง ในอัตราส่วน คนงาน 15 คนต่อห้องสุขา 1 ห้อง (คนงาน 150 คน) พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่ถูกต้องลักษณะ โดยกำหนดที่ตั้งห้องน้ำ-ห้อง สุขา ต้องอยู่ห่างจากห้วยแม่สกินมากกว่า 50 เมตร - จัดสร้างบ่อดักไขมันบริเวณห้องครัว ห้องทำอาหารของ คนงาน และทำารรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พัก ของคนงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ตรวจสอบไขมันในบ่อดักไขมันและนำไปกำจัดและ ตรวจสอบการไหลของน้ำเสียในรางรวบรวมน้ำเสียและ นำสิ่งสกปรกที่อุดตันไปกำจัดอยู่เสมอ	ระยะก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สเก็น 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - จะมีขยะมูลฝอยเกิดจากนักท่องเที่ยวที่มาเยือน ผลกระทบน้อยมาก (-1) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ไม่มีผลกระทบด้านขยะมูลฝอย (0)	ระยะดำเนินการ - ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องสุขา ที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งบ่อดักไขมันและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อาคารสำนักงาน บริเวณห้วยงานของโครงการ ก่อนระบายออกนอกบริเวณ - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย (ขนาด 200 ลิตร) วางไว้ตามบริเวณต่าง ๆ	
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ - พื้นที่ห้วยงานของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A 8 ไร่ - สภาพพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A บริเวณโครงการค่อนข้างสูงชัน มีไม้ขึ้นปกคลุมและมีทางเดินแคบ ๆ เพื่อเข้าไปทำไร่ข้าวโพดในอ่างเก็บน้ำ	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ลำน้ำแม่สเก็นในฤดูแล้ง มีน้ำไหลน้อย การก่อสร้างห้วยงาน ถนนเข้าห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำจะต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ 1,142 ไร่ และกระทบต่อพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ 13 ไร่ อยู่ในห้วยงาน 5 ไร่ และขอบอ่างเก็บน้ำ 8 ไร่ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 จำนวน 16 ไร่ อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4, 5 จำนวน 9,348 ไร่ ผลกระทบน้อยมาก (-1)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานงานกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ตัดไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเฉพาะที่ในเขตพื้นที่กำหนดเท่านั้น และปล่อยให้ต้นไม้ที่ไม่ถูกสิ่งก่อสร้าง เจริญเติบโตปกคลุมดิน ให้ร่มเงาต่อไป โดยดำเนินการตามแผนการทำไม้ และแผ้วถางป่า/ขุดล้อมไม้หวงห้าม ประเภท ข (ต้นแสงใจ/ต้นตุมกา) ในปี 3-4 - กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบดูแลป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่สเก็น เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่าในปี 3-5	ระยะก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สเก็น 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)		- กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างป้องกันการชะล้างพังทลายของพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ห้วยงานและขอบอ่างเก็บน้ำอย่างเคร่งครัด ดังนี้ (1) ขณะเปิดหน้าดินไหล่เขาที่เป็นฐานยันเขื่อนฝิ่งขวา ก่อนถึงชั้นหินต้องมีสิ่งปกคลุมดินที่เปิดชั่วคราว เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไหล่เขา เช่น ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ (2) บริเวณพื้นที่ลาดชันบนลาดไหล่เขา ไหล่เขาที่เป็นฐานยันเขื่อน (Abutment) ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A มีความลาดชันสูงอาจเกิดการพังทลายของมวลดินและหิน ต้องจัดให้มีรางระบายน้ำรับน้ำด้านบนระบายลงมา โดยมีให้ไหลผ่านกวดเขาไหล่เขาที่เป็นบริเวณฐานยันเขื่อน และปลูกต้นไม้หรือหญ้าแฝกเสริมด้านบนไหล่เขา ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลาดไหล่เขา (3) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝิ่งในบริเวณลาดไหล่เขา เพื่อระบายน้ำออกจากดิน ป้องกันการพังทลายของดินเมื่อฝนตกหนักและดินอุ้มน้ำ (4) ออกแบบป้องกันการพังทลายของลาดไหล่เขา ที่ต้องตัดดินและหินต้องให้ความลาดชันไม่มากกว่าสภาพเดิม และต้องขุดเจาะสำรวจวิเคราะห์ความมั่นคง พร้อมทั้งพิจารณาออกแบบเพิ่มความแข็งแรงโดยการติดตั้งตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh) การพ่นคอนกรีต (Shotcrete) หรือใช้สลักยึดหิน (Rock bolt) หรือสลักยึดดิน (Soil nail) ตามความเหมาะสม	

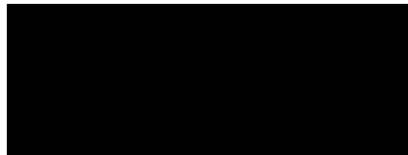
ผู้อำนวยกำรสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



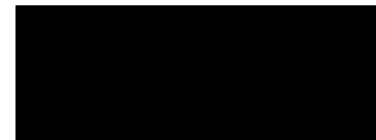
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)		(5) บริเวณหัวงานและขอบอ่างเก็บน้ำที่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A จำนวน 13 ไร่ เป็นลาดไหล่เขา มีความลาดชันสูง ต้องสำรวจวิเคราะห์ความมั่นคงและออกแบบป้องกันการพังทลาย โดยจัดให้มีระบายน้ำด้านบนรับน้ำ ระบายลงมาด้านล่าง โดยไม่ให้ไหลผ่านหน้าดินโดยตรงและปลูกต้นไม้หรือหญ้าแฝกขวางการไหลทางน้ำ และพิจารณาออกแบบตลิ่งชะลอกระแสน้ำ (Gabion) บริเวณพื้นที่ด้านล่างของขอบอ่างฯ ที่มีความลาดชันสูงป้องกันการพังทลายของดินตามความเหมาะสม พร้อมทั้งต้องปลูกป่าทดแทน โดยดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ ในปี 3-5 - ก่อสร้างฝายดักตะกอนบริเวณพื้นที่รับน้ำของโครงการในทุกลำห้วยที่ไหลลงสู่ลำน้ำแม่สะกิน ประมาณ 50 แห่ง โดยการกำหนดตำแหน่งและรูปแบบของฝายดักตะกอนให้ดำเนินการตามคู่มือการก่อสร้างฝายชะลอน้ำของสำนักอนุรักษ์ดินน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยดำเนินการตามแผนปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ ในปี 3-5	



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567

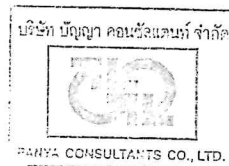


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การเก็บกักน้ำ ช่วยควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตรตามช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - โครงการช่วยลดปัญหากล้งข้าขาดและลดพื้นที่เกิดอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ริมลำน้ำแม่สกินได้ เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำ ในการป้องกันรักษาป่า บริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำและบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการให้ความรู้แก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ในเรื่องของการดูแลรักษาป่า การอยู่ร่วมกับป่าอย่างอนุรักษ์ โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายการเพาะปลูกเมื่อมีอ่างเก็บน้ำในปีที่ 7, 9 และ 11	ระยะดำเนินการ -
3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศ ของพื้นที่	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องแผ้วถางป่า และตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำและห้วยงาน มีผลกระทบต่อนักทำกินประชาชน 30 ไร่ 8 ครัวเรือน เป็นผลกระทบระดับมาก (-4) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำอยู่ในเขตถนน/ทางเดินเดิมผ่านพื้นที่ทำกิน 63 แปลง ไม่กระทบต่อพื้นที่ป่า (0)	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าสำรวจระดับเก็บกักสูงสุดของอ่างเก็บน้ำ จากนั้นทำการปักเสาแสดงขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมสูงสุดของอ่างเก็บน้ำ และทำการปักป้ายแสดงข้อกฎหมายด้านป่าไม้ และสัตว์ป่า บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำรอบๆ อ่างและบริเวณต้นน้ำของอ่างเก็บน้ำ 10 ป้าย ปิดประกาศให้ประชาชนทราบ โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า ในปี 3-5	ระยะก่อสร้าง -

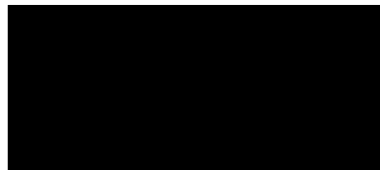
ผู้อำนวยความสะดวกบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สเก็น 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศ ของพื้นที่ (ต่อ) - ประชาชนในพื้นที่โครงการ ซึ่ง อยู่ในอุทยานแห่งชาติแม่ยม มี การใช้ไม่ตามหัวไร่ ปลายนา เป็นไม้พื้น มีการเก็บหาของป่า ตามฤดูกาล มีการจับปลาใน ลำน้ำมาเป็นอาหาร มีการอนุรักษ์ ป่าไม่มีการตั้งกฎเกณฑ์ชุมชน ร่วมกันไม่บุกรุกป่า	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การใช้ประโยชน์จะเปลี่ยนไปจากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ เกษตรเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีน้ำใช้ได้ตลอดปี ช่วยส่งน้ำ ในการเกษตรเพิ่มขึ้นจาก 1,049 ไร่ เป็น 7,940 ไร่ และ ส่งน้ำช่วยพื้นที่ชลประทานฝายแม่ยมในฤดูแล้งอีก 6,700 ไร่ เป็นผลกระทบระดับมาก (+5)	- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สร้างจิตสำนึก ให้ประชาชนในตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ที่อยู่อาศัยและทำกินในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม ป้องกัน ดูแลรักษาป่า การดำรงชีวิตอยู่กับป่าอย่างอนุรักษ์ และ ปลูกต้นไม้เพิ่มที่ขอบแปลงทำกินทุกแปลงทำกินที่ติดกับ ชายขอบพื้นที่ป่าเป็นแนวกันชน และมีการดูแลพื้นที่โดยให้ ชุมชนมีส่วนร่วม สร้างกฎเกณฑ์ชุมชนในการดูแลพื้นที่ของ ตนเอง โดยไม่บุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มเมื่อมีโครงการ โดย ดำเนินการตามแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษา ป่าไม้ในปีที่ 2-5	
		ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการตรวจสอบ ดูแลเสาะและป้าย แสดงระดับเขตน้ำท่วมสูงสุด และป้ายห้ามบุกรุก หรือทำ การเกษตรในพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ ให้มีความสมบูรณ์ และชัดเจนอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามแผนป้องกันการ บุกรุกทำลายป่า ในปีที่ 7, 9 และ 11	ระยะดำเนินการ -



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศ ของพื้นที่ (ต่อ)	พื้นที่รับประโยชน์ - การส่งน้ำและทำการเกษตรได้ตลอดปีจะทำให้มีการใช้ สารเคมีการเกษตรเพิ่มขึ้นบ้าง และอาจปนเปื้อนในดิน น้ำ เพิ่มขึ้น เป็นผลกระทบปานกลาง (-3)	- กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชนในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อทำความเข้าใจกับประชาชนเกี่ยวกับ ขอบเขตอ่างเก็บน้ำ ระดับน้ำท่วมที่อาจขึ้นไปถึงระดับ น้ำสูงสุดในบางปี และการห้ามบุกรุก เนื่องจากเป็นเขต พื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่ยม ผู้ใดฝ่าฝืนจะต้องชดใช้ ค่าเสียหายและได้รับโทษตามกฎหมาย โดยดำเนินการ ตามแผนป้องกันการบุกรุกทำลายป่า ในปี 7, 9 และ 11	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีที่ดินทำกิน 30 ไร่ ของราษฎร 8 ครัวเรือน - ครัวเรือนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำมี รายได้สุทธิเฉลี่ย 51,087 บาท/ ครัวเรือน/ปี ทุกครัวเรือนมีภาวะ หนี้สินทั้งหมด - ประชาชนในพื้นที่โครงการด้านท้าย พื้นที่อ่างเก็บน้ำมี 3 หมู่บ้าน ใน ตำบลสะเอียบ มีประชากร 2,475 คน เป็นสังคมเกษตรกรรม ทำนา ทำไร่ - ครัวเรือนในพื้นที่รับประโยชน์มี รายได้สุทธิเฉลี่ย 12,230 บาท/ ครัวเรือน/ปี มีภาวะหนี้สินร้อยละ 97.1	ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - ประชาชน 8 ครัวเรือน จำนวน 12 แปลง รวมพื้นที่ 30 ไร่ ที่มีที่ทำกินในอ่างเก็บน้ำที่จะได้รับผลกระทบจากการ สูญเสียที่ทำกินจะมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับค่าทดแทน ทรัพย์สิน ผลกระทบปานกลาง (-3) - จะมีการจ้างแรงงานก่อสร้างโครงการ 150 คน ในช่วง 4 ปี ทำให้เกิดรายได้ มีการจับจ่ายซื้อ-ขายสินค้า ส่งผลดี ต่อกระแสเงินสดที่มีการไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ชุมชนในท้องถิ่น เป็นผลกระทบทางบวกน้อย (+2) - ชุมชนที่ใกล้เคียงแนวถนนเข้าห้วยงาน คือ บ้านดอนแก้ว จะได้รับ ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บ้าง เนื่องจาก เส้นทางขนส่งผ่านชุมชนช่วงสั้น ๆ ประมาณ 0.65 กม. จึงมี ผลกระทบระดับน้อย (-2)	ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานทำการประชาสัมพันธ์โดยการประชุมชี้แจง พร้อมทั้งแจกสื่อที่มีรายละเอียดโครงการ แผนงานก่อสร้าง ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ของ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ให้ประชาชนได้ทราบ ผ่านผู้นำชุมชนและติดประกาศในที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน รวมถึงต้องกำกับดูแลการก่อสร้างและควบคุมดูแลคนงาน ให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคน ในท้องถิ่น โดยดำเนินการตามแผนการประชาสัมพันธ์ โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดตั้งแต่ก่อน ก่อสร้าง 1 ปี และตลอดช่วงก่อสร้างรวม 5 ปี	ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง - ติดตามสถิติเรื่องร้องเรียนและการจัดการเรื่อง ร้องเรียนกรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการใช้ แบบสอบถาม โดยประเด็นในการซักถาม ได้แก่ ความพึงพอใจของการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ ผลกระทบต่อการคมนาคม ผลกระทบด้าน การประกอบอาชีพ รวมทั้งรับฟังข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในกลุ่มผู้ได้รับ ผลกระทบผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวสำรวจ ร้อยละ 100 ส่วนกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ สุ่มตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างและการกระจายให้เป็นไปตามวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์ โดยดำเนินการตามแผนการติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ในปี 2-5

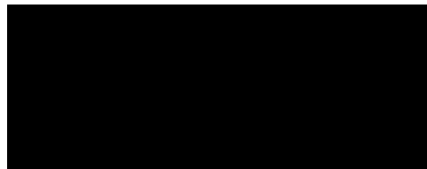
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



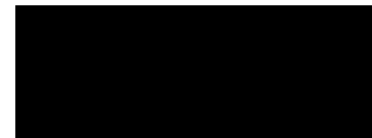
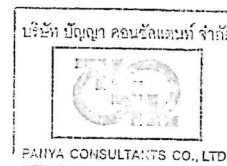
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปันญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - แนวท่อส่งน้ำจะผ่านที่ทำกิน 63 แปลง 49.9 ไร่ ประชาชนได้รับผลกระทบ 63ครัวเรือน ผลกระทบปานกลาง (-3) - ประชาชน 8 ราย จะสูญเสียพื้นที่ทำกินรวม 30 ไร่ (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) - ประชาชนสูญเสียพื้นที่ทำกินในแนวท่อส่งน้ำที่ผ่านพื้นที่รับประโยชน์ 63 ราย สูญเสียพื้นที่ทำการเกษตรรวม 49.9 ไร่ - อาจมีปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์และแรงงานต่างถิ่นเป็นผลกระทบชั่วคราวระดับน้อยในระยะก่อสร้าง (-2)	- จัดประชุมประชาสัมพันธ์ให้ความเข้าใจ แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบและชี้แจงเกี่ยวกับระเบียบ กฎเกณฑ์ ขั้นตอนในการสำรวจ ขุดเขตที่ดินทรัพย์สิน (ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์) ต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบบริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ โดยมีหลักเกณฑ์ในการจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สินตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 (กรณีที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์) - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมช่องทางติดต่อโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ประจำที่สำนักงานก่อสร้าง และต้องแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว - ดำเนินการตามมาตรการด้านคมนาคมขนส่ง - จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความประสงค์จะเข้ามาทำงานก่อสร้างโครงการฯเป็นลำดับแรกเพื่อสร้างงานและกระจายรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น	-



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - ประชาชน 8 ราย จำนวน 12 แปลง รวมพื้นที่ 30 ไร่ ถูกโยกย้ายออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำและได้รับค่าทดแทนที่ดินทรัพย์สิน <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - เมื่อมีน้ำส่งให้เกษตรกรเพาะปลูกพืชได้ตลอดปีในพื้นที่รับประโยชน์ห้วยงานอ่างเก็บน้ำ 7,940 ไร่ และพื้นที่ชลประทานฝายแม่ยม 6,700 ไร่ จึงมีผลผลิตที่เพิ่มขึ้นสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมากที่สุด (+5) - ช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น ช่วยให้เกิดการจ้างแรงงานในภาคเกษตรมากขึ้น - เกิดการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มมากขึ้นครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่สามารถมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้นและรายได้จากนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเยือนเป็นผลกระทบระดับมาก (+4)	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดกิจกรรมอบรม ส่งเสริมให้กลุ่มผู้ใช้น้ำเดิม และกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ ให้มีความเข้มแข็ง เพื่อลดปัญหาในการใช้น้ำและจัดสรรน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ได้อย่างทั่วถึง โดยดำเนินการตามแผนบริหารการใช้น้ำและจัดตั้งองค์การบริหารจัดการน้ำในปีที่ 6-12 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตร ให้ความรู้วิธีการเพิ่มผลผลิตและการใช้พื้นที่ทำการเกษตร เช่น การปลูกพืชชนิดพันธุ์ที่เหมาะสมกับทรัพยากรดินและให้ผลผลิตสูง การเกษตรทฤษฎีใหม่ การปลูกพืชหมุนเวียน และการทำไร่นาสวนผสม การแปรรูปผลผลิตการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า โดยดำเนินการตามแผนพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรในปีที่ 6-12 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาชุมชน จัดฝึกอบรมวิชาชีพตามความต้องการของประชาชน จัดหาศูนย์จำหน่ายผลผลิตของชุมชน ผลผลิตแปรรูปทางการเกษตรจากชุมชน ในรูปแบบร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) โดยดำเนินการตามแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนในปีที่ 6-10	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในประเด็นการเปลี่ยนแปลงของชุมชนด้านเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ รายได้ รายจ่าย เป็นต้น ดำเนินการติดตามในกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว สำรวจร้อยละ 100 ส่วนกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ สุ่มตัวอย่างจำนวนตัวอย่างและการกระจายให้เป็นไปตามวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยดำเนินการตามแผนการติดตามด้านเศรษฐกิจสังคม ในปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 และปีที่ 12

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเซythทรัพย์สิน - ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการ มีที่ ทำกิน 30 ไร่ ของราษฎร 8 ครัวเรือน ได้รับผลกระทบ - ในพื้นที่รับประโยชน์มีการวางท่อ ส่งน้ำชลประทานผ่านที่ดิน 63 แปลง กระทบกับที่ดิน 49.9 ไร่ ของ 63 ครัวเรือน	ระยะก่อนก่อสร้าง พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่ที่ต้องใช้ก่อสร้างมีพื้นที่รวม 1,142 ไร่ อยู่ในเขต อุทยานแห่งชาติแม่ยม - มีที่ดินทำกินของประชาชน 30 ไร่ มีผู้ได้รับผลกระทบ 8 ราย ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ไม่มีสิ่งปลูกสร้างเป็นผลกระทบ ปานกลาง (-3) - ประมาณการค่าทดแทน 960,000 บาท พื้นที่รับประโยชน์ - การขยายระบบส่งน้ำของโครงการผ่านที่ดินทำกินของ ประชาชน 63 แปลง พื้นที่รวม 49.9 ไร่ - ประมาณการค่าทดแทนที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์และ ทรัพย์สินต่าง ๆ ประมาณ 1.931 ล้านบาท - ไม่มีผลกระทบต่อที่อยู่อาศัย จึงไม่ต้องจัดพื้นที่ตั้ง ถิ่นฐานใหม่	ระยะก่อนก่อสร้าง กรมชลประทานดำเนินการตามแผนการสำรวจและจ่ายค่าทดแทน ที่ดินและทรัพย์สิน ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ ดังนี้ - กรมชลประทานปิดประกาศแจ้งวันเริ่มก่อสร้าง ณ จังหวัด แพร่ อำเภอสอง และองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ รวมถึงที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสถานที่ตั้งโครงการ ให้ประชาชนทราบ - กรมชลประทานแจ้งเจ้าของทรัพย์สินและนัดประชุมชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขอบเขตโครงการและผลกระทบต่อ ที่ดิน ทรัพย์สิน สิ่งก่อสร้าง ต้นไม้ ไม้ผล ไม้ยืนต้น - กรมที่ดินเข้าทำการรังวัดสำรวจแปลงที่ดินที่ได้รับผลกระทบ - แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนเพื่อ การชดเชยตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 และแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อปฏิบัติ หน้าที่แทนคณะกรรมการ - คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สินที่ถูกเขตชลประทาน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจ่ายค่าทดแทน และจัดทำบัญชี รายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับค่าทดแทนและคำนวณราคาค่าทดแทน - คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และค่าทดแทนประชุม พิจารณาให้ความเห็นชอบในบัญชีชื่อนุมัติตามที่ คณะอนุกรรมการฯ เสนอ - กรมชลประทานโดยสำนักกฎหมายและที่ดินโอนเงินไปยัง คลังจังหวัด เพื่อโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ได้รับผลกระทบ	ระยะก่อนก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข - ประชาชนในพื้นที่โครงการตำบล สะเอียบ มีการจัดการด้านที่อยู่ อาศัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมอยู่ ในระดับดี - ผลการเจาะเลือดทดสอบเอนไซม์ โคลินเอสเตอเรสจากประชาชน ตัวอย่างพบว่าอยู่ในเกณฑ์ไม่ ปลอดภัยร้อยละ 11.11 อยู่ใน ระดับความเสี่ยงร้อยละ 58.33 - น้ำดื่มมาใช้ ตรวจพบน้ำดื่ม 2 ตัวอย่างจากน้ำกรองและ น้ำบาดาลในหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 6 ปนเปื้อนตะกั่ว และมี 20 ตัวอย่าง ปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรีย กลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม จาก 30 ตัวอย่าง ในตัวอย่างน้ำกรองและ บ่อบาดาล/บ่อขุด ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านดอนชัย หมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง	ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การก่อสร้างสำนักงานและบ้านพักคนงาน การขนย้าย อุปกรณ์ เครื่องจักรกล วัสดุก่อสร้างต่างๆ ทำให้มี สิ่งคุกคามต่อสุขภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ไอเสีย เสียง ความสั่นสะเทือน จากการขนส่ง และอาจมีอุบัติเหตุ จราจรในเส้นทางมีผลกระทบต่อคนงาน รวมถึงความ วิตกกังวลของชุมชนจากการก่อสร้าง กระทบกับ ประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในตำบลสะเอียบ (-2) - คนงานต่างถิ่นอาจนำโรคติดต่อทางปรสิตมาแพร่ระบาด ในพื้นที่ รวมถึงโรคติดต่ออื่น ๆ เช่น อหิวาต์ รวง ปอดบวม ตาแดง โรคทางเพศสัมพันธ์ ผลกระทบน้อย (-2) - คนงานต่างถิ่นอาจนำโรคพยาธิใบไม้ตับ โรคมะเร็ง โรคไข้เลือดออก มาแพร่ในพื้นที่โครงการได้ ผลกระทบ น้อยมาก (-1) - ขยะมูลฝอยน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างผลกระทบน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง 1.1) ชุมชนในตำบลสะเอียบ (1) ฝุ่นละออง ไอเสีย เสียงดัง อุบัติเหตุ ความปลอดภัยจาก การขนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง : กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ดังนี้ - ต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองจากยานพาหนะ ที่ใช้ขนส่ง หินปูน หร่าย ฯลฯ ไม่ให้ออกมาจากตัวรถ และการกองวัสดุใกล้ชุมชนต้องมีสิ่งปกคลุม หรืออยู่ใน อาคารที่มีการปิดมิดชิด และจำกัดความเร็วของรถขนส่ง ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน และไม่เกิน 60 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป - รถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ ทุกคันและเครื่องจักรกลที่ใช้ ต้องติดตั้งท่อเก็บเสียง ลดเสียงดังและต้องผ่านการ ตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมการ ขนส่งทางบกและมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งาน	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณในสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ดำเนินการตามแผนเฝ้าระวัง โรคติดต่อโดยแมลง ในปี 2 และ 4 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ดำเนินการแผนการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรค หนองพยาธิ ในปี 2 และ 4 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแพร่ ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกัน ความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีเกษตร ในปี 5

[Redacted]
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



[Redacted]
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ) - ในพื้นที่โครงการพบหอยเชอรี่ หอยขม และหอยขมลาย สามารถ นำโรคไข้สมองอักเสบได้ - ด้านอัตราแพทย์ต่อประชากรใน ตำบลสะเยียบมีน้อยกว่าเกณฑ์ ของกระทรวงสาธารณสุข	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - บ้านดอนแก้วที่อยู่ในเส้นทางก่อสร้างถนนเข้าห้วยงานจะ ได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนในขณะขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ผลกระทบน้อย (-2) - ผลการตรวจสอบน้ำดื่มน้ำใช้ ตรวจพบน้ำดื่ม 2 ตัวอย่าง จากน้ำกรองและน้ำบาดาลในหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 6 ปนเปื้อนตะกั่ว และมี 20 ตัวอย่าง ปนเปื้อนแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม จาก 30 ตัวอย่าง ในตัวอย่างน้ำกรองและบ่อ บาดาล/บ่อขุด ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านดอนชัย หมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง จึงเป็น ผลกระทบระดับปานกลาง (-3)	- จัดพรมน้ำลดฝุ่นในเส้นทางที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงที่ ผ่านชุมชน และถนนเข้าห้วยงาน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - กำหนดเวลาการระเบิดหินในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. และต้องทำการระเบิดในเวลาเดิมทุกครั้ง และก่อนการ ใช้ระเบิดให้แจ้งหน่วยงานในพื้นที่และผู้นำชุมชนทราบ แผนงาน ขั้นตอนและวิธีการก่อนดำเนินการ - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก การขนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไขลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (2) ความวิตกกังวลของชุมชนจากการก่อสร้าง - กรมชลประทานประชาสัมพันธ์แผนงานและกิจกรรม การก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้นำชุมชน หน่วยงานใน ท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ และ จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้างโครงการ ต้องมีการแก้ไขในที่นี้ เพื่อ ลดผลกระทบและความวิตกกังวลของชุมชน โดย ดำเนินการตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการ มีส่วนร่วมของประชาชนในปีที่ 1-5 - ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน เพื่อควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงาน ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนและก่อ ปัญหาขัดแย้งแก่ชุมชน หรือสร้างความวิตกกังวลแก่ชุมชน	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567

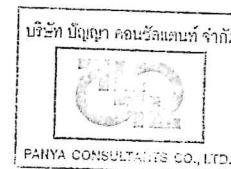


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		(3) น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชน - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ จังหวัดแพร่ ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านโดยต้องติดตั้งเครื่องกรองน้ำมาตรฐานที่สามารถกรองสารตะกั่วได้ รวมถึงการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำก่อนนำไปใช้ และสนับสนุนให้ประชาชนติดตั้งเครื่องกรองน้ำที่กรองตะกั่วในครัวเรือน รวมทั้งสุ่มตรวจน้ำประปา โดยดำเนินการตามแผนการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาและปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา ในปี 2-5 1.2) คนงานก่อสร้าง (1) ฝุ่นละออง ไอเสีย เสียงดัง อุบัติเหตุ ความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน : กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ดังนี้ - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอแก่คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นละออง เสียงดัง เช่น หน้ากากอนามัย ที่อุดหู หมวกกันกระแทก แว่นตานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัยเป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลรับผิดชอบการทำงานของ คนงาน มีชั่วโมงการทำงาน ไม่ทำงานที่หนักเกินเวลา การยกของหนักที่ไม่ถูกต้อง เพราะอาจเหนื่อยล้า เพื่อลดความเสี่ยงที่ก่อผลเสียต่อสุขภาพ และอุบัติเหตุต่อร่างกาย	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดระบบความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การทำงานในที่สูง หากต้องปีนขึ้นไปทำงาน ต้องสร้างฐานให้มั่นคง กันการพลัดตก เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงาน เครื่องทุ่นแรงต่าง ๆ ต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด หรือเสื่อมสภาพ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ เมื่อมีการเจ็บป่วยระหว่างการทำงาน ในกรณีป่วยหนัก หรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ต้องประสานกับโรงพยาบาลในเขตอำเภอ หรือจังหวัดได้ มีรถเตรียมพร้อมรับส่งผู้ป่วยหนักหรือฉุกเฉินตลอดเวลา - ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำบันทึกอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับคนงาน แยกเป็นแผนกต่างๆ ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อนำมาปรับปรุงการทำงานลดการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น (2) น้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานก่อสร้าง และที่พักคนงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดการถึงขยะมูลฝอยถึงขยะเปียก ถึงขยะแห้ง ถึงขยะรีไซเคิล และถึงขยะอันตราย มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด มีมาตรการ การคัดแยกขยะ จัดบริเวณพักคอยขยะรอเก็บขนและการจัดการขนส่งขยะนำไปกำจัดโดยหน่วยงานในท้องถิ่นเป็นประจำ	

ผู้อำนวยความสะดวกสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		- ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มี ห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ อย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน มีมาตรการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่พักคนงานและสำนักงานก่อสร้าง เพื่อบำบัดน้ำเสียไม่ปล่อยลงแม่น้ำ คูคลอง โดยตรง มีบ่อพักน้ำเสียหลังจากการบำบัด เพื่อช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อม (3) โรคติดต่อและการแพร่กระจายโรคในคนงานก่อสร้าง : กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ดังนี้ - จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ เช่น มีห้องน้ำห้องส้วมที่สะอาด นอนกางมุ้งหรือมีมุ้งลวด มีการกำจัดขยะและแมลงวัน การกำจัดน้ำขังในภาชนะต่างๆ ป้องกันยุงลายมาวางไข่ มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดและพอเพียง มีถังขยะมูลฝอยและเก็บรวบรวมส่งไปกำจัดขยะเป็นประจำ และมีการติดตั้งระบบกำจัดน้ำเสียจากที่พักคนงานและสำนักงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น กรณีจำเป็นอาจมีแรงงานต่างถิ่นบางส่วนเข้ามารับจ้างทำงานในโครงการ ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของแรงงานทุกคนก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน ถ้าตรวจพบมีการเจ็บป่วย โดยเฉพาะโรคติดต่อที่ร้ายแรง ต้องคัดแยกผู้ป่วย และต้องให้การรักษาก่อนที่จะหายป่วยก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อลดการแพร่กระจายโรค และลดปริมาณความต้องการใช้สถานบริการสาธารณสุข	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567

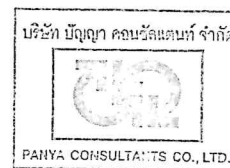


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		- จัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคภัยร้ายแรงอื่นๆ ตามข้อกำหนดของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่อย่างเคร่งครัด - ให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน และระหว่างทำงานปีละ 1 ครั้งและถ้าจำเป็นต้องมีแรงงานจากต่างถิ่น อาจมีการนำโรคติดต่อเข้ามาในพื้นที่ต้องมีการตรวจและรักษาให้หายก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมออกกำลังกาย เพื่อเสริมสร้างสุขภาพที่ดีของแรงงาน และลดการแพร่ระบาดของโรคไปสู่ชุมชน - เมื่อมีผู้เจ็บป่วยให้ได้รับการรักษา หรือหยุดพักงานจนกว่าจะหาย เพื่อสุขภาพบุคคลและลดการแพร่ระบาดของโรค ในกรณีที่เป็นโรคติดต่อ เช่น ไข้หวัดใหญ่ ตาแดงจากการติดเชื้อ เป็นต้น - ให้ความรู้ทางสุขศึกษา ให้คำแนะนำคนงานและพนักงานโครงการให้รับประทานอาหารสะอาดปรุงสุกด้วยความร้อนใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และหลังเข้าส้วม เพื่อป้องกันและลดการแพร่ระบาดของโรค - ให้ความรู้เรื่องการแพร่ระบาดไข้เลือดออก ที่นำโดยยุงลาย ป้องกันยุงกัดโดยเฉพาะช่วงหน้าฝน ซึ่งมักมีการแพร่ระบาดของไข้เลือดออก พ่นสารเคมีกำจัดยุงเป็นระยะ	

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



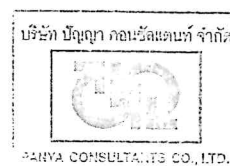
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		(4) ด้านบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข - ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตรวจสอบสุขภาพแรงงานก่อนรับเข้ามา ปฏิบัติงาน ตรวจสอบประวัติที่มาของแรงงาน เพื่อเป็น การป้องกันโรคที่อาจติดมาจากท้องถิ่นเดิม ถ้าพบ โรคติดต่อร้ายแรงและติดต่อกันได้ง่ายจากการสัมผัส หรือ การหายใจ ต้องมีห้องพักแยกผู้ป่วยไม่ให้ปะปนกับผู้อื่น และต้องรักษาให้หายก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการลด การแพร่กระจายของโรค ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อการ บริการและความเพียงพอทางการแพทย์ ในพื้นที่โครงการ	
	ระยะดำเนินการ พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การมีแหล่งเก็บกักน้ำและการส่งน้ำเพื่อการ ชลประทานและอุปโภคบริโภค จะมีน้ำใช้มากขึ้น อาจ เป็นแหล่งวางไข่ของยุง มีการแพร่ระบาดมากขึ้น รวมทั้ง มีสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์มากขึ้น มีการบริโภคอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ อาจเพิ่มการติดเชื้อปรสิตมากขึ้น (-3) พื้นที่รับประโยชน์ - ในพื้นที่โครงการไม่พบพาหะนำโรคพยาธิใบไม้เลือด พยาธิใบไม้ตับ แต่ประชาชนมีพฤติกรรมบริโภคอาหาร สุก ๆ ดิบ ๆ การมีอ่างเก็บน้ำมีผลกระทบน้อยมาก (-3)	ระยะดำเนินการ - รมรณคให้ขับถ่ายในส้วม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ ไข่พยาธิลงสู่แหล่งน้ำ สวมรองเท้าบูทหรือรองเท้าบูท เมื่อต้องทำงานในไร่นาหรือพื้นที่ชื้นแฉะ - รมรณคให้ประชาชนบริโภคอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ไม่ บริโภคอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ผักสดที่นำมาบริโภคต้องล้างให้สะอาดก่อนทุกครั้ง - รมรณคช่วยกันกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และนำไหนอนทางมุง ให้มีความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อ และ การแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส แก่ประชาชน ในพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ดำเนินการตามแผนเฝ้าระวัง โรคติดต่อมาโดยแมลง ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง ในปี ที่ 6, 9 และ 12 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแพร่ ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังป้องกันและ ควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนอนพยาธิ ต่อเนื่อง จากระยะก่อสร้าง ในปี 6, 9 และ 12 - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดแพร่ ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความ เสี่ยงจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ต่อเนื่องจากระยะ ก่อสร้าง ในปี 6, 7, 9 และ 11

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	- เกษตรกรจะทำการเกษตรโดยใช้สารเคมีมากขึ้น มีความเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีมากขึ้น (-3) - การมีแหล่งน้ำมากขึ้นมีภาชนะขังน้ำ มีผลในการเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายนำเชื้อโรคออก (-3)	- รมรงคให้ประชาชน/เกษตรกรใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้เหมาะสมและถูกต้อง และส่งเสริมการใช้สารชีวภาพในการกำจัดศัตรูพืช - ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนติดตั้งเครื่องกรองน้ำที่กรองตะกั่วได้ และสุ่มตัวอย่างตรวจคุณภาพน้ำต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาและปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา ในปี ที่ 6-8, 10, 12	
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ - พื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติแม่ยม ดงสักงาม แก่งเสือเต้น หล่มดั่ง หมู่บ้านชาวเขาเผ่าอาข่า และสุรากลั่นชุมชนสะเอียบ มีนักท่องเที่ยวมาเยือนอย่างต่อเนื่อง	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ป่าไม่สามารถมองเห็นการก่อสร้างจากถนน 1120 จึงไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพ (0) - การก่อสร้างถนนเข้าห้วงงานกระทบน้อย (-2) ต่อนักท่องเที่ยวที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 1120	ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และระมัดระวังการขุดดิน หิน ฐานรากบริเวณห้วงงาน เพื่อลดผลกระทบต่อป่าไม้และลำน้ำ เพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - ควบคุมการก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการบริเวณที่ตั้งห้วงงานอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 โดยออกแบบอาคารให้กลมกลืนกับธรรมชาติเพื่อความสวยงาม	ระยะก่อสร้าง -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567

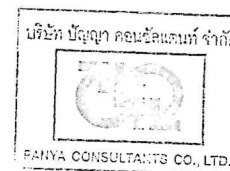


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ (ต่อ)	<u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - การก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุโดยผ่านทางหลวงหมายเลข 1120 มีผลกระทบกับนักท่องเที่ยวที่ใช้เส้นทางน้อย (-2)	- กรมชลประทานปรับปรุงภูมิทัศน์ทิวงานเขื่อน เช่น จุดชมวิวกว๊านกัญญาภาพอ่างเก็บน้ำ กำหนดเส้นทางการท่องเที่ยวธรรมชาติ พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว เช่น เส้นทางเดิน ป้ายแผนที่ท่องเที่ยว ป้ายบอกทาง ป้ายข้อมูล จุดแวะพัก และปลูกไม้ยืนต้น พันธุ์ท้องถิ่นที่มีดอกสวยงาม	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> <u>พื้นที่ทิวงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนเป็นอ่างเก็บน้ำที่มีป่าไม้ล้อมรอบ มีทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นจุดชมทิวทัศน์เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของท้องถิ่น (+3) - การท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำอาจก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย (-2) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - มีอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ และดึงดูดนักท่องเที่ยว (+3) แต่อาจมีขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากนักท่องเที่ยว (-2)	<u>ระยะดำเนินการ</u> กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมการท่องเที่ยว ดำเนินการตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวในปีที่ 6, 7 และปีที่ 8 ดังนี้ - จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน การฝึกอบรมมัคคุเทศก์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม และสามารถบริหารจัดการการท่องเที่ยวได้โดยตนเอง - จัดทำแผนส่งเสริมการท่องเที่ยว จัดสิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมการท่องเที่ยวและบริการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เกิดอย่างต่อเนื่อง เช่น การเดินศึกษาธรรมชาติ การล่องน้ำ การจัดงานประเพณีการแสดงทางวัฒนธรรม - จัดทำเส้นทางการท่องเที่ยว ในการเดินทางเชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวอื่น ๆ ใกล้เคียง - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์สถานที่ท่องเที่ยว ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว เผยแพร่โครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย	<u>ระยะดำเนินการ</u> -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์ หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ - พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำและริมแม่น้ำแม่สะกิ้นพบเครื่องมือหินกะเทาะบนผิวดินกระจายอยู่ทั่วไป - พื้นที่รับประโยชน์หมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว พบมีแหล่งโบราณคดีเป็นเนินดินพบเศษภาชนะดินเผากระจายทั่วไป	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - พบเครื่องมือหินกะเทาะกระจายกระจายทั่วไป การก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ การวางกองวัสดุ และสำนักงานชั่วคราว อาจมีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีในระดับมาก (-4) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - พบแหล่งโบราณคดีบ้านดอนแก้ว ในบริเวณพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ฝั่งซ้าย ซึ่งอยู่ห่างจากแนวท่อส่งน้ำของโครงการประมาณ 100 เมตร จึงมีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีในระดับน้อย (-1)	ระยะก่อนก่อสร้าง - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมศิลปากรจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านโบราณคดีสำรวจแหล่งโบราณคดีเพื่อสำรวจข้อมูลอย่างละเอียด ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ห้วยงานถนนเข้าห้วยงาน แนวท่อส่งน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ โดยทำการขุดค้น เพื่อดูการกระจายตัวของแหล่งเครื่องมือหินกะเทาะ โดยมีหลุมขุดค้นอย่างน้อย 8 หลุม แต่ละหลุมมีขนาดอย่างน้อย 3x3 เมตร โดยดำเนินการตามแผนการสำรวจและขุดค้นเพื่อศึกษาข้อมูลทางโบราณคดีในระยะก่อนก่อสร้างปีที่ 1 ระยะก่อสร้าง - ระหว่างทำการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดีให้กรมชลประทานหยุดกิจกรรมในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ทราบ เพื่อให้เข้ามาตรวจสอบและหาแนวทางปฏิบัติงานที่เหมาะสม ก่อนจะทำการก่อสร้างต่อไป	ระยะก่อนก่อสร้าง -
	ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - แหล่งโบราณคดีเครื่องมือหินกะเทาะจะจมอยู่ใต้อ่างเก็บน้ำ เป็นผลกระทบในระดับมาก (-4) <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ (0)	ระยะดำเนินการ - หากพบหลักฐานทางโบราณคดีให้แจ้งสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ เพื่อมาตรวจสอบทันที	ระยะดำเนินการ -

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ตุลาคม 2567



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2567