

สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทาน ดำเนินการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ในการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่แล้ว เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 และป่าไม้ถาวรตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 การจัดหาที่ดินจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2568 พร้อมทั้ง ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการให้แก่หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ ความก้าวหน้าการก่อสร้าง และดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ได้กำหนดให้เกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด และป้องกันหน้าดินเชิงลาดโดยตัดหน้าดินเป็นขั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง และกรณีพื้นที่ลาดชันสูงใช้กำแพงเกเบี้ยนในการป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งควบคุมได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาล โดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก และกำหนดให้ผู้รับจ้างฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วันละ 3 ครั้ง และกำหนดให้ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และจะต้องเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และวัสดุที่หลงเหลือจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยโดยไม่ให้มีการเผาทำลาย

ทรัพยากรดิน กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวถนน

เสียงและความสั่นสะเทือน กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินจัดประชุมประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการและชี้แจงความก้าวหน้าโครงการในระหว่างการจัดสร้างในปี พ.ศ. 2569 และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในช่วงกลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้มีเสียงรบกวนชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชน

ตะกอน กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569

การกัดเซาะ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยงช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลาก

ทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 กำหนดให้ผู้รับจ้างวางแผนการดำเนินการก่อสร้างสอดคล้องกับฤดูกาลโดยหลีกเลี่ยง ช่วงฝนตกหนักเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคจากฝนตกและน้ำหลากและในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง และท่อลอดในบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำสาขาเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ พร้อมทั้งก่อสร้างอาคารที่ทำการ บ้านพัก และอาคารประกอบต่างๆ ตามแผนผังตำแหน่งที่ตั้ง ให้อยู่ห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของที่พักคนงาน โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และได้ดำเนินการก่อสร้างโรงเติมน้ำมัน ปัจจุบันยังไม่เปิดใช้งานโดยดำเนินการการเปลี่ยนถ่าย/เติมน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เครื่องจักรและยานพาหนะจากนอกพื้นที่โครงการ

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

ป่าไม้ การตัดฟันต้นไม้ ประกอบด้วยพื้นที่สวนที่เวนคืน ส่วนใหญ่ปลูกสวนยางโดยเกษตรกรดำเนินการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเท่านั้น และผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดและควบคุมไม่ให้เกิดการลักลอบเก็บของป่าและล่าสัตว์ และดำเนินการปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2,000 ไร่ และปี พ.ศ. 2569 จำนวน 1,000 ไร่ พร้อมดูแลไปอีก 10 ปี

สัตว์ป่า กรมชลประทาน ได้ดำเนินการออกแบบการวางแผนท่อน้ำชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและขวา โดยส่วนใหญ่วางตัวอยู่ริมลำน้ำยาวแล้วลัดเลาะเข้าสู่พื้นที่เกษตรของชาวบ้าน ได้แก่ สวนผลไม้และไร่ข้าวโพด เพื่อไม่ให้กระทบไม้ใหญ่ และในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการก่อสร้างสะพาน 1 แห่ง และท่อลอดจำนวน 7 แห่ง เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่สองข้างถนน พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงถนนอย่างระมัดระวังโดยดำเนินการตัดดินเป็นขั้นๆ บริเวณเชิงลาดธรรมชาติหรือเชิงลาดคันทาง ขึ้นอยู่กับความสูงของเชิงลาด และกรณีลาดชันสูงใช้กำแพงเกเบียนในการป้องกันดินพังทลาย และดำเนินการกิจกรรมเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการและกิจกรรมให้องค์ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่บ้านปางสาเพื่อให้ความตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า

สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรมชลประทานได้จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ควบคุมคนงานก่อสร้างห้ามจับสัตว์น้ำในลำน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด และร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน ได้ดำเนินการสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมและดำเนินการจัดฝึกอบรมการเลี้ยงปลาเพื่อพัฒนาเป็นอาชีพเสริมในอนาคต และดำเนินการร่วมกับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการสำรวจชนิดและปริมาณปลา โดยเครื่องมืออวนตักตลิ่งและเครื่องมือข่าย ดำเนินการสำรวจ 8 สถานี เก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

ระบบนิเวศของพื้นที่ กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูผืนน้ำ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2,000 ไร่ ปี พ.ศ. 2569 จำนวน 1,000 ไร่ และบำรุงรักษาต่อเนื่อง 10 ปี

4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทานและการเกษตร กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อย่างยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ และดำเนินการร่วมกับกรมวิชาการเกษตรเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้กับเกษตรกร พร้อมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืนและการจัดการระบบการผลิตไม้ผล ไม่ย่นต้นให้เหมาะสมกับเกษตรกร

การใช้น้ำ กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้าง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินไปยังในพื้นที่ที่กำหนดโดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันเหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดการชะล้างพังทลาย

การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องรวมกองวัสดุในพื้นที่ที่กำหนด โดยไม่กีดขวางทางน้ำ มีระดับที่ไม่สูงเกินและความลาดชันเหมาะสม

การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 ห้ามทำการประมงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อรักษาพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่แหล่งน้ำของโครงการ ก่อนการเก็บกักน้ำ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการวางแผนผังกำหนดขอบเขตงานก่อสร้างต่างๆ ตามแบบที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสม

การใช้ประโยชน์จากป่า กรมชลประทานได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน

พลังงานและไฟฟ้า กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569

การคมนาคมขนส่ง ในปีพ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการประเมินสภาพจราจรบนทางหลวงสายหลักที่เชื่อมกับทางหลวง หมายเลข 1148 คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วพบว่ามีสภาพการจราจรที่ค่อนข้างสูงมาก และได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับฤดูกาล และได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วันละ 3 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงพร้อมทั้งได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนกลุ่มเป้าหมายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง

การจัดการลุ่มน้ำ กรมชลประทาน ได้ดำเนินงานตัดไม้ ได้ดำเนินการควบคุมให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้นและนำไปใช้ประโยชน์ และกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการถางป่าในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งปัจจุบันดำเนินการตัดไม้ไปแล้วบางส่วน และจัดตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้เพื่อดำเนินงานตามแผนการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูลุ่มน้ำ

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

เศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างโครงการ โดยพิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และดำเนินการร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน เพื่อการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบของโครงการ

การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน กรมชลประทานได้กำหนดอัตราการจ่ายค่าชดเชย จำนวน 263 แปลงเนื้อที่รวม 1,390-2-70 ไร่ งบประมาณจำนวน 291,250,115 บาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยไปแล้ว จำนวน 881 ไร่ งบประมาณจำนวน 183,682,136 บาท ยังคงเหลืออีกจำนวน 516 ไร่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยที่ดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ดำเนินการภายใต้แผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่โครงการรวมถึงป้องกันและควบคุมโรคติดต่อที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ

การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ กรมชลประทานมีแผนดำเนินการฟื้นฟูและปรับทัศนียภาพ ในปี พ.ศ. 2571ภายใต้แผนการพัฒนาพื้นที่และส่งเสริมการท่องเที่ยว

แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ในระหว่างการก่อสร้างโครงการหากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ กรมชลประทานจะดำเนินการหยุดการก่อสร้างและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบทันที

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 และผู้ควบคุมงานติดตามตรวจสอบกำชับผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ดำเนินการรวบรวม และสรุปข้อมูลของสถานีสำรวจอุตุนิยมวิทยาในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จ.น่าน จำนวน 3 สถานีประกอบด้วย 1) สถานีโครงการชลประทานน่าน 2) สถานีอำเภอท่าวังผา 3) สถานีอำเภอสองแคว เพื่อใช้ประกอบเป็นข้อมูลของโครงการ พร้อมทั้งได้ดำเนินการรวบรวม และสรุปข้อมูลของสถานีสำรวจอุตุนิยมวิทยาในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำกิ

ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหว ของกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่าพื้นที่โครงการอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ไม่พบข้อมูลเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหว จากข้อมูลในพื้นที่จังหวัดน่าน

การกัดเซาะ กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ปรับปรุงแก้ไขการกัดเซาะหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกปีและผู้ควบคุมงานติดตามตรวจสอบกำชับผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ทรัพยากรน้ำ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน กรมชลประทานได้ดำเนินการสำรวจสถานที่เพื่อติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำ และแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำในปี พ.ศ. 2571 ภายได้แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำผิวดิน ในปี 2569 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง เป็นตัวแทนของฤดูหนาว ฤดูแล้ง และฤดูฝน จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ตัวแทนฤดูหนาวและฤดูแล้ง จำนวน 6 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ด้านเคมี ด้านโลหะหนัก ด้านชีวภาพทางด้านสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนคลอรีน และกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต มีค่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืดซึ่งสามารถใช้ในการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

ทรัพยากรน้ำบาดาล กรมชลประทานได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 8 สถานี และมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ 18 ดัชนี จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูแล้ง จำนวน 8 สถานี พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ซึ่งสามารถนำน้ำไปใช้เป็นประโยชน์ได้ แต่ไม่แนะนำให้นำไปบริโภคโดยตรงควรผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

ป่าไม้ กรมชลประทาน ดำเนินการจัดหาที่ดิน บริเวณพื้นที่ห้วยงานเรียบร้อยแล้วซึ่งเป็นพื้นที่ทำกิน เป็นสวนยาง โดยให้เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ดำเนินการตัดไม้และนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานจะวางแผนทำไม้ออกร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) และได้ดำเนินการติดตามผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อสร้างไปจนถึงระยะดำเนินการ

สัตว์ป่า กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2570 ภายใต้แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อดำเนินการผลักดันให้สัตว์ป่าโยกย้ายออกไปจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยตัวเองอย่างปลอดภัย และได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างให้ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำระหว่างการก่อสร้างหากพบสัตว์ป่าให้ดำเนินการเพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่า

สิ่งมีชีวิตในน้ำ กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงพรรณไม้น้ำ ดำเนินการสำรวจ 8 สถานี เก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ระบบชลประทานและการเกษตร ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิอย่างยั่งยืน และดำเนินการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2569

การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดน่าน ดำเนินการติดตามการทำประมงและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง โดยเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

4.2.4 ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

เศรษฐกิจและสังคม กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเขตที่ 2 (พิษณุโลก) ดำเนินการสำรวจเกษตรกรในพื้นที่โครงการที่ครอบคลุมพื้นที่อำเภอท่าวังผา ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์ 8 ตำบล โดยการใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่โครงการ ในด้านภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนและแรงงานเกษตร ปัญหาด้านการเกษตร และความต้องการพัฒนาด้านการเกษตร ความพึงพอใจในการได้รับค่าชดเชยของผู้ได้รับผลกระทบ

สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2568 กรมชลประทานร่วมกับกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ดำเนินการรวบรวมเก็บข้อมูลพื้นฐานและตรวจสอบปัญหาการแพร่โรคหนองพยาธิในกลุ่มของประชาชนพื้นที่ได้รับผลกระทบและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการฯ และดำเนินการร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ดำเนินการตามแผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่นำโดยยุง ซึ่งมีแผนจะดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 และดำเนินการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เพื่อติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม