

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาอาน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
ของกรมชลประทาน ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 1/58
สิงหาคม 2566



(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ - กรมชลประทานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย ของกรมชลประทาน อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการฯ - กรมชลประทานจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย ของกรมชลประทาน โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน	

หน้า 2/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		กรมชลประทานจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย ของกรมชลประทาน เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 3/58

สิงหาคม 2566

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - สภาพพื้นที่ห้วยน้ำลายตอนบนจนถึงที่ตั้งโครงการเป็นที่สูงและลาดชัน จากนั้นจะมีลักษณะเป็นที่ราบระหว่างแนวเขา และค่อยๆ ลาดลงจนถึงบริเวณที่ตั้งโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นช่องเขา ความลาดเอียงของลำน้ำบริเวณห้วยนางประมาณ 1:400 กรณีไม่มีโครงการสภาพภูมิประเทศจะมีลักษณะเดียวกับปัจจุบัน (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ เช่น การตัดต้นไม้ การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน และการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ เป็นต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะตามธรรมชาติของสภาพภูมิประเทศเดิม จึงมีผลกระทบระดับปานกลาง (-3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานต้องปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วยนางและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างให้มีความสวยงาม โดยเลือกปลูกพันธุ์ไม้ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ - ดำเนินการกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่ขออนุญาตไว้ อย่างเคร่งครัด ใช้ความระมัดระวังและพยายามหลีกเลี่ยงการทำลายสภาพภูมิประเทศเดิมให้น้อยที่สุด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 4/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - พื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ และอ่างเก็บน้ำ เมื่อเก็บกักน้ำพื้นที่ดังกล่าวจะเปลี่ยนเป็นพื้นที่ผิวน้ำทั้งหมด จึงเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างสิ้นเชิงในระดับมาก (-4)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - กรมชลประทานทำการปรับปรุง หนั้นบำรุง และดูแลต้นไม้ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้คงสภาพเดิมหรือให้มีความใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติ เพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - เนื่องจากไม่พบว่ามีการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศ กรณีไม่มีโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การเตรียมการและการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามแผนงานก่อสร้างโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง (0)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 5/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาจะ เกิดขึ้นเล็กน้อยและจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโดยรอบเท่านั้น และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในภาพรวม (0)	<u>ระยะดำเนินการ</u> -	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
1.3 ทรัพยากรดิน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ถนน เข้าห้วยงาน พื้นที่ถนนทดแทน และพื้นที่แนวท่อส่งน้ำ ทรัพยากรดินไม่ได้รับผลกระทบใดๆ (0) - พื้นที่รับประโยชน์ ทรัพยากรดินจะได้รับผลกระทบจาก ความแห้งแล้ง ความชื้นในดินไม่เพียงพอ ทำให้ดินแน่นแข็ง โครงสร้างดินไม่ดี โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง มีผลกระทบ ต่อคุณภาพดินในการเพาะปลูกพืช การประเมินผลกระทบ อยู่ในระดับปานกลาง (-3)		

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 6/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างจะต้องมีการขุดเปิดหน้าดิน เป็นการทำลายชั้นดินตามธรรมชาติ และไม่มีพืชปกคลุมดิน ในฤดูฝน จะเกิดการกัดเซาะ และพัดพาตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ การสูญเสียหน้าดินส่งผลให้ความอุดมสมบูรณ์ และความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชลดลง ในระดับมาก นอกจากนี้พื้นที่ถนนเข้าห้วยงานมีระดับการชะล้างพังทลายของดินระดับรุนแรงถึงรุนแรงมาก (ร้อยละ 80) จึงมีผลกระทบในระดับมาก (-4)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กำหนดพื้นที่เปิดหน้าดินให้น้อยที่สุด ตามความจำเป็นด้านวิศวกรรม และการบริหารโครงการ โดยต้องดำเนินการปิดผิวดินทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น - หลีกเลี่ยงงานขุดและปรับพื้นที่ในช่วงที่ฝนตกหนัก เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน - พื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง หลังจากขุดตัดหน้าดินออกแล้ว ต้องเร่งปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงน้อยที่สุด และใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาเสริมบริเวณที่มีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรง - กำหนดพื้นที่กองดินจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้ดินถูกรบกวนน้อยที่สุด - จัดทำคันดิน รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความแรงและความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าของน้ำผิวดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำหนดให้ทำการปรับปรุงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าหรือไม่ประเภทต่างๆ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 7/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ทรัพยากรดินที่จะมีความชื้นมากขึ้น ส่งผลให้โครงสร้างของดินดีขึ้น และเนื่องจากมีแหล่งน้ำเพียงพอเกษตรกรจะมีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรมากขึ้น จึงมีโอกาสนี้จะใช้สารเคมีทางการเกษตรมากขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี สารเคมีจะสะสมอยู่ในดิน หรือถูกชะล้างลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ปรับปรุงคุณภาพดินตามสภาพปัญหาและข้อจำกัดของดิน - ประเมินความเหมาะสมของดินกับพืชที่ปลูกอยู่ในปัจจุบัน ส่งเสริมให้เกษตรกรเข้าใจปัญหาและวิธีแก้ไขปัญหาดินของทรัพยากรดิน - จัดทำทางระบายน้ำทั้งสองฝั่งของถนนเข้าห้วงงาน เพื่อรองรับปริมาณการไหลบ่าของน้ำผิวดินจากด้านไหล่ถนนด้านบน และควบคุมน้ำให้ไหลไปสู่ร่องน้ำธรรมชาติ	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - สภาพธรณีวิทยาพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ประกอบด้วย หินทราย หินดินดาน หินชนวน หินเชิร์ต หินปูนหินกรวดมน และตะกอนตะกั่วลันเตา ส่วนด้านแผ่นดินไหวพบวาร์รอยเลื่อนย่อยกกระบาก อยู่ห่างจากที่ตั้งของโครงการ 76.60 กิโลเมตร กรณีไม่มีโครงการคาดว่าจะไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน (0)		

หน้า 8/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ด้านธรณีวิทยา ผลการสำรวจพบว่า สภาพธรณีวิทยาฐานรากตามแนวศูนย์กลางเขื่อนมีค่าอัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นดิน-ชั้นหิน อยู่ในเกณฑ์ที่สูงถึงสูงมาก ซึ่งการรั่วซึมของน้ำผ่านโครงสร้างอาจจะเกิดขึ้นได้ จึงทำให้มีผลกระทบมาก (-4) ดังนั้นต้องมีการออกแบบปรับปรุงฐานราก - ด้านแผ่นดินไหว ในการศึกษานี้มีค่า PGA อยู่ที่ 0.4199 g จึงทำให้ผลกระทบระดับมาก (-4)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เจาะสำรวจฐานรากบริเวณแนวแกนเขื่อน เพื่อตรวจสอบสภาพธรณีก่อนการก่อสร้างและปรับปรุงฐานรากในบริเวณชั้นดินและหินที่มีการรั่วซึมของน้ำสูง - ออกแบบโครงสร้าง ให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่อัตราเร่งสูงสุดพื้นดิน (PGA) 0.4199 g - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว ณ ที่ตั้งเขื่อน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องวัดอัตราเร่งที่แกนเขื่อน 1 เครื่อง เพื่อตรวจสอบการเกิดแผ่นดินไหวและตรวจสอบผลกระทบต่อตัวเขื่อน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวขึ้น - ดำเนินการขุดลอกวัสดุหน้าดิน หินผุดออกจากบริเวณฐานรากและอาคารประกอบออกให้หมด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการทรุดตัวของเขื่อน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตามผลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนอย่างต่อเนื่อง เพื่อการแก้ไขอย่างทันท่วงที

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 9/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - เมื่อปรับปรุงฐานรากและออกแบบเขื่อนให้เพียงพอต่อการรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว จึงไม่มีผลกระทบ (0) แต่จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบพฤติกรรมของเขื่อนอย่างต่อเนื่อง เพื่อความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ - เก็บข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน โดยนับตั้งแต่การก่อสร้างตัวเขื่อนจนถึงขั้นตอนการเก็บกักน้ำและบริหารน้ำ เพื่อทำการตรวจสอบสภาพเขื่อนในระยะยาว - ตรวจสอบการทรุดตัวของสันเขื่อนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะช่วง 5 ปี แรกหลังการก่อสร้าง - ตรวจสอบการรั่วซึมน้ำเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบพฤติกรรมของเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัย (Dam Safety)
1.5 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	กรณีไม่มีโครงการ - กรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ศึกษาจะผันแปรไปตามกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน (0) กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - จากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า ไม่มีผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน ต่อแหล่งรับผลกระทบที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านไร่มะตาด ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 2.3 กิโลเมตร แต่จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง สำหรับผลกระทบที่สำคัญเกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	ระยะก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณเส้นทางเข้าออกห้วยงาน และแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ผ่านชุมชน เป็นต้น - ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน ทราย ให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	ระยะก่อสร้าง - ติดตั้งสถานีติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดอรุณญาติ บ้านไร่มะตาด หมู่ 5 ต.นาอาน - ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ ปีละ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ดังนี้

หน้า 10/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การก่อสร้าง ซึ่งจะมีบางช่วงที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนแต่ผลกระทบจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเฉพาะเวลาที่รถผ่านเท่านั้น จึงมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย (-2) <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (0)	- จัดให้มีลานล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน โคลน ที่ติดรถไปตกหล่นทำความสกปรกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ไกลจากชุมชน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ในด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> -	• ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ความเร็วและทิศทางลม • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน • ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่คลื่น ความสั่นสะเทือน และระยะขจัด ทั้ง 3 แกน <u>ระยะดำเนินการ</u> -
1.6 การตกตะกอน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - หากไม่มีการพัฒนาโครงการ การกัดเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำจะมีลักษณะเช่นเดิมเนื่องจากพื้นที่รับน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0)		

หน้า 11/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การตกตะกอน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - การปรับพื้นที่ การขุดลอกหน้าดินและการถมและบดอัดดิน จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและพื้ตพาคะกอนต่างๆ ลงสู่ลำน้ำ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง (-3) ระยะดำเนินการ - จากการคาดการณ์ปริมาณตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำจะมีตะกอนไหลตกจมลงอ่างเก็บน้ำ 33,938.44 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ส่งผลให้ปริมาตรความจุของอ่างเก็บน้ำลดลง 1.69 ล้านลูกบาศก์เมตร จากการกำหนดระดับความจุของอ่างที่ระดับน้ำต่ำสุด 1.88 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมากกว่าปริมาณตะกอนรวมในอีก 50 ปีข้างหน้า ดังนั้นการตกสะสมของตะกอนซึ่งทำให้ท้องน้ำตื้นเขินจึงมีผลกระทบในระดับน้อย (-2) - สำหรับปริมาณตะกอนที่ปล่อยออกจากอ่างเก็บน้ำผ่านระบบส่งน้ำจะมีขนาดอนุภาคขนาดเล็กและแขวนลอยอยู่ในน้ำ รวมทั้งได้มีการออกแบบให้ความเร็วกระแสในในระบบส่งน้ำมีค่าสูงกว่าที่อนุภาคตะกอนจะตกจมได้ ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดการตกตะกอนในระบบส่งน้ำจึงมีน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการป้องกันการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันตะกอนไหลลงสู่ลำน้ำ เช่น จัดทำคันดิน รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รอบพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ ระยะดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกถางป่าเพิ่มเติม ซึ่งเป็นสาเหตุให้มีตะกอนไหลเข้าอ่างเก็บน้ำมากกว่าที่ประเมินไว้ - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนรอบอ่างเก็บน้ำและปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวรอบพื้นที่เก็บกักน้ำเขตนํ้าลด (Draw Down Zone) ซึ่งจะให้ประโยชน์อย่างน้อย 2 ประการ คือ ป้องกันดินพังทลายลงไปในอ่างเก็บน้ำ และช่วยรักษาหน้าดินเหนืออ่างทำให้ดินอุดมสมบูรณ์ขึ้น - ตรวจสอบการตกตะกอนในระบบส่งน้ำเป็นระยะ หากพบการตกจมของตะกอนจนส่งผลกระทบต่อการใช้งานให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอน จำนวน 1 สถานี บริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำที่ตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่า และบันทึกค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย - สำรวการตกตะกอนในลำน้ำบริเวณด้านท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปริมาณตะกอนที่ตกตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำ ปีละ 1 ครั้ง

หน้า 12/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การกัดเซาะ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าห้วยงาน และถนนทดแทนอาจได้รับผลกระทบเล็กน้อยจากการกัดเซาะของดิน โดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง จนถึงพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (-2) ส่วนพื้นที่รับประโยชน์จะไม่ได้รับผลกระทบต่อการกัดเซาะของดิน การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับไม่มีผลกระทบ (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - สภาพพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ส่วนใหญ่มีความลาดชันน้อย โดยพื้นที่ที่ลาดชันมากจะอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอ่างฯ การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าผลัดใบ พืชไร่ ซึ่งไม้ยืนต้น และป่าผลัดใบ รอบอ่างฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นที่แนวกันชน (buffer Zone) ได้ การเปิดหน้าดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ควบคุมปริมาณและทิศทางการไหลของตะกอนดินที่เกิดจากการกัดเซาะระยะก่อสร้างที่จะไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติให้น้อยที่สุด โดยใช้พืชคลุมและการสร้างบ่อดักตะกอนดิน - ควบคุมปริมาณน้ำ และลดความแรงของน้ำไหลบ่าจากด้านบนลงสู่พื้นที่รับประโยชน์ โดยการวางระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 13/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคลากรธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การกีดเซาะ (ต่อ)	และก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ มีผลกระทบต่อการกีดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน และถนนทดแทน ซึ่งการประเมินผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3) - พื้นที่ถนนเข้าห้วยงานมีระดับการชะล้างพังทลายของดินระดับรุนแรงถึงรุนแรงมาก (ร้อยละ 80) จึงมีผลกระทบในระดับมาก (-4) ระยะดำเนินการ - อาจมีผลกระทบจากการกีดเซาะของดินบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ และแนวท่อส่งน้ำ โดยตะกอนดินอาจไหลลงสู่พื้นที่อ่างเก็บน้ำได้ การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (-2)	- หลีกเลี่ยงการตัดไม้ยืนต้น รอบอ่างเก็บน้ำน้ำลาย เพื่อคงสภาพไว้ใช้เป็นแนวกันชน (buffer Zone) รอบอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ซึ่งจะช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินและช่วยดักตะกอนที่จะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำน้ำลาย เนื่องจากไม้ยืนต้นมีความสูงพ้นจากน้ำในช่วงที่น้ำนองสูงสุด จึงรอดจากการถูกน้ำท่วม - ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น กระถินยักษ์ ประดู่ป่า มะกอกป่า มะค่าโมง เป็นต้น เพื่อเป็นพื้นที่กันชนบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำน้ำลาย เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำในช่วงน้ำลดและป้องกันตะกอนไหลลงอ่างเก็บน้ำ - กิจกรรมการก่อสร้างถนนเข้าห้วยงาน ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินที่กำหนดไว้ในด้านทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด ระยะดำเนินการ - ควรเร่งฟื้นฟูสภาพป่าเสื่อมโทรม หรือการใช้พืชคลุมดินและไม่ควรทำเกษตรกรรม เพื่อลดปริมาณตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	ระยะดำเนินการ -

หน้า 14/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การกีดเซาะ (ต่อ)		- ปรับเปลี่ยนชนิดพืชให้เหมาะสมกับความลาดชันของพื้นที่ โดยพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ควรปลูกเป็นไม้ผลหรือไม้ยืนต้น - พื้นที่ที่มีความลาดชันไม่มากนัก ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยวิธีพืชผสมผสานกับวิธีการตามความเหมาะสม	
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน พื้นที่ศึกษามีปริมาณน้ำท่ารายปี เฉลี่ย 1,292.2 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยประมาณร้อยละ 89 ของปริมาณน้ำท่าทั้งปีเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายนและต่ำสุดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (0) - คุณภาพน้ำผิวดิน ลำน้ำห้วยน้ำลายและแม่น้ำเลยมีคุณภาพน้ำของฤดูฝนและฤดูแล้งปี 2563 ในภาพรวมใกล้เคียงกัน ลำน้ำมีความขุ่นค่อนข้างต่ำตลอดปี โดยแหล่งน้ำใน 5 สถานีในพื้นที่โครงการซึ่งศึกษาในบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ ห้วยงานและพื้นที่รับประโยชน์ ในฤดูฝนมีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 แต่ในฤดูแล้ง		

หน้า 15/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	มีค่าจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 หากไม่มีการดำเนินโครงการและไม่มีการขยายตัวของชุมชนและอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษามากนัก คาดว่าไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าเดิมที่ทำการศึกษาในช่วงปี 2563 (0) กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การเตรียมการและก่อสร้างอ่างเก็บกักน้ำและอาคารประกอบจะมีผลกระทบน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่ด้านท้ายน้ำ เนื่องจากยังไม่มี การเก็บกักน้ำไว้ในพื้นที่ส่วนที่เป็นอ่างเก็บน้ำ (0) - คุณภาพน้ำผิวดิน ความขุ่น สารแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้น แต่การขุดเปิดหน้าดินเมื่อมีแผนดำเนินการในฤดูแล้ง จะทำให้การชะล้างพังทลายลดลง ไม่มีอิทธิพลจากการชะล้างของฤดูฝน ผลกระทบก็เกิดขึ้นชั่วคราวในระยะที่มีการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบระดับน้อย (-2)	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการ ต้องกำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment ประกอบด้วย บ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน ถังกรองและถังกรองไร้อากาศสำเร็จรูปและบ่อดักน้ำ ทั้งนี้ต้องติดตั้งให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 200 เมตร - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอน ความขุ่น โดยกำหนดให้ช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจาก	ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • ห้วยน้ำลายบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ • ห้วยน้ำลายบริเวณห้วยงาน • ห้วยน้ำลายบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ • แม่น้ำเลยบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ • แม่น้ำเลยท้ายพื้นที่รับประโยชน์ - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมันและไขมัน บีโอดี แอมโมเนีย โคลิฟอร์ม

หน้า 16/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรรณดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ผลกระทบจากที่พักคนงานก่อสร้าง ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอาจมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดน้ำทิ้งรวมทั้งขยะของเสียที่ไม่ได้รับการบำบัดที่ถูกต้อง จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้ำมัน รวมทั้งมีสิ่งสกปรกประเภทสารอินทรีย์บางส่วนลงแหล่งน้ำ แต่เป็นเพียงช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	- อิทธิพลของน้ำฝน และน้ำไหลบ่าหน้าดิน - ดำเนินการออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามเจ้าหน้าที่และคนงานทิ้งขยะและของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และมีการควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด - การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรกล ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ และระมัดระวังไม่ให้มีการปนเปื้อนออกมาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด มีการจัดเก็บและกำจัดน้ำมันที่ใช้แล้วอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกล และยานพาหนะต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการชำรุดเสียหายทำให้น้ำมันรั่วไหลระหว่างปฏิบัติงาน	- แบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรีย เหล็ก โลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส ตะกั่ว สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนูและปรอท - ติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 17/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การพัฒนาโครงการเป็นการเก็บกักน้ำฝนไว้ใช้ตามความต้องการน้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีปริมาณน้ำท่าเพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยรายปี 73.80 ล้าน ลบ.ม. เป็นการระบายน้ำตามความต้องการน้ำทางด้านท้ายน้ำ เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - คุณภาพน้ำผิวดิน การกักเก็บน้ำในระยะแรกจากสภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่า ทำให้มีซากพืชจะมีทับถมและสะสมอยู่มาก ทำให้ระยะแรกน้ำภายในอ่างเก็บน้ำเกิดการเน่าเสียได้ ก่อนเข้าสู่ภาวะสมดุลเมื่อเวลาผ่านไป	- กรณีที่จะมีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในลำน้ำ หรือในกรณีที่ต้องมีปิดกั้นลำน้ำเพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำได้รับทราบก่อนล่วงหน้า และดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน - เก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือในการก่อสร้างออกให้หมดจากพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในพื้นที่บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกหญ้าแฝก เพื่อเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน พร้อมทั้งส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินช่วยดักตะกอน และสารเคมีการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง โดยห้ามดำเนินการเผาทำลายวัชพืชคลุมดิน - ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต	<u>ระยะดำเนินการ</u> - สถานีสำรวจและเก็บตัวอย่าง รวมจำนวน 5 สถานี เป็นสถานีเดียวกับระยะก่อสร้าง - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 37 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความขุ่น, ความเป็นกรด-ด่าง, สภาพต่าง, ความนำไฟฟ้า, ความกระด้าง, ปริมาณของแข็งแขวนลอย, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ, ออกซิเจนละลายน้ำ, ความเค็ม, บีโอดี,

หน้า 18/58

สิงหาคม 2566

(นายสุชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	จึงประเมินได้ว่าผลกระทบในภาพรวมของการเก็บกักน้ำ มีผลกระทบทางลบระดับน้อย (-2)	หรือคาร์บาเมต โดยขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริม การเกษตรในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - กรมชลประทานดำเนินการให้คำแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกร ใน ด้านการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อลดการให้ น้ำพืชเกินความจำเป็น และลดการชะล้างหน้าดิน - ในการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำลาย จะต้อง พิจารณาให้มีการระบายน้ำในลำน้ำด้านท้ายน้ำเพื่อรักษา ระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในห้วยน้ำลายอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณน้ำในลำน้ำเพียงพอ และรักษาระบบนิเวศ ท้ายน้ำโดยเฉพาะในฤดูแล้ง	แคลเซียม, โซเดียม, คาร์บอเนต, ไบคาร์บอเนต, ตะกั่ว, สังกะสี, แมงกานีส, เหล็ก, ทองแดง, แคดเมียม, โครเมียม, สารหนู, บรอม, โบตาสเซีย, แมกนีเซียม, ซิลเฟต, ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ไนเตรท-ไนโตรเจน, คลอไรด์, Sodium Absorption Ratio, Residual Sodium Carbonate, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, สารกำจัด ศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน - เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อเก็บ กักน้ำได้จนถึงระดับเก็บกักปกติแล้ว อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 5 ปี โดย ดำเนินการ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนฤดูฝน และฤดูแล้ง

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 19/58
สิงหาคม 2566

(นายวรจักร คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ในกรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการเกิดขึ้น ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางน้ำจะลดลงไป เนื่องมาจากสภาพการใช้ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปตามการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ซึ่งมีการเปิดหน้าดินเพื่อการเกษตรกรรม ทำให้ฤดูแล้งมีปริมาณน้ำท่าลดน้อยลงไปทุกปี ซึ่งเป็นสภาพที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (-3) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ตะกอนและความขุ่นข้นที่เพิ่มขึ้น จากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ รวมทั้งผลกระทบจากน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงาน ซึ่งมีการสร้างห้องน้ำที่มีบ่อเกรอะบ่อซึมและบ่อดักตะกอนสำหรับน้ำเสียอยู่แล้ว โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดเมื่อปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำแล้ว จะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติต่อไป โดยคาดว่าผลกระทบของการก่อสร้างที่จะมีต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำด้านท้ายน้ำของโครงการจะเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในบริเวณโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน พื้นที่เก็บกองดิน และพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ - ดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำ เพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน เพื่อระบายน้ำลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้นมากในฤดูฝน และวางแผนกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดิน และงานฐานรากของอาคารบังคับน้ำในช่วงฤดูแล้ง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี (สถานีเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน) - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● แพลงก์ตอนพืช ศีรษะ ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็นเซลล์/ลูกบาศก์เมตร

หน้า 20/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		- ออกกฎระเบียบห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ทั้งในบริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อทำการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ และเพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำของพื้นที่โครงการ - มีแนวทางในการเสริมความแข็งแรงของตลิ่งหลังก่อสร้าง รวมไปถึงการปลูกพรรณไม้ที่สวຍงามเพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่งและเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย รับน้ำใช้ของห้องน้ำ ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นๆ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมขยะก่อนจัดเก็บ และนำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ห่า่งลำน้ำ และผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	● แพลงก์ตอนสัตว์ ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็นตัว/ลูกบาศก์เมตร ● สัตว์หน้าดิน ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็น ตัว/ตารางเมตร ● ปลา ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความยาวปลา ทุกตัว น้ำหนักปลา ค่า Min Max Mean และ Mode ของความยาวตัวปลา ● พรรณไม้น้ำ ศึกษา ชนิด และกลุ่ม - เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่าง ให้ดำเนินการตามแนวทางการศึกษาด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ที่กำหนดไว้ในแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของ สผ. - ติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หน้า 21/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		- บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมเตรียมวัสดุชุดซ่อมรองรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ควบคุมพรรณไม้น้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่รบกวนพืชที่พบอยู่ทั่วไปยกเว้นในสถานีที่ 1 จึงจำเป็นต้องป้องกันโดยการกำจัดพรรณไม้น้ำตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง - ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ให้กรมชลประทานหารือกับกรมประมง พิจารณาการก่อสร้างทางผ่านปลาตามความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศน้ำไหลเป็นน้ำนิ่ง และการกีดขวางเส้นทางอพยพของปลาที่เคยอยู่อาศัยบริเวณระหว่างเหนือน้ำและท้ายน้ำ	

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 22/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรธรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - การกักเก็บน้ำจะทำให้ลำน้ำตอนบนด้านเหนือน้ำไหลช้าลงจนเกือบนิ่ง ทำให้ประชากรปลาในบริเวณนี้ซึ่งเป็นปลาประเภทที่อาศัยแพร่พันธุ์ในแหล่งน้ำนิ่งได้ตีจะเพิ่มจำนวนขึ้น แต่ในบริเวณต้นน้ำปัจจุบันมีสภาพเป็นน้ำนิ่งเพราะมีฝายเดิมอยู่ท้ายน้ำ จึงไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรปลาเดิม นอกจากนี้การระบายน้ำเพื่อรักษาสमुลนิเวศวิทยาทางน้ำด้านท้ายน้ำ จะทำให้มีปริมาณน้ำด้านท้ายน้ำสม่ำเสมอในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งทำให้มีประชากรปลาที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์สามารถแพร่พันธุ์ต่อไปได้อีกในช่วงฤดูฝน สำหรับผลกระทบต่อปลาบางชนิด ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศน้ำไหลเป็นน้ำนิ่ง และการกีดขวางเส้นทางอพยพของปลาที่เคยอยู่อาศัยบริเวณระหว่างเหนือน้ำและท้ายน้ำ แม้ปลาที่สำรวจพบทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำจะเป็นปลาที่สามารถปรับตัวว่ายทวนน้ำหรือเคลื่อนไปทางด้านท้ายน้ำเพื่อหาแหล่งอาศัย/หาอาหาร/หาที่วางไข่ที่เหมาะสมในช่วงน้ำหลากตามพื้นที่น้ำท่วมและตามพื้นที่ชายน้ำทั่วไปได้ แต่ก็ถือเป็นผลกระทบต่อลักษณะ	ระยะดำเนินการ - ออกกฎระเบียบห้ามทำการประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำลาย และบริเวณต้นน้ำที่อยู่เหนือขึ้นไปตั้งแต่ระยะเริ่มกักเก็บน้ำ เพื่ออนุรักษ์และรักษาพ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำ - ประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมง มาช่วยดำเนินการให้คำแนะนำและฝึกอบรมในเรื่องการบริหารและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำน้ำลาย และบริเวณท้ายน้ำจะต้องจัดทำมาตรการในการป้องกันไม่ให้มีการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือและวิธีการทำประมงที่ผิดกฎหมาย ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง ทั้งนี้เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีย่อยอย่างยั่งยืน - ดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจลงในแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาในพื้นที่โครงการ โดยขอการสนับสนุนและขอความร่วมมือจากหน่วยงานในท้องถิ่นของกรมประมงหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดทำแผนงานเพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำและส่งเสริมด้านการประมงในแหล่งน้ำ	ระยะดำเนินการ - พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ เครื่องมือ และวิธีการเก็บตัวอย่าง เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบ เริ่มดำเนินการหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างแล้ว ในปี 2 4 6 8 และ 10 รวม 5 ครั้ง โดยดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี เพื่อเป็นตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง

หน้า 23/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ตามธรรมชาติที่ปลาต้องมีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับ ปานกลาง (-3)	- ติดตามและตรวจสอบปริมาณการแพร่กระจายและ การระบาดของพรรณไม้น้ำบริเวณเหนืออาคารบังคับน้ำและ พื้นที่โดยรอบเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เมื่อพบว่าพรรณไม้น้ำ มีการแพร่กระจายมากขึ้น ให้ใช้แรงคนหรือเครื่องจักร กำจัดออก ห้ามใช้สารเคมีกำจัดพรรณไม้น้ำโดยเด็ดขาด	
2.2 ทรัพยากรป่าไม้	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - จากการประเมินปัจจัยภายนอกที่มีผลกระทบต่อพื้นที่ ป่าไม้ พบว่า มีแนวโน้มที่พื้นที่ป่าไม้จะถูกบุกรุกทำลาย มากยิ่งขึ้น เนื่องจากอยู่ไม่ห่างไกลจากชุมชน ซึ่งชาวบ้าน จะเข้าไปทำการเกษตร รวมทั้งการเก็บหาของป่า การ ลักลอบตัดไม้ การล่าสัตว์ และการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ป่า ประกอบกับสภาพพื้นที่ป่าที่เข้าถึงได้ง่ายเนื่องจากสภาพ ภูมิประเทศ ดังนั้น จึงประเมินสถานภาพของทรัพยากร ป่าไม้อยู่ในระดับเตือนภัย (Warning stage) หรือระดับ ปานกลาง (-3)		

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 24/58
สิงหาคม 2566

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิต และเขตวนอุทยานภูบ่อปิต รวมทั้งหมด 1,347.35 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (C) 346.73 ไร่ และป่าเศรษฐกิจ (E) 982.62 ไร่ (ซึ่งซ้อนทับกับพื้นที่วนอุทยานภูบ่อปิต จำนวน 14.71 ไร่ แล้ว) โดยยังคงมีสภาพนิเวศป่าไม้อยู่จำนวน 51 ไร่ มีการสูญเสียต้นไม้ใหญ่ยืนต้น 3,860 ต้น ลูกไม้ 412 ต้น และกล้าไม้ 6,936 ต้น ปริมาตรไม้รวมประมาณ 1,134.33 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาตรไม้ที่มีขนาดความโตมากกว่า 50 เซนติเมตรขึ้นไปรวมประมาณ 1,108.31 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งประเมินเป็นผลกระทบทางลบระดับปานกลาง (-3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เกี่ยวกับการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และวนอุทยาน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง - ในการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ต้องระมัดระวังไม่ให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ดังกล่าว - การตัดฟันและตัดไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย ใช้ถนนเดิมเป็นทางชักลากไม้ และให้นำไม้ออกจากพื้นที่ก่อนกักเก็บน้ำเพื่อไม่ให้เน่าเสีย - กรณีที่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ให้ทำการรื้อย้ายตามหลักวิชาการ และนำไปปลูกไว้ในพื้นที่อนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียง เช่นวนอุทยานภูบ่อปิต หรือในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น - กรณีที่มีการจัดการกับเศษไม้ ปลายไม้ ที่ตกค้างในพื้นที่ให้จัดการเก็บ ริม สุ่มเผา โดยให้ใช้การตัดฟันไม้เป็นชิ้นเล็ก และขนย้ายออก เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตามการตัดไม้และนำไม้ออกขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้แก่ การตัดฟันไม้ การชักลากไม้ออก และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า โดยดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

หน้า 25/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)		- ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อจัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้ รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ รวมทั้งการ เฝ้าระวังการเกิดไฟป่า - ปลุกป่าทดแทนพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด จำนวน 1,347.35 ไร่ โดยจะต้อง ปลุกป่าทดแทนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (C) เป็นจำนวน 2 เท่า หรือ 729.46 ไร่ และพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ (E) จำนวน 1 เท่า หรือ 982.62 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกป่าทดแทนทั้งสิ้น 1,712.08 ไร่ โดยให้หาหรือชนิดไม้ที่ปลูกกับกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นไม้อาหาร สัตว์ร้อยละ 50 ปลูกเป็นแนวกันชนรอบอ่างเก็บน้ำ บริเวณใกล้ที่ตั้งโครงการ หรือในลุ่มน้ำห้วยน้ำลาย หน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ กรมชลประทาน โดยจัดตั้ง งบประมาณเพื่อให้กรมป่าไม้ดำเนินการต่อไป	

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 26/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักร คำแก้ว)
บุคลากรธรรมาวุฒิสถิธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - พื้นที่ป่าบางส่วนจะถูกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือทำให้ระบบนิเวศของบางพื้นที่ป่าถูกแยกออกจากกัน เมื่อมีพื้นที่น้ำท่วม จะทำให้สภาพนิเวศวิทยาเดิม ซึ่งเป็นระบบนิเวศบกเปลี่ยนไปเป็นระบบนิเวศแหล่งน้ำ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่าในช่วงแรกของการดำเนินการ จึงประเมินเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อย (-2)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ปรับภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หางานให้มีความสวยงามและร่มรื่นเพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ - ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาป่าไม้ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่อื่นๆ ของป่าสงวนแห่งชาติ และวนอุทยานในบริเวณใกล้เคียงโครงการ การให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องป่าชุมชน การรักษาพื้นที่ป่าต้นน้ำ และการป้องกันไฟป่า เป็นต้น - ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้ใช้สอยไว้ตามหัวไร่ปลายนา เพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า รวมทั้งสร้างความเข้าใจในกฎหมายป่าไม้ เช่น การปลูกและตัดไม้หวงห้าม ประเภทไม้สัก ยางพะยูง เป็นต้น เพื่อลดความเข้าใจผิดว่าหากปลูกไม้หวงห้ามแล้วต้นไม้ที่ปลูกนั้นจะเป็นของรัฐ ไม่สามารถนำไปใช้ได้ - ปิดป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม กฎหมาย เรื่อง การห้ามตัดไม้ และการล่าสัตว์ป่า ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนโดยรอบพื้นที่ - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อจัดทำแนวกันไฟ บริเวณแนวพื้นที่โครงการ	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตองค์ประกอบของโครงการ และเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด และวนอุทยานภูบ่อปิด เพื่อตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาของป่าไม้ โดยรอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณที่ปลูกป่าทดแทน โดยตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของป่าไม้ เพื่อทราบการเจริญเติบโต การสืบต่อพันธุ์ และการทดแทนของสังคมพืชป่าทดแทน โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

หน้า 27/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)
บุคลากรธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)		ที่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อบิต ประมาณ 4 กิโลเมตร และแนวพื้นที่โครงการที่ติดกับวนอุทยานภูบ่อบิต ประมาณ 3 กิโลเมตร เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้ป่า และลดปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองในพื้นที่ - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อจัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้ รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ รวมทั้งการเฝ้าระวังการเกิดไฟป่า	
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - สัตว์ป่าเกือบทั้งหมดอยู่/อาศัย หากินปกติ และดำเนินชีวิตอย่างปกติ เพราะสามารถปรับตัวอยู่ในพื้นที่ได้แล้ว เนื่องจากกิจกรรมของมนุษย์ในพื้นที่มีมานานกว่า 20 ปี กรณีไม่มีโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0)		

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 28/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักร คำแก้ว)
บุคลากรธรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า เนื่องจากพื้นที่อยู่อาศัยและหากิน รวมทั้งแหล่งพักพ่อนถูกทำลาย และถูกรบกวนจากการก่อสร้าง โดยผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ดำเนินการก่อสร้างจากส่วนที่เปิดโล่ง/พื้นที่โล่ง เพื่อให้สัตว์ป่ามีโอกาหลบ/หนีเข้าป่า/อพยพไปยังพื้นที่ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง/ติดกันได้ - ต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบพื้นที่ป่าที่ดำเนินโครงการฯ/ผู้มีความรู้ด้านสัตว์ป่าเข้าร่วมตลอดตั้งแต่เริ่มงานจนแล้วเสร็จ - หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ไม่ใหญ่มาก และส่งเสียงรบกวนน้อยที่สุดในการนำวัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง แต่หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้ดำเนินการในช่วงกลางวัน - ควรดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางวัน (08.00 - 18.00 น.) เพื่อให้สัตว์ป่าได้พักผ่อน/ออกหากินในเวลากลางคืนอย่างปกติ - ผู้ดำเนินโครงการฯ ต้องออกกฎที่เข้มงวดและจริงจังเพื่อไม่ให้มีการล่า/จับสัตว์ป่าทุกชนิด - ดำเนินการปลูกพืชยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้สัตว์ป่าใช้ประโยชน์ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 29/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร์ คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)		- ต้องกำหนดสถานที่พักผ่อนในช่วงการดำเนินการก่อสร้างให้อยู่บริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น และไม่ให้มีการพักค้างแรมในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ป่าโดยรอบ - ต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ หรือจัดเก็บให้เป็นที่เป็นที่และมิดชิด - การผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างให้จัดหาผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการตามหลักวิชาการ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช - กรณีจำเป็นที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ต้องตัด/เคลื่อนย้ายต้นไม้ที่เป็นแหล่งอาหาร แหล่งเกาะพัก และอยู่อาศัยของสัตว์ออกไปทั้งในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ใกล้เคียง ต้องนำต้นไม้ขนาดใกล้เคียงที่นำออกไปมาปลูกเพื่อเป็นแหล่งอาหาร แหล่งเกาะพัก และอยู่อาศัยทดแทนของเดิมโดยรอบโครงการฯ	

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 30/58

สิงหาคม 2566

(นายวรจักษ์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การดำเนินโครงการ จะทำให้เกิดความชุ่มชื้นในพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้มีแหล่งอาหารที่เพิ่มขึ้น และมีแหล่งน้ำถาวรตลอดปี เช่นนี้อาจทำให้สัตว์ป่าอยู่ในพื้นที่อย่างสงบสุข แต่อาจมีสัตว์ป่าบางชนิดนอกจากที่รายงานไว้เข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ เนื่องจากต้องการแหล่งน้ำ เช่นกลุ่มนกน้ำ และสัตว์เลื้อยคลาน ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (+3)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ปลุกต้นไม้เสริมให้หย่อมป่ามีสภาพหนาแน่นขึ้น เพื่อเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลุกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร - เมื่อการก่อสร้างอาคารห้วงานและอาคารประกอบใกล้เสร็จสมบูรณ์ควรปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้างและต้องไม่ใช้พื้นที่ดังกล่าวอีกเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน - การกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในช่วงปีแรกควรควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่โดยมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ หรือเริ่มกักน้ำในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มากนัก ทั้งนี้เพื่อเป็นการให้โอกาสแก่สัตว์ป่าที่ยังคงหลบอาศัยหรือซุกซ่อนตัวตาม ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเคลื่อนย้ายออกไปได้ทันและปลอดภัย	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ให้จัดทำงบประมาณและประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของโครงการเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการเพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม ตลอดจนการแพร่กระจายของสัตว์ป่าและใช้ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้เสนอแนะไว้ให้เหมาะสม โดยดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

หน้า 31/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ระบบชลประทาน โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ประกอบด้วย โครงการชลประทานขนาดกลาง 15 โครงการ โครงการชลประทานขนาดเล็ก สูบน้ำด้วยไฟฟ้า และแก้มลิง รวม 241 โครงการ และโครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการชลประทานขนาดกลาง 6 โครงการ มีพื้นที่รับประโยชน์ 124,912 ไร่ และโครงการชลประทานขนาดเล็ก 15 โครงการ มีพื้นที่รับประโยชน์ 2,155 ไร่ กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบ (0) - เกษตรกรรม พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ส่วนใหญ่ปลูกไม้ยืนต้น (ยางพารา) มันสำปะหลัง และพื้นที่รับประโยชน์ ส่วนใหญ่เป็นข้าวนาปี ไม้ผล มีพืชไร่ และพืชสวน เพียงเล็กน้อย ส่วนใหญ่เป็นการปลูกพืชในฤดูฝน มีปลูกพืชฤดูแล้งเล็กน้อย ดังนั้น ในกรณีไม่มีโครงการ การเกษตรในพื้นที่ดังกล่าวคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพราะเกษตรกรยังมีความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำต้นทุน (0)		

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 32/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ในการก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำฝายบ้านเพี้ย และฝายห้วยน้ำลายของกรมชลประทานซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่อ่าง เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเมื่อมีการเก็บน้ำในอ่างซึ่งมีระดับน้ำสูงกว่าสันฝายดังกล่าว ผลกระทบเกิดในระยะสั้น จึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) - การก่อสร้างมีพื้นที่ห้วยงานและอาคารประกอบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมถึง 2,686 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อกิจกรรมการเกษตรในระดับปานกลาง (-3) <u>ระยะดำเนินการ</u> - ชลประทานรวมทั้งสิ้น 13,249 ไร่ ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรสามารถพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกได้สูงขึ้น - การพัฒนาโครงการจะทำให้ประสิทธิภาพในการใช้ที่ดินทางการเกษตร และผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากการมีน้ำต้นทุนเพื่อการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งได้	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ควรมีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการใช้สารเคมีที่ถูกต้อง และการจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์การเกษตร เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตของเกษตรกร - วางแผนกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ให้ชัดเจน โดยร่วมมือกับกลุ่มผู้นำในชุมชนและภาคเอกชนที่เข้าไปร่วมส่งเสริมการเกษตร โดยคำนึงถึงระบบการเกษตรที่เกื้อกูลกัน ระหว่างพืชต่างชนิดและสัตว์ในระบบฟาร์มให้มากขึ้น ส่งเสริมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ตามความต้องการของท้องถิ่น <u>ระยะดำเนินการ</u> - วางแผนบริหารการใช้น้ำ โดยจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำและการระบายน้ำร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - เสนอให้กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมป่าไม้ กรมประมง และองค์การบริหารส่วนตำบลในท้องถิ่น ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเกษตรให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำของโครงการอย่างต่อเนื่อง

หน้า 33/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรธรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม (ต่อ)	เพิ่มขึ้น จึงทำให้เกิดผลกระทบในทางบวกด้านการเกษตร ในระดับมาก (+4)	- ประสานงานและหารือกับสำนักงานเกษตรจังหวัดเลยใน การจัดทำแผนการใช้ที่ดินและแผนการปลูกพืชในพื้นที่รับ ประโยชน์ เพื่อใช้ประกอบการวางแผนบริหารการใช้น้ำ ของโครงการ	
3.2 การใช้น้ำ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ในสภาพปัจจุบันที่ยังไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะเกิด สภาพการขาดแคลนสูงถึงเฉลี่ยปีละ 7.54 ล้าน ลบ.ม. จาก ความต้องการน้ำเฉลี่ยปีละ 21.52 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งการขาด แคลนนํ้าส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงฤดูแล้งเนื่องจากปริมาณ น้ำในลำห้วยน้ำลายมีน้อย (-4) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการจะไม่ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำ ทั้งในฤดูฝน และฤดูแล้ง เนื่องจากจะไม่มีการเก็บกักน้ำและไม่มีการ เปลี่ยนแปลงกิจกรรมการใช้น้ำ แต่อาจจะมีผลกระทบ บ้างในกรณีที่มีการผันน้ำในระหว่างก่อสร้าง แต่ปริมาณ น้ำจะยังคงเป็นไปตามธรรมชาติ (0)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - วางแผนการก่อสร้างไม่ให้เกิดการระบายน้ำลงสู่ ท้ายน้ำ โดยทำทางผันน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด - สำรวจรวบรวบข้อมูลด้านการใช้น้ำเพื่อนำข้อมูลดังกล่าว มาพิจารณากำหนดอัตราการระบายน้ำที่เหมาะสม โดย สำรองน้ำส่วนที่เหลือไว้เพื่อเพิ่มปริมาณการระบายน้ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 34/58

สิงหาคม 2566

(นายสุชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำโดยใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำน้ำหามานร่วมผลิตน้ำประปาซึ่งมีความต้องการน้ำด้านเกษตรและด้านอื่นๆ ในอนาคต 20 ปี ในพื้นที่โครงการจะเกิดสภาพการขาดแคลนขึ้นเล็กน้อยเฉลี่ย 0.73 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี โดยเกิดจำนวน 6 ปีจากระยะเวลาการจำลองสภาพสมมูลน้ำ 30 ปี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ว่าไม่เกิดสภาพการขาดแคลนน้ำ จึงถือได้ว่าการพัฒนาโครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวกต่อปริมาณการใช้น้ำที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคตในระดับมาก (+4)	สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำด้านต่างๆ ในลุ่มน้ำห้วยน้ำลาย - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการน้ำอ่างเก็บน้ำตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำการระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝายร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ และควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดต่อประสานงานกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ทราบปริมาณความต้องการน้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลายอย่างสม่ำเสมอ - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเกษตรกรรมและคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันปัญหามลพิษจากการเกษตรปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำ โดยองค์กรผู้ใช้น้ำและชลประทานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้น้ำการจัดสรรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำของโครงการอย่างต่อเนื่อง

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 35/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		- สำรวจปริมาณความต้องการน้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการชลประทานของโครงการ ตลอดเวลาเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของกิจกรรมต่างๆ ซึ่งรวมถึงการขยายตัวของชุมชนและการใช้ประโยชน์ที่ดิน - การประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปี เสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ	
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - กรณีไม่มีโครงการอาจได้รับผลกระทบกรณีฝนทิ้งช่วงทำให้ข้าวเกิดความเสียหาย และการปลูกพืชหลังนาทำได้จำกัด ไม่ผลจะให้ผลผลิตต่ำ การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)		

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 36/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักษ์ คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - การเตรียมพื้นที่ก่อสร้างในเชิงวิศวกรรม ทำให้สูญเสียพื้นที่เกษตรกรรมในการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ ประมาณ 2,961 ไร่ มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินมาก (-4) ระยะดำเนินการ - การใช้ที่ดินจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น จากเดิมมีค่า Cropping Capacity 100.54% เพิ่มขึ้นเป็น 168.15% เนื่องจากมีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้การปลูกพืชในฤดูแล้งทำได้เต็มพื้นที่เช่นเดียวกับฤดูฝน ผลกระทบของการใช้ที่ดินจึงเป็นเชิงบวก การประเมินผลกระทบอยู่ในระดับมาก (+4)	ระยะก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็นและควบคุมให้ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด - เมื่อก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปลูกหญ้า ปูหินเรียง ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด - ฟื้นฟูพื้นที่ก่อสร้างโดยการทำคันดินขวางตามความลาดเท บ่อตกตะกอน และฝายต้นน้ำ ปลูกหญ้าแฝก พืชคลุมดิน เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปลูกไม้โตเร็ว และไม้ยืนต้นที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ระยะดำเนินการ - วางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพดิน สมดุลน้ำ สภาพตลาดสินค้าเกษตร และความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นพืชที่ให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีศักยภาพใช้น้ำได้ตลอดปี - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ที่ดินตลอดปี พร้อมทั้งมีการลดต้นทุนการผลิต โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพให้มากขึ้น หรือวางแผนการปลูกพืชระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน และการปลูกพืชตามแผนที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

หน้า 37/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การคมนาคมขนส่ง	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ปัจจุบันเส้นทางเข้าพื้นที่ห้วงงานเป็นพื้นที่ราชพัสดุซึ่งไม่มีถนนตัดผ่าน (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ผลกระทบต่อความปลอดภัยและความเดือดร้อนรำคาญของผู้ใช้เส้นทางในช่วงระยะที่มีการก่อสร้าง โดยจะเกิดขึ้นเฉพาะในระยะเตรียมการก่อสร้างและการก่อสร้าง ซึ่งจะมียานพาหนะขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาใช้เส้นทางหลวงสายสำคัญบ้างในบางช่วงเวลา จึงจำเป็นต้องกำหนดกฎระเบียบข้อปฏิบัติ ตลอดจนบังคับใช้ในการขนส่งอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและลดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้ยานพาหนะประเภทอื่นๆ รวมทั้งปัญหาการจราจรหรือการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่เกิดขึ้น จึงเกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ก่อสร้างถนนเข้าห้วงงานโครงการ ระยะทาง 3.8 กิโลเมตร เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากแหล่งวัสดุภายนอกโครงการเข้าสู่ห้วงงาน และเป็นเส้นทางสายหลัก - ก่อสร้างถนนเพื่อเป็นเส้นทางขนย้ายวัสดุดินถมตามแนวระดับน้ำเก็บกัก เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ปรับปรุงถนนดังกล่าวเป็นถนนทดแทนทางสัญจรที่ถูกน้ำท่วม มีความยาวประมาณ 5.5 กิโลเมตร ความกว้าง 7 เมตร ร่วมกับการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงเส้นทางคมนาคมบริเวณอ่างเก็บน้ำตามโครงข่าย - จัดหาเจ้าหน้าที่ในการดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้ถนนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในพื้นที่โครงการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยดำเนินการรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการใช้เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่อความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ โดยดำเนินการร่วมกับด้านเศรษฐกิจและสังคม

หน้า 38/58
สิงหาคม 2566

(นายสุชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร์ คำแก้ว)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- วางแผนเส้นทางเบี่ยง เลี่ยงเส้นทางการจราจรในช่วงก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือ ในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจร ที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกลงบนถนนในขณะขนส่ง โดยมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ไกลจากชุมชน	

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 39/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง (0)	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถยนต์ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้ก่อให้เกิดเสียงดัง ครั่นครื้นเกินมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณเส้นทางเข้าออกห้วงงาน เป็นต้น รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก - สร้างถนนทดแทน และสะพานเพื่อใช้ในการสัญจร <u>ระยะดำเนินการ</u> -	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
3.5 การจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ปัจจุบันในพื้นที่โครงการยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน และไม่มีสถานที่สำหรับกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ กรณีไม่มีโครงการจะเป็นเช่นเดียวกับในสภาพปัจจุบัน (0)		

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 40/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอยจะมาจากกิจกรรมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านพักคนงาน ประเมินผลกระทบในระดับน้อย (-2)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ และประสานงานกับเทศบาลเมืองเลย ในการจัดเก็บขยะใกล้พื้นที่ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 6 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับคนงาน ที่ตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมกำหนดให้อยู่ห่างจากลำน้ำมากกว่า 50 เมตร - จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 41/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การพัฒนาโครงการและจัดภูมิทัศน์ให้เป็นแหล่งพักผ่อน หย่อนใจ จะมีขยะมูลฝอยจากผู้มาเยือน ซึ่งต้องมีการ จัดการที่เหมาะสม จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ในพื้นที่อาคารสำนักงานบริเวณห้วงานของโครงการ ซึ่งอาจ เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจในอนาคต ให้สร้างห้องน้ำ ห้อง ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งบ่อดักตะกอนและไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของเจ้าหน้าที่และผู้มาเยือน อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใน บริเวณพื้นที่โครงการให้เพียงพอ และประสานงานกับ เทศบาลเมืองเลย ในการจัดเก็บขยะใกล้พื้นที่ในการจัดเก็บ และนำไปกำจัดต่อไป	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ พบว่าปัญหาที่สำคัญมาก ที่สุด คือ น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง รองลงมา คือ ราคาผลผลิตตกต่ำ และฝนทิ้งช่วง ประเมินผลกระทบ ทางลบระดับปานกลาง (-3) ครึ่งเรือนส่วนใหญ่มีความ คิดเห็นว่ามีคามจำเป็นต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย		

หน้า 42/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ร้อยละ 96.72 โดยให้เหตุผลสำคัญที่สุด คือ ในปัจจุบันชุมชนประสบภาวะขาดแคลนน้ำและได้รับน้ำไม่เพียงพอ รองลงมาเป็นปัญหาการได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ ทำให้เกิดปัญหาย้ายแล้ง กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - มีผลกระทบด้านลบในด้านการตั้งถิ่นฐานของครัวเรือนในพื้นที่ห้วยงาน/อ่างเก็บน้ำ เนื่องจากต้องสูญเสียพื้นที่ทำกินบางส่วนรวมทั้งที่พักอาศัยเพื่อการก่อสร้าง ทั้งนี้ กรมชลประทานมีการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นธรรม เพื่อให้ครัวเรือนดังกล่าวหาที่ดินทำกินและบ้านเรือนใหม่ และผลการสอบถามประชาชนส่วนใหญ่ต้องการหาที่ดินทำกินแห่งใหม่ที่ไม่ไกลจากชุมชนเดิมและไม่ต้องการย้ายถิ่นฐานไปที่แห่งใหม่ ทั้งนี้หลังจากได้รับค่าชดเชยอาจต้องใช้เวลาในช่วงแรกเพื่อหาที่ทำกินและที่พักอาศัยแห่งใหม่ จึงคาดว่าผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)	ระยะก่อสร้าง - การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการต่างๆ ในช่วงการเตรียมการก่อสร้าง ให้กับประชาชนโดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบต้องเสียที่ดินและทรัพย์สินในการก่อสร้างโครงการผ่านสื่อต่างๆ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ และการติดป้ายประกาศในที่สาธารณะให้เห็นเด่นชัดเป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชน โดยการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ และให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง และเป็นค่าชดเชยที่เหมาะสมและเป็นธรรม ผ่านความเห็นชอบจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้ ● กลุ่มเป้าหมาย : ผู้นำชุมชน ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ ● วิธีดำเนินการ : ใช้แบบสอบถามในการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม วิถีชีวิต ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....
(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 43/58
สิงหาคม 2566

.....
(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ฝุ่นละอองและเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างและรถบรรทุกที่ขนวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ผ่านบริเวณใกล้เคียงชุมชน อาจเกิดผลกระทบต่อประชาชนในระยะก่อสร้าง แต่เกิดขึ้นเฉพาะในบางพื้นที่และอยู่ห่างไกลจากชุมชนหรือที่พักอาศัย รวมทั้งการก่อสร้างเกิดขึ้นเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	- ให้คำแนะนำในการประกอบอาชีพ และแนวทางการจัดหาที่ดินทำกินแห่งใหม่ หรือการปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดินให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบ - เปิดโอกาสให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก แรงงานท้องถิ่นที่มีทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่หมู่บ้านหรือชุมชนรอบๆโครงการ ทำให้ครัวเรือนในท้องถิ่น มีรายได้เพิ่มขึ้น - จัดเตรียมความพร้อมและประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างแท้จริงในการแก้ไขปัญหาหารือกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่ได้ออกไว้ - จัดให้มีส่วนงานสำหรับรับข้อคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีผู้รับข้อคิดเห็นที่สำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับพิจารณาปรับปรุงการดำเนินการต่างๆ ของโครงการให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และสอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชนหรือประชาชน	● ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการในปีที่ 2 และปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง ● ผู้รับผิดชอบ : กรมชลประทาน หรือประสานงานสำนักงานโครงการเกษตรดำเนินการ - ติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

หน้า 44/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสซู เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- การตั้งที่พักคนงาน กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการก่อสร้างประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของที่พักคนงานภายนอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่ - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ ประกาศต่างๆ และมีการดำเนินการ ในรูปแบบอื่นๆ เช่น การแจ้งผ่านการประชุมของท้องถิ่น การแจ้งผ่านทางหอกระจายข่าวชุมชน การแจ้งผ่านผู้นำชุมชน การติดป้ายประกาศในที่สาธารณะให้เห็นเด่นชัด ซึ่งเป็นการสร้างความเข้าใจและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้บริเวณที่ทำการผสมคอนกรีต ห่างจากชุมชนที่พักอาศัยอย่างน้อย 100 เมตร หรือเป็นระบบปิดทั้งหมด และต้องกันรั้วที่สูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบบริเวณที่ทำการกิจกรรมดังกล่าว - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถยนต์ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้ก่อให้เกิดเสียงดัง ควั่นด่าเกินมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก	

หน้า 45/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- วางแผนกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างเท่าที่จำเป็น โดยต้องดำเนินการปิดผิวดินพื้นที่ที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น - จัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองตลอดเวลาที่กองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ดิน ทราย ให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - จัดให้มีลานล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน โคลน ที่ติดรถไปตกหล่นทำความสกปรกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนลดผลกระทบด้านเสียง ความสั่นสะเทือน โดยใช้เข็มเจาะหรือเข็มตอกที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือน น้อยที่สุด - ทำความสะอาดและกำจัด ดิน ทราย โคลน จากก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ - วางแผนเส้นทางเบี่ยง เลี่ยงเส้นทางการจราจรในช่วงก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ	

หน้า 46/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่รับประโยชน์ จะได้รับผลกระทบทางบวก จากการมีน้ำเพิ่มขึ้นในทำ การเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรมากขึ้น การประมง และ การเลี้ยงสัตว์ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น การประกอบอาชีพ มั่นคงมากขึ้น คุณภาพชีวิตประชากรดีขึ้น รวมทั้งมีน้ำ ดันทุนเพิ่มขึ้นสำหรับน้ำประปา และอ่างเก็บน้ำจะเป็น แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีรายได้ เสริมจากการท่องเที่ยว ผลกระทบทางบวกอยู่ในระดับ มากที่สุด (+5)	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางท่อส่งน้ำ จะต้องรีบดำเนินการวาง ท่อและฝังกลบเป็นช่วงๆ และจัดให้มีโครงสร้างป้องกัน การพังทลายของดินที่ขุดเปิดดินลึก เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบโครงสร้างที่อยู่ใกล้เคียงแนววางท่อ การถมกลับของ วัสดุถมกลับต้องมีการบดอัด - เมื่อได้รับการร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากก่อสร้าง ต้อง เร่งดำเนินการแก้ไขทันที ระยะดำเนินการ - เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและผลการติดตาม ตรวจสอบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ ให้ประชาชน ได้รับทราบเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่องตามความเหมาะสม - การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยเฉพาะในช่วง แรกที่เริ่มมีการดำเนินโครงการ เช่น การสอบถามจาก ผู้นำแต่ละชุมชน และจัดให้มีส่วนงานที่รับฟังความเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ใน การได้รับข้อมูลสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนิน โครงการ - จัดให้มีส่วนงานสำหรับรับข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับข้อคิดเห็นที่	ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคม ดังนี้ - กลุ่มเป้าหมาย : ผู้นำชุมชน ผู้ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ ผู้ได้รับ ประโยชน์จากโครงการ และกลุ่ม พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ - วิธีดำเนินการ : ใช้แบบสอบถามใน การสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ- สังคม วิถีชีวิต ผลกระทบที่ได้รับ จากโครงการ ความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะ

หน้า 47/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		สำนักงานโครงการ หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลและบำรุงรักษาอ่างเก็บน้ำ และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่ได้รับแจ้งโดยเร็วที่สุด - มีการแนะนำการปลูกพืช ชนิดของพืช และพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่มี และป้องกันไม่ให้เกิดผลผลิตล้นตลาด ที่จะส่งผลให้ราคาผลผลิตตกต่ำ รวมทั้งในแต่ละปีต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับทราบถึงปริมาณน้ำที่มีแต่เนิ่นๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการวางแผนการเพาะปลูกล่วงหน้าอย่างเหมาะสม	● ระยะเวลาดำเนินการ : ภายหลังจากการเปิดดำเนินการในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 ● ผู้รับผิดชอบ : กรมชลประทาน หรือประสานงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรดำเนินการ
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากร	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - พื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลายอยู่ในเขตวนอุทยานภูบ่อปิด และป่าสงวนแห่งชาติป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด หากไม่ได้มีการดำเนินงานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำลาย สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงมีลักษณะเดิม ซึ่งกรณีไม่มีโครงการ จึงไม่ต้องดำเนินการขุดเขยที่ดินและทรัพยากร (0)		

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - เนื่องจากบริเวณที่ตั้งองค์ประกอบโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย ทั้งพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ถนนทดแทน ถนนเข้าห้วยงาน เป็นพื้นที่ที่อยู่ในวนอุทยานป่าสงวนแห่งชาติป่า และบางส่วนนอกเขตป่า มีเอกสารสิทธิ์ที่ดิน มีการใช้ประโยชน์ มีสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่ทำกินของราษฎรในพื้นที่ดังกล่าว ถนนเข้าห้วยงานมีการก่อสร้างใหม่ในที่ดินกรรมสิทธิ์ ส่วนแนวท่อส่งน้ำของโครงการ จะวางตามแนวถนน ซึ่งไม่ได้อยู่ในเขตที่ดินของราษฎร ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อที่ดินและทรัพยากรดินของประชาชน จึงมีผลกระทบทางลบระดับมาก (-4) <u>ระยะดำเนินการ</u> - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่มีผลกระทบในด้าน การขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดิน (0)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - จะต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ค่าขนย้ายที่ดิน หรือค่าทดแทนทรัพยากรดินให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยการกำหนดอัตราค่าชดเชยที่ดิน และค่าทดแทนทรัพยากรดินจะต้องกำหนดให้มีความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจและสังคม โดยอาศัยพื้นฐานความเป็นธรรมที่ถูกต้อง และมูลค่าควรเพียงพอสำหรับผู้ที่ต้องได้รับผลกระทบจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป <u>ระยะดำเนินการ</u> -	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ของผู้ที่ได้รับการขุดเขยที่ดินและทรัพยากรดินจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการร่วมกับด้านเศรษฐกิจและสังคม <u>ระยะดำเนินการ</u> -

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

หน้า 49/58
สิงหาคม 2566

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - จากการรวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง อีกทั้งยังมีสถานบริการทางด้านสาธารณสุขที่ให้บริการครอบคลุมพื้นที่ ดังนั้นประชาชนในพื้นที่โครงการจึงไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อที่รุนแรง แต่สภาวะสุขภาพที่ยังต้องให้ความสนใจ (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ประกอบกับการรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งการสำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนาม และข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของการศึกษาด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่าผลกระทบทางลบที่สำคัญอยู่ในระดับน้อย (-2) ได้แก่ 1) ผลกระทบที่เกิดจากการมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคทั้งด้านปอดติดเชื้อไวรัส และโปรโตซัว ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางสังคมเนื่องจากชุมชนที่เปลี่ยนแปลงไป และผลกระทบ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เปิดโอกาสให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก โดยการเลือกแรงงานท้องถิ่นที่มีทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อลดปัญหาหรือผลกระทบด้านแรงงานกับชุมชนท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนหรือเป็นแหล่งมั่วสุมและแหล่งอบายมุข - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ดังนี้ 1) ดำเนินการตรวจสอบประวัติและตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 50/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสุทรี เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมจากการพักอาศัยของคนต่างถิ่น ในช่วงก่อสร้าง และ 2) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัยของคนงานที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ	2) จัดอบรมให้ความรู้ด้านการสุขาภิบาลอาหาร น้ำ ตลอดจนการกระตุ้นให้คนงานก่อสร้างและชุมชนมีการ พัฒนาสุขนิสัยที่ดีในการใช้ส้วม และการกำจัดขยะและสิ่ง ปฏิกูลอย่างเหมาะสม รวมทั้งการพัฒนาพฤติกรรมทาง สุขภาพที่ดี เพื่อลดโอกาสในการรับและสัมผัส และลด ความเสี่ยงในการเกิดโรคในพื้นที่โครงการ 3) ดำเนินการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและที่พัก อาศัยให้ถูกสุขลักษณะ จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะ และพอเพียงต่อจำนวนคนงาน (1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน) ก่อนการปฏิบัติงาน รวมถึงต้องให้ ความสำคัญในการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นการลดโอกาสเสี่ยงในการรับสัมผัส และการแพร่กระจายของโรคที่เกี่ยวข้อง 4) จัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุ ให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อก่อโรคแก่คนงานก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้	

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

หน้า 51/58

สิงหาคม 2566

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		1) ให้ความรู้ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมและพอเพียง สำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 2) จัดหาเครื่องมือทุ่นแรงในการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาและเวชภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อส่งต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3) ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง โดยการรณรงค์ให้มีการทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสม ตลอดจนมีการตรวจตราความปลอดภัยในการทำงานอย่างใกล้ชิดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ติดตามการเฝ้าระวังโรคจากข้อมูลรายงานของฝ่ายควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลยอยู่ตลอดทุกเดือน เพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคโควิด-19 และโรคที่อุบัติใหม่ต่างๆ เป็นต้น	

หน้า 52/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ประกอบกับการรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งการสำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนาม และข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของการศึกษาด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า ผลกระทบทางลบที่สำคัญอยู่ในระดับปานกลาง (-3) ได้แก่ 1) ผลกระทบจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร เนื่องจากโอกาสในการใช้และการได้รับสัมผัสที่มากขึ้น 2) การเจ็บป่วยจากโรคที่มีน้ำเป็นสื่อกลาง เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ ไข้เลือดออก มาลาเรีย และอุจจาระร่วง เป็นต้น	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย และสำนักงานเกษตรจังหวัดเลย ในการอบรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักรู้ด้านอันตรายจากการใช้ การได้รับ และการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนวิธีป้องกันอันตราย การปฐมพยาบาล วิธีการจัดเก็บ และการใช้งานสารเคมีอย่างปลอดภัย - ประสานงานกับสำนักงานเกษตรจังหวัดเลย เพื่อจัดอบรมดูงาน สาธิต และเสนอทางเลือกในการกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย เช่น การส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์หรือผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติทดแทน - ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย ในการให้สุขศึกษาเน้นเรื่องการเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคอาหารชนิดปลาดิบๆ และการขับถ่าย ปรับปรุงสุขาภิบาล เช่น มีส้วมใช้ในการขับถ่ายในทุกครัวเรือน และมีการสุ่มตัวอย่างติดตามตรวจสอบประชากรในพื้นที่เพื่อตรวจหาโรคพยาธิใบไม้ตับและโรคไข้เลือดออก เป็นต้น	<u>ระยะดำเนินการ</u> -

หน้า 53/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		- ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย ในการป้องกันควบคุมโรคอุจจาระร่วง โดยการให้สุศึกษาเรื่องการสุขาภิบาลและพฤติกรรมส่วนบุคคลในการรับประทานอาหารและน้ำดื่ม การล้างมือด้วยสบู่กับการบำบัดน้ำดื่มก่อนบริโภค - ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย ในการลดผลกระทบด้านพยาธิใบไม้ตับและพาหะกึ่งกลาง โดยการรณรงค์ไม่ให้ประชาชนรับประทานอาหาร ปลาดิบ หรือดิบๆ สุกๆ รณรงค์ให้ประชาชนทุกครัวเรือนสร้างส้วมและถ่ายอุจจาระในส้วมทุกคน เพื่อเป็นการตัดวงจรชีวิตของโรคพยาธิใบไม้ตับ - ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย ในการลดผลกระทบด้านโรคที่มีเยุงเป็นพาหะ โดยให้ประชาชนคอยค้นหาลูกน้ำยุงลายตามภาชนะเก็บน้ำใช้ภายในบ้านหรือตามภาชนะแตกชำรุดที่มีน้ำขังเป็นประจำ ใช้ทรายอะเบทใส่ในภาชนะเก็บน้ำ ใช้สารฆ่าแมลงชุบมุ้ง (เพอร์เมทริน) และใช้ผ้าชุบสารฆ่าแมลงเพอร์เมทรินไว้ตามคอกปศุสัตว์ด้วย - ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย ในการลดผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมโดยการฝึกอบรมผู้นำ	

หน้า 54/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)
บุคลากรธรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข (ต่อ)		ท้องถิ่นและประชาชนให้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่ม-น้ำใช้ ด้วยการส่งน้ำตรวจทางด้านชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ ส่งเสริม ให้ประชาชนใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก การใช้สมุนไพร ฆ่าแมลง เพื่อเป็นการลดพิษของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม	
4.4 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - จังหวัดเลยเป็นพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2554 ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายในการเป็นเมือง ท่องเที่ยวเชิงนิเวศเมืองสร้างสรรค์ และเมืองน่าอยู่น่าเที่ยว ตามแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โดยการ ท่องเที่ยวจะยังคงมีลักษณะที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจาก สภาพปัจจุบัน (0) <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ ห้วยนางจะไม่มี ผลกระทบในด้านการทำลายทัศนียภาพของแหล่ง ท่องเที่ยวแต่อย่างใด คาดว่าเป็นผลกระทบทางลบใน ระดับน้อยมาก (-1)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ โดยเก็บรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้ มากที่สุด และต้องปลูกต้นไม้ใหม่เพื่อทดแทนหรือฟื้นฟู สภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่ บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงาม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 55/58

สิงหาคม 2566

(นายสุชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - โครงการศึกษาภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและ พักผ่อนหย่อนใจทั้งในระดับชุมชนใกล้เคียงและในระดับ จังหวัดได้เป็นอย่างดี สามารถดึงดูดใจให้นักท่องเที่ยว เดินทางมาเยี่ยมชมและพักผ่อนหย่อนใจได้ (+3)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - จัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ที่เหมาะสม ได้แก่ การกำหนดจุดบริการ จุดชมวิว ศาลาที่พัก ที่จอดรถ ห้องน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการ ขยะมูลฝอย โดยการกำหนดรูปแบบอาคารต่างๆ ให้กลมกลืน กับสภาพธรรมชาติและมีความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น	<u>ระยะดำเนินการ</u> -
4.5 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> - ในกรณีไม่มีโครงการ จะไม่มีผลกระทบใดๆ (0) ต่อแหล่ง โบราณคดี โบราณสถานและสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ใน บริเวณพื้นที่โครงการ <u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - เนื่องจากการศึกษาสำรวจพบแหล่งโบราณคดี ซึ่งเป็น โบราณวัตถุ จำนวน 5 แหล่งในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดย ลักษณะหลักฐานทางโบราณคดีที่พบในแต่ละพื้นที่มี ความคล้ายกัน คือ เป็นโบราณวัตถุประเภทเศษภาชนะ ดินเผาทั้งแบบเนื้อดินและเนื้อแกร่ง ดังนั้น กิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการ เช่น การขุดเปิดหน้าดิน งานถมบดอัดดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำพบแหล่งโบราณคดี ซึ่งเป็น โบราณวัตถุ จำนวน 5 แหล่ง ซึ่งจะถูกน้ำท่วมเมื่อมีการ กักเก็บน้ำ ดังนั้น ก่อนการก่อสร้างกรมชลประทานต้อง ดำเนินการจัดหานักโบราณคดีเอกชนดำเนินการสำรวจ ขุดค้น และศึกษาค้นคว้าแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ อย่างละเอียด โดยทำการขุดค้นทางโบราณคดีด้วยหลุม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> -

หน้า 56/58

สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

(นายวรจักรษ์ คำภูแก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี (ต่อ)	และการก่อสร้างอาคารต่างๆ บริเวณห้วงงานโครงการ อาจทำให้แหล่งโบราณคดีดังกล่าวถูกทำลายหรือเกิดความเสียหาย การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจึงมีผลกระทบทางลบต่อแหล่งโบราณคดีในระดับมากที่สุด (-5) - การก่อสร้างเพื่อวางท่อส่งน้ำ ประกอบด้วย การขุดดิน การติดตั้งท่อส่งน้ำ และงานถมบดอัดดิน ซึ่งเป็นกิจกรรมการขุดดินลึกประมาณ 1.6 - 2.8 เมตร เพื่อวางท่อและกลบดิน โดยกิจกรรมดังกล่าวจะมีการใช้เครื่องจักรขนาดเล็กและใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างไม่นาน และเนื่องจากโบราณสถานห้วยห้าว ตั้งอยู่ห่างจากปลายแนวท่อส่งน้ำประมาณ 220 เมตร ซึ่งกิจกรรมการวางท่อส่งน้ำจะไม่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถาน (0) อย่างไรก็ตามในระยะก่อสร้างโครงการ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรมชลประทานจะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น มาทำการตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป	ขุดคันขนาด 2x2 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 3 หลุม ในแต่ละแหล่งโบราณคดี รวมจำนวนทั้งสิ้น 15 หลุม หรือคิดเป็นปริมาตรดินไม่น้อยกว่า 180 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งจัดทำผังชั้นดินในแต่ละหลุมขุดคันเก็บรวบรวมโบราณวัตถุที่ขุดค้นพบ และนำส่งสำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอดมศิลปากรพิจารณาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ การดำเนินการก่อสร้างหรือขุดคันในเขตโบราณสถาน กรมชลประทานต้องยื่นหนังสือขออนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปากร ก่อนดำเนินการ - ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากมีการขุดพบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้ควบคุมงานต้องสั่งให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น มาดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป	

หน้า 57/58

สิงหาคม 2566

(นายสุชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักร คำแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - เนื่องจากในระยะดำเนินการ น้ำจะท่วมแหล่งโบราณคดี ซึ่งเป็นโบราณวัตถุ จำนวน 5 แหล่ง ที่พบอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งการขุดค้นหรือเก็บกู้โบราณวัตถุ อาจจะขุดค้นได้ไม่หมด ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ในระหว่างดำเนินการ หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี ในบริเวณพื้นที่โครงการ จะต้องแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่นทราบ เพื่อมาทำการตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป	<u>ระยะดำเนินการ</u> -

หน้า 58/58
สิงหาคม 2566

(นายสุรชาติ มาลาศรี)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน

(นายวรจักษ์ คำภูแก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด

