

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ทางกายภาพ</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโรงงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู เช่น การสร้างถนนเข้าห้วยงาน การปรับพื้นที่ทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่โล่งเพื่อเตรียมการก่อสร้าง จำนวน 520 ไร่ ซึ่งเป็นผลกระทบระดับต่ำมาก</p> | <p>ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> <li>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หัวงานเพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินโครงการจะทำให้พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากเดิมไปเป็นอาคารสำนักงาน สิ่งปลูกสร้างและแหล่งน้ำ (พื้นที่ชุ่มน้ำ) ทำให้มีพื้นที่ชุ่มน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 646 ไร่ (รวมทั้งอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเตา 206 ไร่)</p> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมหาวิทยาลัย | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการอาจได้รับผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝนอาจทำให้เกิดอุปสรรคและความล่าช้าในการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง งานดินขุดและดินถม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทำให้ชุมชนที่รอบรทุกฝั่งผ่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน</li> <li>- ศึกษารายละเอียดบริเวณถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างให้วางทางวางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ชะลอการดำเนินงานของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างให้ทางถาวรและพื้นที่ชุมชน</li> <li>- ต้องปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งการก่อสร้าง (ดิน หินและทราย) เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| 2) ระยะดำเนินการ                       | <p>อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวน้ำรวมประมาณ 646 ไร่ จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเพียงเล็กน้อยในระดับพื้นที่</p>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ควบคุมไม่ให้มีพีชีชน้ำ วัชพีชีชน้ำ เช่น ผักตบชวา ออกแทน สาหร่าย เกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>การติดตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมหาวิทยาลัยในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการโครงการครั้งนี้</p>   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
|   | โครงการเท่านั้น โดยจะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง  |  | <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำฝน</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ปริมาณการระเหยแบบภาคังการระเหยสถานีตรวจวัด</li> <li>- สถานีบ้านห้วยประทวน ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่</li> <li>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</li> <li>- ตลอดอายุโครงการ</li> </ul> |
| 1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำผิวดิน | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>การขุดยัดดิน/หิน การปรับ/ถมพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาจทำให้ดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำ และเกิดขวางทางไหลของน้ำในห้วยป่าเตา</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้าง Coffor Dam เพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   |

รายงานการแสดงผลการประเมินที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|--|---|--|---|
|  | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างถนนทดแทนและถนนเข้าพื้นที่โครงการที่ตัดผ่านลำน้ำสาธารณะให้ทำการติดตั้งท่อลอดหรือสะพานเพื่อให้การระบายน้ำได้ตามธรรมชาติ</li> </ul>   | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |
| <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการพัฒนาโครงการและมีการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีบริเวณท้ายเขื่อนบ้านป่าละอู ลดลงจาก 6.70 ล้าน ลบ.ม. เหลือเพียง 4.16 ล้าน ลบ.ม. หรือลดลงร้อยละ 37.87 โดยในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำท่าจะลดลงร้อยละ 57.65 ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำท่าจะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 99.16 ซึ่งเป็นผลลดปริมาณน้ำท่าในอ่างในช่วงฤดูฝน และทำให้มีน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดทั้งปี เป็นการช่วยรักษาเวศให้น้ำให้ดีขึ้น</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องควบคุมปริมาณน้ำในห้วยป่าเตาเผาต่างๆ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน) ให้มีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่าปริมาณน้ำท่าสุดท้ายก่อนมีโครงการ คือ ประมาณ 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 0.173 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน</li> <li>- ติดตั้งเขตรักษาปริมาณน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ (1) เขตรักษาปริมาณน้ำบ้านป่าละอู (บริเวณสะพานข้ามลำน้ำห้วยป่าเตา และ (2) ลำน้ำห้วยป่าเตาบริเวณฝายห้วยป่าเตา (เดิม)</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำทั้งนี้ พหุภาคี</li> <li>- ระดับน้ำ</li> <li>- ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านห้วยป่าเตา</li> <li>- เขื่อนป่าละอู</li> <li>- ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ บ้านป่าละอู สถานีตรวจวัด</li> <li>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่</li> <li>- เขตรักษาปริมาณน้ำบริเวณฝายเหนือลำน้ำ (เหนืออ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูบริเวณสะพานข้ามลำน้ำห้วยป่าเตา)</li> <li>- เขตรักษาปริมาณน้ำบริเวณฝายห้วยป่าเตา (ลำน้ำห้วยป่าเตาบริเวณฝายห้วยป่าเตา (เดิม))</li> </ul> |   |

รายงานการแสดงผลกระทบบึงเวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบึงเวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบบึงเวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน                    | กรณีไม่มีโครงการ<br>คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ซึ่งในฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อยและเมื่อฝนน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณท้ายน้ำ อาจทำให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับบริโภค  | - ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ   | - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  |
| กรณีมีโครงการ                          | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- กิจกรรมการปรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เช่น การขุดดินสร้างฐานเขื่อน การแผ้วถางไม้ รวมทั้งมีการเปิดหน้าดิน จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำทำให้คุณภาพน้ำต้องลงสำหรับการอุปโภคและบริโภคชั่วคราว<br>- น้ำทิ้งรวมทั้งหมดของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ่อน้ำที่คนงานก่อสร้างทำไม่ได้ รับประทานเบื้องต้นและการจัดเก็บที่ดี และปล่อยระบายลงสู่ห้วยป่าเตาโดยตรง อาจ | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- ดำเนินการคั่นน้ำออกจากรอบบริเวณก่อสร้างเขื่อน โดยการทำ coffer Dam เพื่อคั่นน้ำไปตามอาคารระบายน้ำลงด้านใต้<br>- ทำการก่อสร้างคันดิน อูระบายน้ำ และปอดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ทั้งกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างที่มีความลาดชัน และอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ<br>- การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มีชนิด เพื่อป้องกันการชะล้างวัสดุต่างๆไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำสายหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ<br>- พารามิเตอร์<br>- อุณหภูมิ<br>- ความเป็นกรด-ด่าง<br>- ปริมาณออกซิเจนละลาย<br>- ความขุ่น<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย<br>- บีโอดี |

รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์ม แบคทีเรียและสิ่งสกปรกในแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำได้ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างบางกิจกรรม ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- การขนย้ายเครื่องมือหนักเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นๆบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 200 เมตร</li> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พัคนงานก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ถึงขณะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำมันและไขมัน</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- ฟอสฟอรัส แบคทีเรีย</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W1 : อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเตา</li> <li>- W2 : ห้วยป่าเตาทำอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- W3 : แม่น้ำปราณบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา</li> <li>- W4 : แม่น้ำปราณบุรีตั้งบรรจบกับห้วยป่าเตา</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลกระตบั้งสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่เสมอพร้อมมีวัสดุดูแลซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- การเติมน้ำมันเครื่องจักรกลต่างๆ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนและทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้แล้ว ทั้งนี้ น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาปกคลุม</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ที่โครงการและใกล้เคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พารามิเตอร์รวมทั้งสิ้น 31 ตัวนี้ ได้แก่ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นด่าง ความกระด้าง บีโอดี</li> </ul>      |
| <p>2) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>การเก็บน้ำของอ่างฯ บ้านป่าละอูทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณและอัตราการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำที่มากขึ้น และอัตราการไหลสม่ำเสมอ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีความเหมาะสมต่อการใช้น้ำประปา การใช้น้ำเพื่อการเกษตร อุปโภค-บริโภค และปศุสัตว์</p> | <p>2) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้เกษตรกรใช้สารปราบศัตรูพืชและวัชพืชที่ปลอดภัยได้ง่าย (ชนิดสารอินทรีย์ พอสเฟต หรือคาร์บอนเนต) และสารสกัดจากธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ว่าง/ที่ไถ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะในช่วงระยะเริ่มเก็บกักน้ำและส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้า</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>แนะนำให้เกษตรกรใช้สารปราบศัตรูพืชและวัชพืชที่ปลอดภัยได้ง่าย (ชนิดสารอินทรีย์ พอสเฟต หรือคาร์บอนเนต) และสารสกัดจากธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ว่าง/ที่ไถ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะในช่วงระยะเริ่มเก็บกักน้ำและส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้า</li> </ul>   | <p>2) ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ที่โครงการและใกล้เคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พารามิเตอร์รวมทั้งสิ้น 31 ตัวนี้ ได้แก่ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นด่าง ความกระด้าง บีโอดี</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการประเมินที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
|   | <p>ดินบริเวณริมฝั่งลำห้วยป่าละอู โดยไม่เผาทำลาย วัชพืชคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดิน ดักตะกอน และป้องกันสารเคมีการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>- ในห้วยป่าละอูบริเวณท้ายน้ำที่รับน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ ควรก่อสร้างฝายหินทิ้งเรื่อยๆ ทั้งนี้ เพื่อให้ น้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำมีการเพิ่มปริมาณออกซิเจน และมีกรหนุนเวินน เนื่องจากน้ำที่ระบายออกจากอ่างเก็บน้ำ อาจมีปริมาณออกซิเจนและลดค่า ตามลักษณะปกติแหล่งน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ โดยทั่วไป การเพิ่มออกซิเจนและลดค่าให้กับน้ำ จะช่วยลดผลกระทบที่อาจมีผลต่อนิเวศวิทยาทางน้ำได้</p> <p>- ในบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่จัดภูมิทัศน์ของโครงการ ต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถึง SAT แบบเติมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ทั้งนี้ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้เป็นน้ำรดสนามหญ้าและไม้ประดับแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> | <p>ปริมาณของแข็งแขวนลอย ในเขตพด พอสพด แมกนีเซียม แคลเซียม โซเดียม ค่าออกซิเจน (SAR) คลอไรด์ จัตพด เหล็ก โลหะหนัก (นิเกิล แมงกานีส ตะกั่ว ปรอท สังกะสี ทองแดง แคดเมียม โครเมียม สารหนู) ที่คอล-โกลิฟอร์ม แบคทีเรีย โกลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และสารกำจัดศัตรูพืชที่นิยมใช้กันแพร่หลายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานีตรวจวัด</p> <p>จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับใน ระยะก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี และเพิ่มเติม สถานีอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู 1 สถานี</p> <p>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน</p> |  |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์ และบริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย</li> <li>- ประสานงานกับ อบต. หัวหินในพื้นที่ใหญ่ ในการเก็บขนขยะจากถังรองรับขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- ให้กรมชลประทานประสานงานกับ อบต. หัวหิน-สัตหีบใหญ่ รวมถึงสถานศึกษาในพื้นที่ส่งเสริมและให้ความรู้แก่ชุมชน และนักเรียน เพื่อช่วยกันรักษาคุณภาพน้ำในห้วยป่าละอู และแม่น้ำปราณบุรี</li> </ul> |  |
| 1.5 อุทกธรณีวิทยา<br>และคุณภาพน้ำใต้ดิน    | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การวางแนวท่อส่งน้ำส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตทางหลวง และฝังลึกจากระดับผิวดินไม่เกิน 2 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานอาจเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะน้ำบ่อตื้น เนื่องจากมีน้ำจากอ่างเก็บน้ำซึมลงสู่ได้ดิน</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบริหารจัดการปริมาณน้ำคั่นพื้นที่มีอยู่ในแต่ละปี โดยจัดตั้งน้ำชลประทานและการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานตามความต้องการใช้น้ำของเกษตรกร</li> <li>- แนะนำให้เกษตรกรใช้สารปราบศัตรูพืชและวัชพืชที่ย่อยสลายง่าย (ชนิดสารอินทรีย์ ฟอสเฟตหรือคาร์บอเนต) และสารสกัดจากธรรมชาติเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการ โครงการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งน้ำและระบบน้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมด</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- ซัลเฟต</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- ฟลูออไรด์</li> <li>- เหล็ก</li> <li>- โลหะหนัก</li> <li>- ฟิโคล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- สารกำจัดศัตรูพืชที่มีการใช้ในพื้นที่</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            |  | <p>สถานีตรวจวัด<br/>จำนวน 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D1: บ่อบาคาลหมู่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา</li> <li>- D2: บ่อบาคาล ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา</li> <li>- D3: บ่อบาคาล ที่ทำการ อบต. หัวสัตว์ใหญ่</li> <li>- D4: บ่อ รพช. โรงเรียนอนันท์</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 1.6 ดินและคุณสมบัติของดิน              | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสูญเสียพื้นที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้างจำนวน 520 ไร่ โดยสูญเสียพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้น 465 ไร่ และพื้นที่ที่ควรสงวนหรือรักษาไว้เพื่อเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร 55 ไร่</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกหน้าดิน และถมดินบริเวณแก่งเขื่อน จะมีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาวัสดุที่ทำให้น้ำขุ่นปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำ</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดลอกหน้าดิน และถมดินบริเวณแก่งเขื่อน จะมีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาวัสดุที่ทำให้น้ำขุ่นปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำ</li> <li>- การวางระบบท่อส่งน้ำจะทำให้มีก้องดินจากการขุดปรับหน้าดินและขุดดินลึกลงไปประมาณ 1.5-2 เมตร หากดำเนินการในช่วงหน้าฝนจะทำให้เกิดการชะล้างและพัดพาวัสดุแหล่งน้ำได้ อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่ที่ตามแนวท่อส่งน้ำมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างขวางงาน ทำนบดินปิดช่องเขาค่า และอาคารประกอบ เช่น งานแดงป่า ขุดลอกหน้าดินและงานเดินขุด จะต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงหน้าแล้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัดพาวัสดุแหล่งน้ำ</li> <li>- บริเวณที่มีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินหรือบริเวณกึ่งน้ำท่วมดินที่เกิดการชะล้าง ควรดำเนินการจัดให้มีคันดิน รางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน รวบรวมน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำควรอนุรักษ์พืชคลุมดินและควรปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชันที่ง่ายต่อการชะล้างพังทลาย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ภายหลังการก่อสร้างเสร็จแล้ว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินต้องปรับแต่งพื้นที่และจัดให้มีบ่อร้อย หรือมบถูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า หรือ</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

**รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)**

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| <p>2) ระยะเวลาในการทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทานประมาณ 6,490 เมื่อมีการพัฒนาโครงการทำให้บริเวณดังกล่าวสามารถพัฒนาประสิทธิภาพการเพาะปลูกและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดินได้มากยิ่งขึ้น</p> | <p>ค่าความลาดเทอยู่ระหว่าง 1-3 เปอร์เซ็นต์ การเคลื่อนย้ายของตะกอนจึงเกิดขึ้นได้ค่อนข้างยาก ดังนั้นผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและหัดพาลงสู่แหล่งน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ไม่ระดับต่างๆ ถ้าเป็นบริเวณที่ลาดชันมากควรปลูกพืชตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น</p>   | <p>2) ระยะเวลาในการเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับความสมบูรณ์ของดิน จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน</li> <li>- ความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก (CEC)</li> <li>- เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวด้วยเบส (% B.S.)</li> <li>- ปริมาณฟอสฟอรัส</li> <li>- ปริมาณโพแทสเซียม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างดินที่ระดับดินบน (0-30 ซม.) จำนวน 5 สถานี ดังนี้</p> |
|   |   | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้มีการใช้วิถีกลในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ</li> <li>- ควรส่งเสริมและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทาน เช่น การปลูกพืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยพืชสดหรือใช้ปุ๋ยเคมีในสูตรที่เหมาะสม รวมทั้งมีการแนะนำให้ใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกหญ้าแฝก หรือพืชคลุมดินอื่นๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ซึ่งเป็นอีกสาเหตุที่ทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่ามาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|--|---|
|  |                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- S1 : ตัวแทนชุดดินกำแพงเพชรในพื้นที่ชลประทาน</li> <li>- S2 : ตัวแทนชุดดินปราณบุรีในพื้นที่ชลประทาน</li> <li>- S3 : ตัวแทนชุดดินปราณบุรีที่เป็นดินต้นในพื้นที่ชลประทาน</li> <li>- S4 : ตัวแทนชุดดินปราณบุรีและดินคล้ายดินชุดปราณบุรีที่เป็นดินต้นในพื้นที่ชลประทาน</li> <li>- S5 : ตัวแทนชุดดินปราณบุรีและดินคล้ายดินชุดปราณบุรีที่เป็นดินต้นในพื้นที่ชลประทาน</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 1-ปีที่ 10 ที่มีคำสั่งนำให้ดับพื้นที่ชลประทาน</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|--|
| 1.7 ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว             | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นหินฐานรากบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อน อาคารระบายน้ำด้าน และทำนบดินปิดช่องเขา ต่ำ มีอัตราการพังทลายของชั้นหินอยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงมาก จึงอาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพ อาจทำให้เกิดการแตกหักและหลุดร่วงของหิน</li> <li>- พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับค่าปานกลาง ในการออกแบบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างจะต้องออกแบบเพื่อรองรับแผ่นดินไหวด้วย</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่มีความแรงสูงสุดของความเคลื่อนไหวที่อาจเกิดขึ้นในช่วง 0.025g-0.050g ได้</li> <li>- ดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยการอัดฉีดน้ำปูนเพื่อลดอัตราการซึมและความดันน้ำที่ลอดได้ฐานเขื่อนและการปิดกั้นการรั่วซึมของน้ำส่วนบนของชั้นหิน ซึ่งมีค่าความซึมของน้ำสูง โดยวิธี (Curtain Grouting และ Blanket Grouting)</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| 2) ระยะดำเนินการ                        | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณใกล้เคียงตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการ โดยเร็วที่สุด</p>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>1.8 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งหินและทราย ซึ่งอยู่บริเวณใกล้ เขียงพื้นที่โครงการ มีคุณสมบัติและปริมาณเพียงพอสำหรับการก่อสร้างโครงการ ซึ่งกิจกรรมการขนส่งหินและทรายอาจก่อให้เกิดเสียงดัง และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนในพื้นที่โครงการได้</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่เกิดขึ้นจากการขุดคระดับต้นเขื่อน (หัวป่าเลาเดิม) ประมาณ 3,526 ลบ.ม. ให้นำไปใช้ในการก่อสร้างหางานเขื่อนให้มากที่สุด และหากมีดินเหลือให้ประสานงานกับ อบต. หัวสัตว์ใหญ่ เพื่อนำดินไปใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป</li> <li>- หินที่เกิดขึ้นจากการระเบิดหินช่วงก่อสร้างอาคารระบบน้ำดื่ม ให้นำไปใช้ในการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบให้มากที่สุด สำหรับปริมาณหินส่วนที่เหลือให้ประสานงาน อบต. หัวสัตว์ใหญ่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป</li> <li>- ควรใช้ดินจากบ่อขุดดินแปลง A, B และ D ในการก่อสร้างเขื่อนก่อน หากมีปริมาณไม่เพียงพอจึงให้ใช้ดินจากบ่อขุดดินแปลง C ซึ่งอยู่นอกอ่างเก็บน้ำเป็นอันดับสุดท้าย</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |  |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ ศผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            |
|---|---|---|---|
|   | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างวัสดุต่างๆไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน</li> </ul>                               | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>                     |
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>หากมีการนำดินจากขบยืมดินแปลง C มาใช้ในการก่อสร้าง เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ขบยืมดินแปลง C ให้เป็นบ่อน้ำสาธารณะไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป</p>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>หากมีการนำดินจากขบยืมดินแปลง C มาใช้ในการก่อสร้าง เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ขบยืมดินแปลง C ให้เป็นบ่อน้ำสาธารณะไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป</p>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |
| <p>1.9 การกีดเขาและการตัดตะกอน</p>  | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |
| <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนและจะทำให้มีการตกทับถมของตะกอนดินบางส่วนในห้วยป่าละอู อย่างไรก็ตามผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</p> | <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนและจะทำให้มีการตกทับถมของตะกอนดินบางส่วนในห้วยป่าละอู อย่างไรก็ตามผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น</p> | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p> <p>- การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้อง</p> | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>  |

รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหึ่งตบปกคลุมหรือมีต้นไม้ปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างวัสดุต่างๆไม่ให้ชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน</p> <p>บุคลากรที่เคลื่อนย้ายจากอาคารก่อสร้างฐานราก ส่วนใดที่สามารถนำมาใช้ให้นำมาใช้ใหม่ในการก่อสร้างมากที่สุด ส่วนใดที่ไม่สามารถใช้ได้ให้เก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บกองดินของโครงการ และประสานงานกับ อบต. หัวหินเพื่อให้นำไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้บริเวณ โดยรอบพื้นที่เก็บกองดินควรมีคันดิน โดยรอบเพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ในระหว่างก่อสร้างจะต้องมีการก่อสร้างทางต้นน้ำ เพื่อต้นน้ำออกจากพื้นที่หรือบ่อก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างบ่อดักตะกอนในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงและลดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>2) ระเบียบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณตะกอนรวมที่จะไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู 13,559.22 ตัน/ปี เมื่ออายุการใช้งานของอ่าง 50 ปี ซึ่งจะมีผลทำให้ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำลดลง 0.506 ล้าน ลบ.ม. หรือจากเดิม 10.46 ล้าน ลบ.ม. เหลือ 9.95 ล้าน ลบ.ม. (ที่ระดับเก็บกักปกติ) อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยในการออกแบบได้กำหนดระดับต่ำสุดของเขื่อนอยู่ที่ +165.00 ม.รทก. โดยคาดว่าอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำจะมากกว่า 200 ปี</li> <li>- ในพื้นที่ชลประทานเกษตรกรรมสามารถพัฒนาและเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูกได้มากขึ้น ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสมแล้วจะทำให้เกิดการกัดเซาะชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่ห้วยป่าตามากขึ้น</li> </ul> | <p>2) ระเบียบดำเนินการ</p> <p>ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำอย่างทันทีทันใดในอัตราหรือปริมาณที่มากเกินไป เพื่อป้องกันการกัดเซาะท้องน้ำและบริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำด้านท้ายเขื่อน</p> | <p>2) ระเบียบดำเนินการ</p> <p>ติดตั้งสถานีตรวจวัดตะกอนเหนืออ่างเก็บน้ำ (บริเวณสะพานข้ามลำน้ำห้วยป่าละอู) เพื่อใช้ในการติดตามระดับตะกอนในอ่างเก็บน้ำอย่างต่อเนื่อง</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอย</li> <li>- สถานีตรวจวัด</li> <li>- สถานีตรวจวัดตะกอนเหนืออ่างเก็บน้ำ (สะพานข้ามลำน้ำห้วยป่าละอู)</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุโครงการ</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทั้งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทั้งแวดล้อม    |
|---|---|--|---|
| <p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 ระบบนิเวศทางน้ำ</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- สภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่โครงการถือเป็นด้านที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางนิเวศทางน้ำในระดับค่อนข้างต่ำ ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำจะลดลงตามธรรมชาติ อันเนื่องมาจากข้อจำกัดปริมาณน้ำที่มีน้อยในฤดูแล้ง ถึงแม้จะมีสภาพน้ำไหล แต่มีระดับค่อนข้างตื้นไม่เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาวถึงฤดูแล้งประมาณ 6-8 เดือน</p> | <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ต้องควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ โดยใช้เครื่องมือที่คิดกฎหมายอันเป็นการทำลายทรัพยากร</p>         | <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |
| <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดการชะล้างของตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ ทำให้น้ำในห้วยป่าเตาปูน ซึ่งมีผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์</p> | <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ต้องควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ โดยใช้เครื่องมือที่คิดกฎหมายอันเป็นการทำลายทรัพยากร</p>  | <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ จึงต้องมี</p> |   |

**รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)**

แบบ สศ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนเท่านั้น จึงเป็นผลกระทบในระยะต้นน้ำ</p> <p>- คนงานก่อสร้างอาจมีการลักลอบจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำหัวป่าละอู ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้างจะเป็นสารอินทรีย์ที่ไหลลงสู่ลำน้ำ หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะทำให้แหล่งกักตุนเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ</p> | <p>- ห้ามมิให้คนงานจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำหัวป่าละอูอย่างเด็ดขาด</p> <p>- คัดน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างโดยการทำ Cofferdam เพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการปิดหน้าดิน การปรับถมสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างสู่แหล่งน้ำ</p> <p>- ทำการก่อสร้างคันดิน ภูเขาบ่อบำบัดและบ่อคักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างที่มีความลาดชัน และอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใด บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ค่าแห่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ อย่างน้อย 200 เมตร</p> | <p>การติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผลงก่อดอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ปลา</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</li> <li>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</li> </ul> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ในช่วงเดือนมีนาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน</p> |  |

รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝาปิด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยประสานงานกับ อบต. หัวหินด้วยไฟใหญ่เพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุชุดซ่อมรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> </ul> | <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p>การเก็บกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำได้ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำท้ายเขื่อนตอนท้ายอ่างเก็บน้ำ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผลงก่อดอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul> |
| <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p>การเก็บกักน้ำและการปล่อยน้ำเพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศที่ย้าย จะช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำได้ดีขึ้น</p> | <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความขุ่นดูแลไม่ให้เห็นน้ำ วัชพืชหน้า เช่น ผักตบชวา ออก แหน สาหร่ายเกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ตอนบนของอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมงและอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ในการจัดแบ่งพื้นที่ (Zone) ทำการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยกำหนดให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตอุทยานฯ ห้ามทำการจับสัตว์น้ำ โดยเด็ดขาด ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่นอกเขตอุทยานฯ</li> </ul> | <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p>การเก็บกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำได้ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำท้ายเขื่อนตอนท้ายอ่างเก็บน้ำ</p> <p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผลงก่อดอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul>   |   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>อนุญาตให้ทำการจับสัตว์น้ำได้แต่ต้องใช้เครื่องมือตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมง ในการปล่อยสัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำของโครงการในช่วงปีแรกที่เปิดดำเนินการ</p> | <p>- ปลา</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>จำนวน 5 สถานี เช่นเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่ปีที่ 2 ที่มีการเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 9 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ เดือนมีนาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และเดือนสิงหาคมซึ่งเป็นตัวแทนฤดูฝน</p> |
| 2.2 ระบบป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ในพื้นที่โครงการมีสภาพนิเวศเป็นป่าเบญจพรรณ ทุติยภูมิ ป่าไผ่และสังคมกระถินยักษ์ ในกรณีไม่มีโครงการป่าเบญจพรรณก็ยังคงดำรงอยู่ โดยมีอัตราการเพิ่มพูนของปริมาตรร้อยละ 1.50 ของปริมาตรเดิม</p> <p>- เนื่องจากพื้นที่โครงการมีบางส่วนอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราอย่างเข้มงวดจึงไม่มีปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตร</p> | <p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</p>   | <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแผ้วถางและตัดพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งประกอบด้วยลูกไม้ 85,476 ต้น ถัดไม้ 308,807, ต้น และไม้ไผ่ จำนวน 102,494 ต้น ถึงแม้ว่าไม้ที่สูญเสียไปจะเป็นเพียง ลูกไม้ ถัดไม้ และไม้ไผ่ ของป่าเบญจพรรณก็ตาม แต่เนื่องจากการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานจำนวน 49 ไร่ ซึ่งมีสถานภาพเป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามพรบ.อุทยานแห่งชาติ 2504 ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</li> <li>- ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำทำให้ระบบนิเวศเดิมซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณพหุชนิดมี และป่าไผ่ในพื้นที่โครงการต้องถูกทำลาย หรือหมดสภาพซึ่งมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ อย่างไรก็ตาม ระบบนิเวศที่ต้องสูญเสียไปกับระบบนิเวศที่ยังคง</li> </ul> | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดพื้นที่ป่าไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ และแนวถนนทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วม ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการและพื้นที่เขตทางของแนวถนนทดแทนเท่านั้น โดยจะต้องประสานงานกับกรมป่าไม้ เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำ เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกพร้อมทำเครื่องหมายบนต้นไม้ด้วยสีตลอดแนวเขตโครงการ</li> <li>- โดยเริ่มทำทันทีเมื่อมีการอนุมัติโครงการต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องถูกนำออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชมคุณภาพของไม้ก่อนที่น้ำจะท่วม เพื่อป้องกันการนำเสียน้ำได้อีกทางหนึ่ง</li> <li>- การตัดพื้นที่และชักลากไม้ต้องกระทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการป่าไม้ ทั้งนี้ไม่มีพื้นที่ต่างควรแบ่งเป็นกองเตี้ยๆ และให้มีรั้วระวางการถูกลานเข้าไปในป่าที่เหลืออยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการตัดพื้นที่ป่าไม้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ รวมทั้งตรวจตราแผนการทำไม้ ออก และเก็บใบไม้ในพื้นที่ป่า 1 ครั้ง คิดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปี จนกระทั่งการทำไม้ ออกแล้วเสร็จ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ และเก็บหาของป่า</li> <li>- ติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตาย และการเจริญเติบโตของกล้าไม้ จากมาตรการปลูกป่าทดแทน ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝน และฤดูแล้ง หากพบว่ามีอัตราการรอดตายต่ำกว่าร้อยละ 80 ควรปรับดำเนินการปลูกซ่อมทันที</li> </ul> |  |



รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|--|---|---|
| <p>เหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้นผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพจึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบทางด้านปริมาณเท่านั้นแต่จำนวนชนิดยังคงเดิม ประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้นเป็นเพียงพื้นที่เล็กๆ ด้วยเหตุนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ เนื่องจากสังคมป่าเบญจพรรณพหุชนิดภูมิและป่าไผ่ในพื้นที่โครงการ ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก (Rare Species) หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ แต่เป็นพรรณไม้ที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณพหุชนิดภูมิและป่าไผ่ ดังนั้นผลผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบที่อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในระยะก่อสร้างอาจมีการลักลอบตัดไม้ไผ่ และการเก็บหาของป่าของคนงานก่อสร้างได้</p> | <p>เหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้นผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพจึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบทางด้านปริมาณเท่านั้นแต่จำนวนชนิดยังคงเดิม ประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้นเป็นเพียงพื้นที่เล็กๆ ด้วยเหตุนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ</p> <p>เนื่องจากสังคมป่าเบญจพรรณพหุชนิดภูมิและป่าไผ่ในพื้นที่โครงการ ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก (Rare Species) หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ แต่เป็นพรรณไม้ที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณพหุชนิดภูมิและป่าไผ่ ดังนั้นผลผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบที่อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในระยะก่อสร้างอาจมีการลักลอบตัดไม้ไผ่ และการเก็บหาของป่าของคนงานก่อสร้างได้</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการนั้น ควรใช้เวลาดำเนินการที่มีอยู่เป็นทางชักลากไม้ ไม่ควรสร้างทางชักลากขึ้นใหม่ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียง และควรพิจารณาการชักลากด้วยช้างในพื้นที่ลาดชันสูง</li> <li>- การตัดไม้ควรใช้เลื่อยยนต์ เนื่องจากจะเป็นการลดคนงานได้มาก ซึ่งเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้เก็บหาของป่า และล่าสัตว์อีกทางหนึ่ง</li> <li>- ประสานงานกับกรมป่าไม้ โดยเฉพาะสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ทสจ.) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ที่ กจ.7 (เขาหุบเต่า) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

รายงานการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่ดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าตะอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>- ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมของไม้ โดยขอความร่วมมือจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการเข้าไปเก็บเมล็ดไม้ชนิดต่างๆ ที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเพาะปลูกตามโครงการปลูกป่าของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งเป็นโครงการลดผลกระทบในเรื่องการสูญเสียพันธุ์กรรมได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>- กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้หัวงาน หรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ชุดย้ายไม้ขนาดเล็กของไม้ชนิดต่างๆ ในบริเวณโครงการที่จะต้องถูกนำท่วมมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติ เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ยังคงอยู่ต่อไป ขนาดของพื้นที่สวนรุกขชาติควรกำหนดตามความเหมาะสมของพื้นที่ไม้</p> <p>- กรมชลประทาน ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสนับสนุนการปลูกป่าทดแทน พื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป เป็นจำนวน 49 ไร่ โดยเน้นปลูกป่าเบญจพรรณ และใช้พันธุ์ไม้</p> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
|  | <p>2) <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพนิเวศที่ยังอ่อนแอได้รับผลกระทบ หากปริมาณน้ำที่ได้รับลดน้อยลงกว่าที่เคยได้รับก่อนการดำเนินโครงการ</li> <li>- การมีอ่างเก็บน้ำทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพื้นที่โดยรอบอาจเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของสังคมพืชป่าเบญจพรรณทุกชนิดและมีอายุยืน โดยผลพวงอย่างยิ่งใน ช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฝนทิ้งช่วง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้จัดเป็นผลกระทบในด้านบวก</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคุ้มค่าที่เพิ่มขึ้นให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศที่ยังอ่อนแอ โดยเฉพาะในฤดูแล้งให้มีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่าปริมาณน้ำค่าสุดท้ายก่อนมีโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติการปลูกต้นไม้ตามเส้นทางของแนวถนน ทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วม เพื่อป้องกันการกัดเซาะของดิน</li> <li>- ควรมีป้ายเตือนห้ามทิ้งวัสดุขยะทุกชนิดตามไหล่ทางของถนนทดแทน เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ ซึ่งป่าทั้งสองชนิดเป็นป่าผลัดใบ และมีคุณค่าในแง่ของสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่าเบญจพรรณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เริ่มตั้งแต่ปีที่ 1 ต่อเนื่องอย่างน้อย 10 ปี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของป่าจากมาตรการปลูกป่าทดแทน มาตรการป้องกัน การกัดเซาะดิน และมาตรการป้องกัน การบุกรุกทำลายป่าเพื่อเกษตรกรรม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เริ่มตั้งแต่ปีที่ 1 ต่อเนื่องอย่างน้อย 10 ปี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเกิดไฟป่า อย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่ามีความเสี่ยงดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม</p> <p>- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช จะต้องมีมาตรการที่สามารถป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ทสจ.) และหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ที่ กจ.7 (เขาหุบเต่า) จะต้องหมั่นเข้ามาตรวจสอบดูแลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อชักจูงเกษตรกรให้ใช้ระบบวนเกษตร หรือระบบสวนผสมแทนที่จะปลูกพืชชนิดเดียวในรูปแบบของ Mono-culture แต่ควรจะปลูกในรูปแบบของ Mixed-culture ทั้งนี้เพื่อผลทางด้านปรับปรุงระบบนิเวศให้ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ</p> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สศ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า                   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างห้วงงานเชื่อมหลัก ทำนบดินปิดช่องเขาค้ำและถนนทดแทน รวมถึงการใช้ดินจากพื้นที่บ่อขุดดิน (แปลง C) ต้องมีการตัดหินและแฉ่วกลางต้นไม้ ทำให้สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบ่อขุดดิน (แปลง C) จำนวน 170 ชนิด สูญเสียที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารไปชั่วคราว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดหินต้นไม้นี้หรือแฉ่วทางไฟและไฟเล็ก/ไม้พุ่ม คัดค้านการรบกวนในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> <li>- วางแผนการตัดหินต้นไม้นี้หรือแฉ่วทางไฟและไฟเล็ก/ไม้พุ่ม ที่อำนวยความสะดวกการอพยพและเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด</li> <li>- ระหว่างการตัดหินต้นไม้นี้หรือแฉ่วทางไฟและไฟเล็ก/ไม้พุ่ม หากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกาสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ที่ กจ.3 (ห้วยป่าเตา) อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ให้นำไปปล่อย นอกจากนั้นต้องควบคุมให้มีการตรวจสอบสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</li> <li>- ต้องควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ทำหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือโยกย้ายสัตว์ป่าบางชนิด ที่พบว่าจำเป็นต้องให้การช่วยเหลือ แทนการผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง</li> </ul> |

**รายงานการแสดงผลกระทบบึงเวดล้อมที่สำคัญ** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบึงเวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางบึงเวดล้อม<br>และคุณค้ำต่ำงๆ   | ผลกระทบบึงเวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบบึงเวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม |
|---|---|---|---------------------------------------|
| <p>2) ระยะเวลาเ็นการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำเป็นการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศบึงเป็นระบบนิเวศน้ำอย่างถาวร สัตว์ป่าที่ดำรงชีวิตเป็นสัตว์บกทุกชนิดจึงสูญเสยแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินไปอย่างถาวร ทำให้ต้องเคลื่อนย้ายแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินแห่งใหม่ทดแทนในขณะเดียวกัน ทำให้สัตว์ป่ากลุ่มสะเทินน้ำสะเทินบกและนกกางชนิดมีแหล่งอาศัยและหากินมากขึ้น</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเ็นการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สถานศึกษาและองค์กรพัฒนาเอกชนต่างๆ เพื่อให้ควมรู้แก่ประชาชน ในการช่วยกันอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ โดยร่วมกันกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าและหมั่นตรวจสอบตราดูอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่น ตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเด็กการลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเ็นการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า รวมทั้งสภาพนิเวศของพื้นที่ เพื่อตรวจสอบคุณภาพบึงเวดล้อม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการพารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</li> <li>- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม</li> <li>- นก</li> <li>- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 1 ตั้งแต่มเริ่มเก็บกักน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง</li> </ul> |                                       |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สศ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| <p>2.4 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> | <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูมีพื้นที่ที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบางส่วนอยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จำนวน 255 ไร่ แบ่งออกเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเถา (เดิม) จำนวน 206 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนขยายจำนวน 49 ไร่ การพัฒนาโครงการจะทำให้ระบบนิเวศด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตในน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำได้รับผลกระทบ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง มาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติและระดับนานาชาติ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจานให้น้อยที่สุด ซึ่งได้พิจารณาคัดเลือกทางเลือกที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อุทยานฯ จำนวน 49 ไร่ โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณรอยต่อที่ติดกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน และมีการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรอยู่ในปัจจุบัน</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ระบบนิเวศทางน้ำระบบนิเวศป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า</li> <li>- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าตะอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>- มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในการตัดต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ 49 ไร่ ที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จะต้องประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกให้ชัดเจน</p> <p>- ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปเก็บเมล็ดพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่พบในพื้นที่นำไปเพาะปลูก เพื่อเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทน ซึ่งจะเป็นการลดผลกระทบในเรื่องการสูญเสียพันธุกรรม</p> <p>- กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้ห้วยงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยชุดช่วยไม้ขนาดเล็กของไม้ชนิดต่างๆ ที่จะถูกนำเข้ามาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติดังกล่าว รวมทั้งกล้าไม้ที่ได้จากการเพาะเมล็ด เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ยังคงอยู่ตลอดไป</p> <p>- ต้องควบคุมคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่ให้ล่าหรือกระทำการอันตรายต่อสัตว์ป่า</p> |  |



รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่ามาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลึ่วงแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าและอุ้มอ่าวหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลึ่วงแวดล้อม |
|---|---|--|---|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการตัดพื้นที่ต้นไม้ หากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยงออกไปอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อย โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ที่ กอ.3 (ห้วยป่าเตา) นำไปปล่อย</li> </ul> |   |
| <p>2) ระยะดำเนินการพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าและอุ้มอ่าวหัวหิน 646 ไร่ (พื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน 255 ไร่ และพื้นที่ชุ่มน้ำส่วนขยาย จำนวน 440 ไร่) มีปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างฯ เท่ากับ 10.49 ล้าน ลบ.ม. สามารถส่งน้ำให้กับการอุปโภค-บริโภค และพื้นที่เกษตรจำนวน 6,490 ไร่ ได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี อีกทั้งยังเป็นแหล่งเพิ่มแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและนกกางชนิดอีกด้วย</p> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการปลูกป่าทดแทน โดยเฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่น รวมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ</li> <li>- กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนที่พำนักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ ให้รู้คุณค่าของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลาย กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลึ่วง</li> </ul>  |   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>สูญเสียโอกาสการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ บ่อขุดดิน (แปลง C) และแนวท่อส่งน้ำ MP2 จำนวน 205, 100 และ 2 ไร่ ตามลำดับ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> <li>- วัสดุดินถมที่ใช้ในการก่อสร้างควรเลือกใช้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (บ่อขุดดินแปลง A, B และ D) ของโครงการให้มากที่สุดก่อน หากไม่เพียงพอจึงไปใช้ในพื้นที่บ่อขุดดินแปลง C</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บ่อขุดดิน (แปลง C) เปลี่ยนสภาพเป็นบ่อลึกประมาณ 2 เมตร มีศักยภาพไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการนำดินจากบ่อขุดดิน C มาใช้ในการก่อสร้าง เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บ่อขุดดิน C ให้เป็นบ่อน้ำ</li> </ul>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 3.2 การจัดการชุมชน                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชลประทานมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรูปแบบการเพาะปลูกที่เสนอแนะด้านการเกษตร</li> <li>- เกษตรกรสามารถพัฒนาและเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทานได้มากขึ้น</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาธารณะไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>- กรมชลประทานจะจัดสรรน้ำและบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมในแต่ละฤดูการผลิต</li> <li>- สอดคล้องกับความต้องการของพืชเศรษฐกิจที่ปลูกอยู่ในเขตพื้นที่ชลประทานของโครงการ และควรเป็นไปตามระบบปลูกพืชที่เสนอแนะ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>   |
|  | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูที่ระดับเก็บกักสูงสุด 189.80 ม.รทก. รวมทั้งการก่อสร้างแนวสันเขื่อนที่ระดับ 186.30 ม.รทก. ไม่มีพื้นที่ท่วมและพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A จึงไม่ขัดกับมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538</li> <li>- การตัดต้นไม้หรือจากพื้นที่จะทำให้พื้นที่ถูกยึดไว้และยังต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน ส่งผลให้คุณภาพน้ำที่ได้</li> </ul> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องตัดต้นไม้ ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดไม้ จะไม่เป็นสิ่งชักนำให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา</li> <li>- ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่สภาพความลาดชันสูง ดำเนินการชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน เพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการเบี่ยงความยาวของความลาดเทให้สั้นลงเป็นหลายจุด ชัน ตามลาดเขา หรือมจัดสร้างอุระบายน้ำและบ่อคัดตะกอนรองรับ</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ol> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| <p>ไม่ตีเกิดการสะสมของตะกอนและก่อให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่างได้</p> <p>การก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสภาพทางกายภาพของดิน โดยเฉพาะความสามารถในการซึมน้ำและการเก็บกักของดินน้อยลงไป</p> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร แต่จะถูกทดแทนด้วยการมีอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอ และสอดคล้องกับความต้องการในช่วงเวลาต่างๆ ได้มากขึ้น รวมทั้งการเก็บกักน้ำในอ่างฯ จะทำให้มีการตกตะกอน ซึ่งจะทำให้คุณภาพน้ำทางด้านท้ายน้ำดีขึ้น</li> <li>- การดำเนินโครงการจะช่วยส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรได้มากขึ้น แต่ต้องส่งเสริมการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และมาตรการการใช้ที่ดินตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำให้เป็นไปตามมาตรการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปราณบุรี เกี่ยวกับมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามหลักการที่รัฐกำหนด</li> <li>- กรมชลประทาน ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสนับสนุนการปลูกป่าทดแทน พื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป เป็นจำนวน 49 ไร่ โดยเน้นปลูกป่าเบญจพรรณ โดยใช้พันธุ์ไม้ชนิดที่มีอยู่ในพื้นที่ปัจจุบันในพื้นที่ที่กรมอุทยาน</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าจากมาตรการปลูกป่าทดแทน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามคิดค้นวิธีมาตรฐาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ ของการป้องกันการจัดตั้งพื้นที่สงวนของดินจากมาตรการต่างๆ ที่นำมาใช้</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 3.3 การเกษตรและปศุสัตว์                | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูญเสียพื้นที่เกษตรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ บ่อยืมดิน (แปลง C) และแนวท่อส่งน้ำ MP2 จำนวน 307 ไร่</li> </ul> </li> <li>2) ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบทางบวก                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร และปศุสัตว์จากเดิม 99.23% เป็น 106.16%</li> <li>- เกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการเลี้ยงโคนมจากการใช้อาหารข้น ทั้งนี้เนื่องจากสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของหญ้าเลี้ยงสัตว์ให้สูงขึ้น</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol> | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เห็นสมควร รวมทั้งดูแลรักษาให้คืนไม่มีการเจริญเติบโตได้ตามธรรมชาติ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>2) ระยะดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ol> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดโอกาสเสี่ยงจากการทำการเกษตรและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร</li> <li>- ผลกระทบทางลบ</li> <li>- เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ ดิน และพืช จากการใช้สารเคมีให้ทำการเกษตรแบบเข้มข้น</li> <li>- เกิดการแพร่ระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช โรคระบาดสัตว์ได้ง่าย เนื่องจากเกษตรกรสามารถค้าเป็นกิจกรรมได้หลากหลาย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ มีการใช้วิถีกลไกของอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร ส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้ใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายในธรรมชาติ หรือสารปราบศัตรูพืชจากพืชธรรมชาติ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมและแนะนำวิธีการเพาะปลูกพืชผักแบบปลอดสารพิษหรือเกษตรอินทรีย์ให้แพร่หลายอย่างกว้างขวางในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาสุขภาพแวดล้อมตามธรรมชาติไว้ได้อย่างยั่งยืน</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|---|
| <p>3.4 การใช้น้ำและการบริหารการใช้น้ำ</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานในพื้นที่โครงการจะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ และแรงดันของน้ำไม่พอ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเชื่อมต่อของท่อส่งน้ำกับท่อส่งน้ำสายหลักนั้น รายงานเป็นผู้ดำเนินการเอง และท่อบางส่วนเกิดการชำรุดทำให้เกิดการสูญเสียน้ำ ทำให้ยากต่อการบริหารจัดการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการขุดดินเพื่อตบระดับชั้นห้วยป่าเตาเดิม กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะดังกล่าว</li> <li>- การดำเนินการก่อสร้างเดือนปีคชของเขาค้อ มีผลต่อแนวท่อส่งน้ำเดิม ตามแผนการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างท่อเชื่อมลักษณะ Siphon บริเวณดังกล่าว เพื่อเชื่อมกับแนวท่อส่งน้ำเดิม ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้ตามปกติ</li> </ul> | <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>   |
| <p>กรณีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเตาจะยังคงเก็บกักน้ำและส่งน้ำโดยปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิม และใช้ระบบท่อส่งน้ำ ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำแต่อย่างใด</li> </ul> | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการขุดดินเพื่อตบระดับชั้นห้วยป่าเตาเดิม กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะดังกล่าว</li> </ul>   | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน และแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
|  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | <p>มาตรการป้องกัน และแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการก่อสร้างเขื่อนปิดช่องเขาต่ำ มีผลต่อแนวท่อส่งน้ำเดิม ตามแผนการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างท่อเชื่อมลักษณะ Siphon บริเวณดังกล่าว เพื่อต่อเชื่อมกับแนวท่อส่งน้ำเดิม ทั้งนี้ เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้ตามปกติ</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะเวลาในการ<br/>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |
| <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้สามารถจัดสรรน้ำให้แก่ละกิจกรรมการใช้น้ำ เช่น การชลประทาน อุปโภค-บริโภค ปศุสัตว์ และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศด้านทำนน้ำ</li> </ul> <p>ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอด้วยความต้องการ ทั้งในสภาพปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2550) และในสภาพอนาคต 30 ปีข้างหน้า (ปี พ.ศ. 2580)</p> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำป่าละอู เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำอย่างมีระบบ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</li> <li>- ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำอยู่แล้ว ในอนาคตเมื่อมีการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องมีการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันการขัดแย้งซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำในระยะยาว</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้องกับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   | <p>2) ระยะเวลาในการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
| 3.5 การชลประทานและการระบายน้ำ          | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเตาจะยังคงเก็บกักน้ำและส่งน้ำ โดยปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิมและใช้ระบบท่อส่งน้ำ ไม่มีผลกระทบต่อการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรแต่อย่างใด</li> </ul> </li> </ul> | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ รณรงค์ให้สมาชิกในองค์กรใช้น้ำอย่างประหยัดให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ มีมาตรการแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
|  | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูสามารถเก็บกักน้ำได้ 10.49 ล้าน ลบ.ม. และส่งน้ำโดยใช้ระบบท่อ ส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน จำนวน 6,490 ไร่ ครอบคลุม 6 หมู่บ้าน ในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ให้พื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี โดยที่ไม่ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอีกด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขณะก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแล มิให้เศษวัสดุ ก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจจะทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ การใช้น้ำ</li> </ul> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่งน้ำของโครงการตลอดเวลาและต่อเนื่อง</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่ที่จำเป็นเพื่อทำการซ่อมแซมหากมีการชำรุดอย่างเพียงพอเพื่อการซ่อมแซมได้โดยรวดเร็ว</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ การใช้น้ำ</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 3.6 การบรรเทาอุทกภัย                    | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมของการก่อสร้างที่ดำเนินการในห้วยป่าเตา เช่น การถมดิน การขุดลอกอาจเกิดขบวนการไหลของน้ำ ทำให้การระบายน้ำได้ไม่สะดวก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณริมฝั่งตลิ่งก่อให้เกิดน้ำท่วมซึ่งในพื้นที่บริเวณริมฝั่งตลิ่งน้ำ อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และสามารถป้องกันได้จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถม และการขุดพื้นที่ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในลำน้ำ</li> <li>- ในเขตก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแลมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| 2) ระยะดำเนินการ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูจะสามารถลดปริมาณน้ำนองสูงสุดที่รอบปีการเกิด 2 ถึง 10,000 ปี ที่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำได้ในช่วงพีคัสร้อยละ 6-12 ซึ่งนับได้ว่าเป็นการช่วยบรรเทาปัญหาพื้นที่ทางทางด้านท้ายน้ำของอ่างฯ ได้เพียงเล็กน้อย</li> </ul>  | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ควรคำนึงถึงการบรรเทาอุทกภัย โดยการลดปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้มีปริมาณน้ำสำรองรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นเพื่อลดผลกระทบจากน้ำหลาก ทั้งนี้จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้งมากนัก</li> </ul>   | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   |

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 3.7 การดมนนาคมนสง                          | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- โครงการข่ายทางหลวงที่เชื่อมการเดินทางและขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ประกอบด้วยทางหลวงหมายเลข 3218, 3219, 3210 และถนน รพช. ปช. 4038 ปัจจุบันมีสภาพการจราจร ค่่องตัว-ค่่องด้วมก ค่่งน้ันในกรณีไม่มีโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบด้านคมนาคมแต่อย่างใด</p> | <p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</p>  | <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>   |
|  | <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้ปริมาณ การจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3218, 3219 และ 3301 เพิ่มขึ้น 30 คัน/วัน และถนน รพช. ปช. 4038 เพิ่มขึ้น 58 คัน/วัน อย่างไรก็ตาม ค่่งกล่าวสามารถรองรับปริมาณ การจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p>           | <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ให้ดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกล้ำ ทวม 2 เส้นทาง ได้แก่ 1) ถนนทดแทนถนน รพช. หมายเลข ปช. 4038 ระยะทางประมาณ 0.99 กิโลเมตร และ 2) ถนนทดแทนของ ทชด. ระยะทาง 1.12 กม. ให้เป็นถนนลาดยาง มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ให้เส้นทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร</p> | <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |

รายงานการแสดงผลการประเมินที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- การก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความไม่สะดวกและเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรไป-มา</li> <li>- การก่อสร้างทำนบดินมีค้ำของเขาค้ำจะต้องปิดถนน รพช. ปช. 4038 ซึ่งเป็นถนนที่จะเข้าสู่ตำบลป่าละอู อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ทำให้หนักห้องเที่ยวและประชาชนในพื้นที่ไม่สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวในการสัญจรไป-มาได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการปิดช่องทางสัญจร หรือมีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ โดยต้องคิดป้ายชี้แจงรายละเอียดให้ชัดเจน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งในช่วงเวลาเช้าและเย็นในพื้นที่ที่มีชุมชนหนาแน่น</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างถนนทดแทน ควรติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟวาบวับ เตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะทั่วไปให้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงจุดก่อสร้างโครงการ ระยะ 500 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ และติดตั้งไฟส่องสว่างให้ชัดเจนในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ต้องจัดให้มีที่จอดรถบรรทุกของโครงการในพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ไม่ให้ออกคิควางบนถนน</li> <li>- โครงการที่ใช้ในการขนส่ง</li> <li>- ควบคุมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่มีชีวิต เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุร่วงหล่นตามถนน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการปิดช่องทางสัญจร หรือมีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ โดยต้องคิดป้ายชี้แจงรายละเอียดให้ชัดเจน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งในช่วงเวลาเช้าและเย็นในพื้นที่ที่มีชุมชนหนาแน่น</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างถนนทดแทน ควรติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนและไฟวาบวับ เตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะทั่วไปให้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงจุดก่อสร้างโครงการ ระยะ 500 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ และติดตั้งไฟส่องสว่างให้ชัดเจนในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ต้องจัดให้มีที่จอดรถบรรทุกของโครงการในพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ไม่ให้ออกคิควางบนถนน</li> <li>- โครงการที่ใช้ในการขนส่ง</li> <li>- ควบคุมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่มีชีวิต เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุร่วงหล่นตามถนน</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- เข้มงวดพิทักษ์รถบรรทุกของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมผิวการจราจรของถนนโครงการอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเนื่องจากทรุดตัวของโครงการ ผู้รับเหมาต้องรีบทำการซ่อมแซมผิวทางให้มีสภาพดีในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุ เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกของโครงการสร้างความสกปรกให้กับถนนสาธารณะ</li> <li>- ควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- บำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้อย่างปลอดภัย</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สศ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
|  | 2) ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมจะทำให้ประชาชนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวสามารถเดินทางได้สะดวกขึ้น</li> <li>- การปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอ่างฯ เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวจะมีการเดินทางผ่านเส้นทางเพิ่มขึ้นแต่เส้นทางยังสามารถรับได้</li> </ul> | 2) ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> | 2) ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |
| 3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ   | กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการประชากรในพื้นที่ยังคงทำประมงในปริมาณน้อย ส่วนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะเป็นการจับลูกปลาหลวงและปลาช่อนเลี้ยงในบ่อขนาดเล็กสำหรับรับประทานในครัวเรือนเท่านั้น</li> </ul>   | ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>                  | ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>                  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าตะอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดตะกอนซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ</li> <li>- อาจมีการลักลอบจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>   | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการในการป้องกันและห้ามคนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อมา เป็นต้น โดยเฉพาะในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเตาเค็ม</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดิน และมาตรการฯ ระบบนิเวศทางน้ำ</li> </ul>   | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   | <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>   |
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีปลาเพิ่มมากขึ้นทั้งชนิดและปริมาณตามการเปลี่ยนแปลงประชากรปลาในระบบนิเวศทางน้ำ</li> <li>- บริเวณด้านท้ายน้ำการทำประมงโดยการจับปลาหรือสัตว์น้ำอื่นๆ จะหายไปตามสภาวะปกติ ไม่มีผลกระทบมากนัก เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในลำน้ำไม่มาก</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้มีพืชน้ำ วัชพืชน้ำ เช่น ผักตบชวา จอก แหน สาหร่ายเกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ตอนบนของอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมงและอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาย ในการแบ่งพื้นที่ (Zone) ทำการประมงในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยกำหนดให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำที่</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการสำรวจกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหลังจากเริ่มทำการเก็บกักน้ำแล้วเป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อเนื่องกันทุกปีตั้งแต่ที่ 5 ถึงปีที่ 13</li> <li>- ทหารามิตอร์</li> <li>- กิจกรรมการประมง</li> <li>- กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการสำรวจกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหลังจากเริ่มทำการเก็บกักน้ำแล้วเป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อเนื่องกันทุกปีตั้งแต่ที่ 5 ถึงปีที่ 13</li> <li>- ทหารามิตอร์</li> <li>- กิจกรรมการประมง</li> <li>- กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</li> </ul> |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|---|---|
|  |                            | <p>อยู่ในเขตอุทยานฯ ห้ามทำการจับสัตว์น้ำ โดยเด็ดขาด ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่อยู่นอกเขตอุทยานฯ อนุญาตให้ทำการจับสัตว์น้ำได้แต่ต้องใช้เครื่องมือตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมง ในการปล่อยสัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำของโครงการในช่วงปีแรกที่เปิดดำเนินการ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมง ในการกำหนดพื้นที่และช่วงเวลาห้ามจับปลาในฤดูวางไข่ เพื่อเป็นแหล่งเพาะขยายพันธุ์ปลาต่อไป</li> <li>- ห้ามไม่ให้ใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ขนมือเมา และระเบิด โดยเด็ดขาด ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul> | <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการ</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 13 หลังเริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 9 ปี โดยให้ดำเนินการสำรวจทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนในการจับปลาจากอ่างเก็บน้ำให้เหมาะสมเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรประมง</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการฯ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>                          |
| <p>3.9 แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่</p>   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งถ่านหินในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งแร่ที่ไม่มีศักยภาพ เนื่องจากอยู่ลึกจากระดับผิวดินประมาณ 80 เมตร จึงไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>                          |
| <p>3.10 การอุตสาหกรรม</p>              | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> <li>1) ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> <li>1) ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  | 2) ระยะเวลาในการ<br>- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เช่น สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์กหัวหินจังหวัดหัวหิน มีปริมาณน้ำเพียงพอในขั้นตอนการทำ ความสะอาด นอกจากนี้สำหรับโรงงาน อุตสาหกรรมประเภทแปรรูปพืชผลทางการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงจะมีวิถีชีวิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น | 2) ระยะเวลาในการ<br>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ   | 2) ระยะเวลาในการ<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  |
| 3.11 การใช้ประโยชน์จากป่า              | กรณีไม่มีโครงการ<br>- ไม่มีผลกระทบ<br><br>กรณีมีโครงการ<br>1) ระยะเวลาก่อสร้าง<br>- สูญเสียพื้นที่ป่าไม้จำนวน 328.50 ไร่ และ สูญเสียโอกาสในการใช้ประโยชน์จากป่า ทั้งในรูปของเนื้อไม้เชื้อเพลิง สมุนไพรและพืชอาหาร  | - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ<br><br>1) ระยะเวลาก่อสร้าง<br>- การดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น<br>- กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้หัวงานหรือในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้ | - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br><br>1) ระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดเด่นต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
|   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ขุดย้ายไม้ขนาดใหญ่ของไม้ชนิดต่างๆ ในบริเวณโครงการที่จะต้องถูกนำท่วมมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติ เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ยังคงอยู่ต่อไป ขนาดของพื้นที่สวนรุกขชาติควรกำหนดตามความเหมาะสมของพันธุ์ไม้</p>  | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>   |
| 3.12 พลังงานและไฟฟ้า                        | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในอ่างฯ บ้านป่าละอู จะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นจะส่งผลกระทบท่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้เพิ่มมากขึ้น ทั้งชนิด ปริมาณและความหลากหลาย ทำให้มีแหล่งสมุนไพรและพืชอาหารเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้ยืนต้นไว้ใช้สอย โดยปลูกในลักษณะของไม้หัวไร่ปลายนา บริเวณรั้วและถนนในหมู่บ้าน เป็นต้น</li> <li>- ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกพืชสมุนไพรและพืชอาหารแทนที่จะไปเก็บจากป่าแต่เพียงอย่างเดียว</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งป่าชุมชนในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบจากการใช้ประโยชน์จากป่าที่มีอยู่เดิมแต่เพียงอย่างเดียว</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>                               |
|   | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>   | <p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul>  | <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานที่สอดคล้องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 |
|--|--|--|--|
| 2) ระยะดำเนินการ<br>- ไม่มีผลกระทบ     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | 2) ระยะดำเนินการ<br>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ  | 2) ระยะดำเนินการ<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ |
| 3.13 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล     | กรณีไม่มีโครงการ<br>- ไม่มีผลกระทบ   | กรณีไม่มีโครงการ<br>- ไม่มีผลกระทบ   | - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ                     |
| 1) ระยะก่อสร้าง                        | กรณีมีโครงการ<br>- การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานโครงการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- จัดให้มีระบบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วมหรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 200 เมตร | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  |

รายงานการแสดงผลระดับสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 2) ระยะดำเนินการ<br>- ไม่มีผลกระทบ         | ผลกระทบ<br>- ไม่มีผลกระทบ   | 2) ระยะดำเนินการ<br>- บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน-บ้านพักเจ้าหน้าที่ และพื้นที่จัดภูมิทัศน์ของ โครงการต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบยถึง SAT แบบเดิม อากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ทั้งนี้ ให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้เป็นน้ำรด สนามหญ้าและไม่ประดับแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง | 2) ระยะดำเนินการ<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  |
| 3.14 การจัดการมูลฝอย                       | กรณีไม่มีโครงการ<br>- ไม่มีผลกระทบ<br><br>กรณีมีโครงการ<br>1) ระยะก่อสร้าง<br>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขขออนุญาต 0.021 ถูกปากกัมตร/วัน อย่างเพียงพอ | 1) ระยะก่อสร้าง<br>- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้ กระจายตามจุดต่างๆ ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ ที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝักปิดให้ มิดชิด   | - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br><br>1) ระยะก่อสร้าง<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอยบริเวณอาคารสำนักงานและขยะจากนักท่องเที่ยวปริมาณ 0.035 ตูบกบาทกิโลเมตร/วัน อย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ประสานงานกับ อบต.หัวยัดตัวใหญ่ เพื่อเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนก่อสร้างของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ปัญหาขยะต่าง</li> </ul> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์และบริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่</li> <li>- ประสานงานกับ อบต.หัวยัดตัวใหญ่ ในการเก็บขนขยะจากถังรองรับขยะมูลฝอยที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์ บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพักเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหามลพิษ</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|--|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                 | กรณีไม่มีโครงการ           | -  | -                                      |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม               | ไม่มีผลกระทบ               | -  | -                                      |
|   | กรณีมีโครงการ              | -  | -                                      |
| 1) ระยะก่อสร้าง                         | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |
| -                                       | -                          | -  | -                                      |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|----------------------------|--|--|
|   |                            | <p>สำนักงานควบคุมอาคารก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ก่อสร้างของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดสรรพื้นที่สำนักงาน ควบคุมการก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการให้เป็นที่ สดส่วนที่เหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้ทำการติดตั้งแนวรั้วสูง 2.5 เมตร โดยรอบพื้นที่สำนักงานควบคุมการก่อสร้างพื้นที่เก็บ กองวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างของ โครงการ</li> <li>- ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็น อันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงาน ต่างถิ่น และช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</li> <li>- ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำความเข้าใจต่อคนงานใน การอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสัมพันธ์อันดี ไม่ ควรทำให้ประชาชนในพื้นที่มีความหวาดระแวงใน ทรัพย์สิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ประชาชนที่มีที่ดินทำกินหรือที่อยู่ อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่บ่อ ชิมดิน และพื้นที่แนวท่อส่งน้ำ</li> <li>● ราษฎรในพื้นที่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6 และ 8 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่</li> </ul> </li> <li>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง ในช่วง 1 ปีก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง และในช่วงระยะก่อสร้างในปีที่ 2 อีก 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและความปลอดภัยรวมของคานงานโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน</li> <li>- หากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จะต้องตรวจสอบ และเร่งแก้ไขโดยเร็ว</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อวางแผนจัดการในการผลิต การตลาดและกิจการอื่นๆ ในขบวนการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ที่ยั่งยืน</li> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการของกลุ่มเกษตรกรผู้นำเพื่อการบริหารและจัดการการ</li> </ul> |
| <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู และปรับปรุงประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจะทำให้ปริมาณน้ำต้นทุนมากขึ้น และสามารถส่งน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น จะช่วยลดความ</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ</li> </ul>   | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ</li> </ul>  |

รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>จัดแข่งในชุมชนระหว่างต้นน้ำและท้ายน้ำ นอกจากนั้นก็ทำให้เกิดความร่วมมือของคนในชุมชนมากขึ้น</p> <p>- การมีน้ำพอเพียงจะทำให้แก้ไขปัญหาด้านการประกอบอาชีพด้านการเกษตรและปศุสัตว์ได้ โดยการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกร</p> | <p>ใช้น้ำร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องให้ความรู้แก่เกษตรกรในการใช้วัสดุปรับปรุงดิน การใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรรวมถึงการกำจัดที่ถูกต้อง</p> | <p>- พารามิเตอร์</p> <p>ใช้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยมีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจสังคมทั่วไป รายรับ-รายจ่าย ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ และทัศนคติและการยอมรับโครงการ</p> <p>- สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ประชาชนที่มีที่ดินทำกินหรือที่อยู่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่บ่อขุดดิน และพื้นที่แนวท่อส่งน้ำ</li> <li>● รายการในพื้นที่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6 และ 8 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่</li> </ul> <p>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้ง หลังเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 2 ปีที่ 4 ปีที่ 6 และปีที่ 10 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง</p> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สศ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.2 การชดเชยทรัพย์สิน และการตั้งถิ่นฐานใหม่</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการทำให้ที่ดินทำกินได้รับผลกระทบทั้งหมดทั้งสิ้น 307 ไร่ (ไม่มีเอกสารสิทธิ์แต่อย่างใด)</li> <li>- บ้านพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 12 หลัง</li> <li>- ราษฎรได้รับผลกระทบจำนวน 27 ครัวเรือน</li> </ul> </li> </ol> | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง และมีโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม</li> <li>- กรมชลประทานจะตั้งข้อกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สิน ให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบ</li> <li>- กรมชลประทานจะตั้งกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แน่นอน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ หรือทำความเข้าใจความถูกต้องกับราษฎรอย่างชัดเจน และควรรายค่าชดเชยทรัพย์สินในครั้งเดียวให้ครบถ้วนในระยะเวลาที่รวดเร็ว</li> </ul> </li> </ol> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มาตรการติดตามตรวจสอบร่วมกับมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจ</li> </ul> </li> </ol> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากต้องมีการจัดเตรียมแปลงอพยพเพื่อรองรับราษฎร กรมชลประทานจะต้องเริ่มดำเนินการในทันทีที่มีการอนุมัติโครงการหรือพื้นที่ที่ราษฎรได้เลือกวิธีการอพยพ โดยจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่จำเป็นต่อการดำเนินชีวิตครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่มีการเจรจาจัดตั้งถิ่นฐานใหม่ด้วยตนเอง กรมชลประทานจะต้องพิจารณาจ่ายเงินช่วยเหลือเป็นพิเศษ ทดแทนการไม่ได้อยู่ในแปลงอพยพที่ทางการจัดให้</li> <li>- กรมชลประทานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาช่วยเหลือในการอพยพโยกย้ายและตั้งถิ่นฐานใหม่ตลอดจนช่วยเหลือในการพัฒนาพื้นที่ในส่วนต่างๆ ได้แก่ ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ</li> <li>- กรมชลประทานจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้ความช่วยเหลือในการทำการเกษตร และประกอบอาชีพอื่นของราษฎรในพื้นที่อพยพ</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
|  | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะต้องช่วยเหลือแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่อาจเกิดภายหลังทิ้งในชั้นตอนอพยพ โยกย้าย และภายหลังจากการตั้งถิ่นฐานใหม่แล้ว</li> </ul>  | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มาตรการติดตามตรวจสอบ ร่วมกับมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจ</li> </ul> |
| <p>4.3 สาธารณสุขและนิคมนาการ</p>       | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านการชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเลือกใช้แนวทางการขุดที่ดิน ให้ดำเนินการติดตามการย้ายที่อยู่อาศัยของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง หากพบว่ามีปัญหาใดๆ ให้กรมชลประทานดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ul> | <p>2) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>  |
|  | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p>  | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p>  | <p>1) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>  |
|  | <p>กรณีมีโครงการ</p>   | <p>1) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากจะมีคนงานทั้งภายในและนอกพื้นที่เข้ามาปฏิบัติงาน อาจนำโรคต่างๆ เข้ามาแพร่ระบาดในหมู่คนงานก่อสร้างแล้วแพร่ระบาดเข้าไปในชุมชน เช่น โรคท้องร่วง</li> </ul>                      | <p>1) ระยะเวลาเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าตะอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|---|--|---|
|   | <p>โรคศึกรบไทรพิษ โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก ไข้หวัด เป็นต้น</p> <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ อาจก่อให้เกิดฝุ่นและองุ่นที่กระจายรวมทั้งเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร</p> | <p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจาะเลือดตรวจหาเชื้อมาลาเรียและโรคเท้าช้างในคนงานก่อสร้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดเตรียมบ้านพักคนงานให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดการสาธารณสุขโรคให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ เช่น นำสะอาดเพื่อปริโรคห้องน้ำ-ห้องส้วมเพื่อเพียงพอต่อจำนวนคนงาน เพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลลงไปบนถนนให้นำ เป็นการคัดวงจรโรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>- ต้องจัดเตรียมสถานที่รวบรวมขยะอย่างเพียงพอ และนำไปกำจัดเป็นประจำ และไปปล่อยทิ้งไว้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน โดยเฉพาะจากเศษอาหารและของสด</li> <li>- ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอุบัติเหตุจากการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยทางบริษัทผู้รับเหมาคือกำกับผู้ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เนื่องจากในพื้นที่จะมีอุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์อยู่เป็นประจำ</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คำแนะนำให้คนงานก่อสร้างให้สวมเสื้อผ้าหนาๆ หายป้องกันฝุ่นผง และนอนกางมุ้งในบ้านพักคนงาน</li> <li>- กรมชลประทาน ต้องเข้มงวดกับผู้รับเหมาในการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฝุ่นละอองในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดมลภาวะทางฝุ่นที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีรถยนต์สำรองในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งผู้เจ็บป่วยรุนแรงหรือประสบอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว</li> </ul> |  |



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ดำเนินมาตั้งแต่เริ่มโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าและอู่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความเข้าใจและเตรียมพร้อมทางด้านจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ในการรับมือการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเข้าร่วมชี้แจงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้คำแนะนำและสุขศึกษาแก่คนงานในเรื่องการจัดการสุขภิบาลในที่ที่ทุกคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดหาถุงอนามัยสำหรับคนงาน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เข้าปรึกษาศูนย์อนามัยได้ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการก่อสร้าง เพื่อคอยดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนมีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคเพียงพอ ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น ส่งผลกระทบทางบวกต่อสุขภาพสาธารณสุขและโภชนาการของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว (นักท่องเที่ยวต่างชาติ) จากภายนอกเข้ามาท่องเที่ยวเป็นประจำ อาจเป็นพาหะนำเชื้อไข้เลือดออก (Dengue Virus) มาด้วย หากถูกยุงลายในพื้นที่ที่กัดอาจแพร่เชื้อไปสู่ประชาชนในชุมชน</li> <li>- การดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบจากโรคที่เข้าข้างแต่อย่างใด</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่ชุ่มชื้นมากกว่าเดิมและมีการทำเกษตรเพิ่มขึ้น หากประชาชนไม่มีการป้องกันตัวเอง (self-protection) เมื่อออกไปปฏิบัติงาน</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้เชี่ยวชาญแก่ประชาชนในพื้นที่ในเรื่องสุขภาพอาหาร รวมทั้งให้สวมรองเท้าบูทก่อนออกไปทำกิจกรรม เพื่อป้องกันโรคพิษภูมิคุ้มกันและโรคเลปโตสไปริส (Leptospirosis)</li> <li>- ภาชนะรองรับน้ำภายในบ้าน (ที่มนุษย์สร้างขึ้น) ที่ไม่ได้ใช้งาน ต้องกำจัดไม่ให้มีน้ำขัง ถ้าภาชนะรองรับน้ำเพื่อใช้ควรมีฝาปิด และหมั่นล้างกำจัด และตัวอ่อนของยุงลาย (ขาคู่กับขา, แจก้น, ดอกไม้ ฯลฯ) เพื่อลดปริมาณตัวอ่อนตามภาชนะ (CI) และตั้งยุงน้ำตามบ้าน (HI) ให้เหลือศูนย์</li> <li>- รมรงศ์ให้ประชาชนนอนกางมุ้ง เพื่อป้องกันยุงกัดตลอดทั้งคืน</li> <li>- รมรงศ์ให้ประชาชนบริโภคน้ำดื่มที่ผ่านการฆ่าเชื้อโดยการต้ม ไม่ดื่มน้ำดิบเพื่อป้องกันและลดปริมาณการแพร่ระบาดของโรคท้องร่วงและท้องเดิน</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะไว้บริการอย่างเพียงพอใน</li> </ul> | <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานจะคอยติดตามตรวจสอบสภาพสาธารณสุขและโภชนาการ เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากกรณีกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขโดยเร็ว โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุจจาระเพื่อหาไข่พยาธิและอัตรากาเกิดโรคพยาธิในทางเดินอาหาร โดยสุ่มเก็บตัวอย่างทุกหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 30 คน เป็นเวลา 10 ปี</li> <li>- ดำรวจยุงพาหะนำโรค โดยจับยุงและสำรวจดูหน้าหลังฤดูฝน ทั้งยุงก้นปล่อง และยุงลาย โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง โดยเริ่มปีแรกหลังเปิดโครงการแล้ว 1 ปี เป็นเวลา 10 ปี และให้ศูนย์ควบคุมโรคนำโดยแมลงที่ 4.3 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นผู้ศึกษา</li> </ul> |  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
| 4.4 โบราณคดี และประวัติศาสตร์          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจทำให้เกิดปัญหาของโรคพยาธิปากขอมีการแพร่กระจายมากขึ้น ซึ่งถือเป็นผลกระทบในระยะต้นปานกลาง</li> <li>- การสำรวจไม่พบหอยทากหะมางโรครพยาธิใบไม้เลือดและพยาธิใบไม้ตับ แต่การดำเนินการโครงการจะทำให้มีอาหารโปรตีนจำพวกปลาเพิ่มมากขึ้น ประชาชนในพื้นที่อาจมีโอกาสดูดพยาธิใบไม้ได้ หากรับประทานปลาที่ปรุงไม่สุก</li> </ul>   | <p>เขตท่องเที่ยว (บริเวณน้ำตกป่าละอู) และให้มีการคัดแยกขยะก่อนนำไปกำจัดในแต่ละวัน โดยความร่วมมือของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ป่าละอู ส่วน อบต. หัวสัตว์ใหญ่ รับผิดชอบในการรวบรวมของดูหยวนฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้มีการค้ำนมมากขึ้นและจริงจัง เพื่อช่วยแก้ปัญหาในเรื่องภาวะโภชนาการบกพร่องในเด็กของชุมชน ส่วนเด็กที่มีภาวะการขาดธาตุเหล็กต้องให้เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยตรวจและให้ยาเสริมธาตุเหล็กเพิ่มในกลุ่มเด็กซีด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามภาวการณ์เจริญเติบโตของเด็กในชุมชน โดยชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง และสอบถามอายุ นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งปัจจุบันสถานีอนามัยหัวสัตว์ใหญ่ดำเนินการศึกษาเป็นประจำอยู่แล้วทุก 4 เดือน พร้อมทั้งตรวจดูความผิดปกติและการขาดเลือดเป็นโรคโลหิตจางประกอบด้วย</li> </ul> |
| 4.4 โบราณคดี และประวัติศาสตร์          | <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่ปรากฏหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด การดำเนินโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อ โบราณคดีและประวัติศาสตร์</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่างก่อสร้างให้มีการการระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวไว้ชั่วคราว และควบคุมพื้นที่และแจ้งต่อต้านงานศิลปากรที่ 1 จังหวัดราชบุรีซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการ โดยความ</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> </li> </ol>  |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
|   | 2) ระยะเวลาในการ<br>- ไม่มีผลกระทบ   | 2) ระยะเวลาในการ<br>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ  | 2) ระยะเวลาในการ<br>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบ  |
| 4.5 การท่องเที่ยวและ<br>การพักผ่อนหย่อนใจ | กรณีไม่มีโครงการ<br>กรณีมีโครงการ<br>1) ระยะเวลาการสร้าง<br>- มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและ<br>ทัศนียภาพของอ่างเก็บน้ำ | 1) ระยะเวลาสร้าง<br>- การก่อสร้างจะต้องรักษาสภาพเดิมทางธรรมชาติให้<br>มากที่สุด<br>- ปูดต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อลด<br>ผลกระทบทางทัศนียภาพ<br>- วางแผนการพัฒนาพื้นที่ริมอ่างฯ โดยการศึกษา<br>พื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม เพื่อให้กลมกลืนกับ<br>ธรรมชาติให้มากที่สุด | 1) ระยะเวลาสร้าง<br>- ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าการ<br>ปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อการคืนสภาพ<br>ความเป็นธรรมชาติในบริเวณที่มีการ<br>ก่อสร้าง คัดต้นไม้ ถนนบริเวณสันเขื่อน<br>และขอบอ่างในระหว่างทำการก่อสร้าง |
|   | 2) ระยะเวลาในการ<br>- เพิ่มศักยภาพและทรัพยากรด้านการ<br>ท่องเที่ยวของชุมชน   | 2) ระยะเวลาในการ<br>- รักษาสภาพธรรมชาติและความเป็นเอกลักษณ์ของ<br>พื้นที่ให้ได้มากที่สุด<br>- ควบคุมจำนวนนักท่องเที่ยวและกิจกรรมการ<br>ท่องเที่ยวอย่างเหมาะสม  | 2) ระยะเวลาในการ<br>การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำ จะส่งผล<br>กระทบต่อการท่องเที่ยวของพื้นที่ โดยเฉพาะ<br>การดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในพื้นที่<br>อ่างเก็บน้ำของโครงการ จึงต้องทำการ               |

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

แบบ สผ.1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในสถานที่บริการท่องเที่ยวต้องจัดให้มีระบบกำจัดน้ำเสีย</li> </ul> | <p>ตรวจสอบจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวที่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูในแต่ละปี เพื่อควบคุมจำนวนนักท่องเที่ยวไม่ให้เกินจำนวนที่กำหนด</p>   |
|  |                            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พารามิเตอร์                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยว เช่น จำนวนนักท่องเที่ยว ค่าใช้จ่าย ความถี่ฤดูกาลท่องเที่ยว การกำจัดมูลฝอย และการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>- สถานีตรวจวัด</li> <li>- จุดชมวิวย่างอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู</li> <li>- ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 ปี หลังเริ่มเก็บกักน้ำ โดยสำรวจทุก 1 เดือน</li> </ul> |