



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๕ ๐ ๕ ๘ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง  
อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๑๐.๖/๑๓๔๘๕  
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กช ๐๓๒๗/๔๓๔๒ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็น  
ชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ บ้านทองมงคล ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ของกรมชลประทาน โดยให้กรมชลประทานแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลในรายงานฯ ตามแนวทาง รายละเอียด  
ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทาน  
ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ จัดทำรายงานโดยบริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม  
๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๖ บ้านทองมงคล ตำบลทอง  
มงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมชลประทาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้  
ให้ประสานบริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูล  
ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ  
Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ

ภายใน...

ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป รวมทั้งให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ และกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



นางสาวมลิวรรณ สอนดา

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</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>- กิจกรรมการก่อสร้างห้วยงานเขื่อนกันคลองขนาน จะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมที่เป็นลำน้ำที่มีความกว้างประมาณ 10 เมตร และลึกประมาณ 0.5-1.0 เมตร และไหลเขาที่มีสภาพเป็นป่าและไม่ยืนต้นถูกเปลี่ยนเป็นห้วยงานเขื่อนสูงประมาณ 44 เมตร และยาวประมาณ 544 เมตร คิดเป็นพื้นที่ห้วยงานเท่ากับ 95 ไร่ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปอย่างถาวร จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (-3)</li> <li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะมีการแผ้วถางและตัดฟันไม้ออกเพื่อเตรียมการกักเก็บน้ำ ทำให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุมดิน จำนวน 626 ไร่ จึงเป็นผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)</li> <li>- พื้นที่บ่อยืมดินส่วนใหญ่เป็นที่ ส.ป.ก. ที่ทำการเกษตร สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่โล่ง จะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากเดิมกลายเป็นบ่อลึกประมาณ 3 เมตร บนเนื้อที่ประมาณ 605 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> <li>- ดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในปีที่ 3 โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วยงานเพื่อให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ และเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามการดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อน</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแบบถาวร ดังนั้น ผลกระทบจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงจากเดิมไปเป็นห้วงงานเขื่อน อาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้างจำนวน 95 ไร่ และแหล่งน้ำ จำนวน 626 ไร่ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในปีที่ 4 โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วงงาน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</li> <li>- บ่อยืมดินนอกอ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เป็นชั้นบันได และนำหน้าดินมากลบบริเวณกันบ่อ เพื่อปลูกต้นไม้ ให้มีสิ่งปกคลุมดินและฟื้นฟูสภาพนิเวศ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกควรเป็นไม้ที่พบเป็นชนิดเด่นในพื้นที่โครงการ เช่น ทองหลาง ส้านใหญ่ กระโดน และหว้า เป็นต้น สำหรับบริเวณที่ปรับเป็นชั้นบันไดให้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
<b>1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</b>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศและปริมาณฝนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด (0)</li> <li>- กิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ การขุดเปิดหน้าดิน และดินถมตามแนวแกนเขื่อนและการขนส่งวัสดุจากแหล่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวรอย่างสม่ำเสมอ โดยในช่วงฤดูแล้งให้ดำเนินการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านถนนของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวรและพื้นที่ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 1 แห่ง บริเวณห้วงงานโครงการ สำหรับการตรวจวัดติดตามสถานการณ์ในช่วงระยะดำเนินการ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของเศษวัสดุก่อสร้างตามแนวเส้นทางขนส่ง ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ซึ่งระดับของผลกระทบขึ้นอยู่กับปริมาณของฝุ่น ความเร็วและทิศทางการพัดเป็นสำคัญ หากทิศทางการพัดเข้าสู่ชุมชน จะทำให้ชุมชนที่อยู่ตามแนวเส้นทางลำเลียงวัสดุ และชุมชนอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้รับความเดือดร้อนรำคาญได้ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้นในช่วงเวลาทำการ (08.00-17.00 น.) ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อนและอาคารระบายน้ำล้น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยไม่ส่งผลกระทบบ้านเรือนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (0)</li> <li>- การดำเนินการก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศและปริมาณฝนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุการก่อสร้าง (ดิน หิน และทราย) เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- วางแผนและควบคุมการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</li> </ul>	
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกักเก็บน้ำในอ่างฯ และส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานทำให้อัตราการระเหยและการคายน้ำเพิ่มขึ้น และส่งผลให้ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศเพิ่มขึ้น แต่จะเป็นการเปลี่ยนแปลงในลักษณะค่อยเป็นค่อยไปตามระยะเวลาของการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่โครงการและผลกระทบนี้จะน้อยมาก ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และมีในระดับท้องถิ่นเท่านั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาสถานีตรวจวัดน้ำฝน ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเที่ยงตรงตลอดเวลา</li> <li>- กรมชลประทานควบคุมปริมาณวัชพืชลอยน้ำ เช่น จอก แหน สาหร่าย ผักตบชวา ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง เพื่อลดการสูญเสียน้ำเพิ่มเติมจากการคายน้ำของวัชพืชในอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูล อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณการระเหยจากลาด และปริมาณน้ำฝน จากสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝนบริเวณห้วงงานโครงการ รวมทั้งประสานงานกับกรมอุตุนิยมวิทยา ทำการบันทึกข้อมูลภูมิอากาศและปริมาณฝนที่สถานีอำเภอบางสะพาน (45022) ที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างต่อเนื่องต่อไป</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพานใหญ่ (474.5 ตารางกิโลเมตร) มีสถานีวัดฝนเพียง 2 แห่ง คือ สถานีอำเภอบางสะพาน (45022) และสถานีคลองยางขวาง (45171, Gt.6) ซึ่งคิดเป็นความหนาแน่น 237 ตารางกิโลเมตร/สถานี แต่ปัจจุบันสถานีคลองยางขวางได้หยุดการดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล แต่ทางโครงการได้เสนอให้มีการติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝนบริเวณหัวงานโครงการเพิ่มเติม จำนวน 1 แห่ง ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านความเพียงพอของสถานีอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำแต่อย่างใด (0)</li> </ul>		
1.3 ทรัพยากรดิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง มีการสูญเสียพื้นที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 1,326 ไร่ กิจกรรมการปรับพื้นที่ให้มีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคลุม การขุดลอกหน้าดิน การถมและบดอัดดิน และแผ้วถางป่าเพื่อเตรียมการสำหรับเก็บน้ำ เป็นกิจกรรมที่ทำให้ลายโครงสร้างของดิน ทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ และทำให้สูญเสียที่ดินที่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช ภายใต้ระบบชลประทาน อย่างไรก็ตามพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชที่พบบริเวณดังกล่าว มีความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เหมาะสมในระดับน้อย และมีพื้นที่จำนวน 103 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.77 ของพื้นที่ทั้งหมดเท่านั้น ดังนั้นในระยะก่อสร้างจึงมีผลกระทบต่อการสูญเสียที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชในระดับน้อย (-2)</p>		
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้วงงาน อ่างเก็บน้ำ และบ่อยืมดิน จำนวน 1,326 ไร่ จะถูกเปลี่ยนไปเป็นห้วงงานเขื่อนและอาคารประกอบ จำนวน 95 ไร่ และแหล่งน้ำ จำนวน 626 ไร่ และบริเวณบ่อยืมดิน จำนวน 605 ไร่ จะเป็นบ่อลึกประมาณ 2-3 เมตร ทำให้ต้องสูญเสียทรัพยากรดินไปประมาณ 1,326 ไร่ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</li> <li>- ดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน 6,850 ไร่ จะมีศักยภาพในการผลิตมากขึ้น เนื่องจากได้รับน้ำจากระบบชลประทาน ซึ่งเป็นผลให้พื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการผลิตพืชสูงขึ้น โดยเฉพาะสวนมะพร้าว สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ปลูกสับปะรด เป็นต้น ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> <li>- การมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก จะทำให้ในพื้นที่ชลประทานที่ทำการเพาะปลูกสับปะรด ยางพารา และสวนมะพร้าว มีผลผลิตเพิ่มขึ้น และเพื่อรักษาผลผลิตทางการเกษตร เกษตรกรจะใช้น้ำสารเคมีทางการเกษตร เช่น ปริมาณปุ๋ย และสารเคมี</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกรมพัฒนาที่ดินหรือสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการส่งเสริมและให้ความรู้ในการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน และการรักษาสมดุลของธาตุอาหารในดินให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยาวนาน</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกรมพัฒนาที่ดิน หรือสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการส่งเสริมและให้ความรู้กับเกษตรกร การเพิ่มอินทรีย์วัตถุอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดินมีความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น ทำให้ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC : Cation Exchange Capacity) สูงขึ้น ตลอดจนทำให้ดินรักษาโครงสร้างทางกายภาพของดินไม่ให้เกิดความแน่นทึบ</li> <li>- การเพิ่มปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยอินทรีย์เคมี ให้แก่ดินในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินที่ต้องสูญเสียไปกับการนำเอาธาตุอาหารไปใช้ของผลผลิตพืชทุกฤดูกาลเพาะปลูก</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ควบคุมการออกดอกของสับปะรดให้อยู่นอกฤดูกาลเพิ่มขึ้นตามลำดับ ซึ่งอาจเกิดการสะสมและปนเปื้อนสารเคมีในดินได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>- เกษตรกรจะมีการใช้ที่ดินเข้มข้นมากขึ้น จะทำให้ดินมีโอกาสสูญเสียธาตุอาหารพืชเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p>		
1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ผลเจาะสำรวจฐานราก และการสำรวจธรณีฟิสิกส์บริเวณแนวเขื่อนและไหล่เขื่อนฝั่งซ้ายและฝั่งขวาพบว่า สภาพธรณีวิทยา ประกอบด้วย หินทรายมวลเม็ด ชั้นหนา มีสายแร่ควอตซ์และแคลไซต์ตัดผ่านอยู่ทั่วไป จึงเป็นหินที่แข็งแกร่งและทนทานเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>- ผลการทดสอบค่าความรั่วซึมของน้ำให้ค่า Lugeons สูงในช่วง 9 เมตรแรก ในขณะที่ระดับลึกลงไปมีค่าการรั่วซึมของน้ำน้อยถึงน้อยมาก การรั่วซึมในระดับต้นอาจเกิดจากมีรอยแตก ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>- พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับความรุนแรงจากแผ่นดินไหวในระดับ VII เมอร์คัลลี ซึ่งเป็นระดับ</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- การป้องกันการไหลซึมของน้ำผ่านฐานรากเขื่อน โดยการอัดฉีดน้ำปูนด้วยวิธี Curtain grout และ Consolidation grout เพื่อเสริมความแข็งแกร่งของฐานราก และที่บ้น้ำมากขึ้น โดยมีค่าการซึมผ่านน้ำไม่น้อยกว่า 5 Lugeon</p> <p>- ป้องกันการไหลซึมของน้ำผ่านตัวเขื่อนโดยการออกแบบให้มี Chimney drain หลังแกนเขื่อนด้านท้ายน้ำลาดเอียงไปตาม Slope ของแกนเขื่อน (1 : 0.25) มีความหนาของชั้นวัสดุที่ใช้ทำ Chimney drain ประมาณ 2 เมตร โดยทำหน้าที่ดักน้ำไหลลงฐานเขื่อนที่ออกแบบเป็น Blanket drain แบบ Sandwich เพื่อดักน้ำออกไปยัง Toe drain ลงสู่ลำน้ำเดิมด้านท้ายเขื่อน</p> <p>- ออกแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่มีความเร่งสูงสุดของความเคลื่อนไหวที่อาจเกิดขึ้นสูงสุด 0.050 g ได้</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวที่บริเวณหัวงานเขื่อน จำนวน 1 ชุด</p>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แรงมาก ระดับความรุนแรงที่ปรากฏ คือ อาคารเล็กๆ จะได้รับความเสียหาย จึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเกิดแผ่นดินไหว จะต้องดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอย่างรอบคอบ</li> <li>- จัดให้มีการศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ครอบคลุมกรณีการระบายน้ำมากกว่าปกติ และกรณีการเสียหายของทำนบหรือองค์ประกอบชิ้นต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุทกภัยลักษณะและความรุนแรงของการเกิดอุทกภัย ตลอดจนการศึกษาจัดทำแผนดำเนินการต่างๆ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ในกรณีการเกิด Dam Break</li> </ul>	
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณใกล้เคียง ควรตรวจสอบโครงสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการโดยเร็วที่สุด</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามผลจากการบันทึกข้อมูลจากเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการรวบรวมข้อมูลแผ่นดินไหวจากกรมอุตุนิยมวิทยา</li> </ul>
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</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>- ความเพียงพอของปริมาณวัสดุดินถม ความต้องการใช้วัสดุในการก่อสร้างเขื่อนบ้านไทรทอง รวมทั้งสิ้นประมาณ 2.36 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินที่ได้จากการขุดฐานรากเขื่อนประมาณ 143,000 ลูกบาศก์เมตร จากบ่อยืมดินประมาณ 2.32 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณดินถมรวม 2.46 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับถมตัวเขื่อน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรใช้ดินจากบ่อยืมดินแปลง A, B, D และ E ซึ่งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำในการก่อสร้างเขื่อนก่อน หากมีปริมาณไม่เพียงพอ จึงให้ใช้ดินจากบ่อยืมดินแปลงอื่นๆ ซึ่งอยู่นอกอ่างเก็บน้ำมาใช้ในลำดับต่อไป</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่ตั้งบ้านพักคนงานและอาคารที่ทำการ ให้เป็นพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ซึ่งอยู่บริเวณฝั่งขวาของทางหลวงชนบทหมายเลข ปช.1046 และห่างจากลำน้ำประมาณ 200 เมตร</li> </ul>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเพียงพอของปริมาณกรวด หินและทรายแหล่งกรวด หินและทรายสำหรับใช้เป็นวัสดุก่อสร้างสามารถใช้แหล่งหินและทรายบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในพื้นที่อำเภอบางสะพาน สำหรับแหล่งกรวดใช้ที่อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมและมีปริมาณเพียงพอ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)		
	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - การดำเนินงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่มีความต้องการวัสดุก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - หากมีการนำดินจากบ่อขุดดินแปลง A, B, C, F และแปลง H บริเวณนอกอ่างเก็บน้ำมาใช้ในการก่อสร้าง เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการด้านสภาพภูมิประเทศในระยะดำเนินการ	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<b>1.6 ทรัพยากรธรณี</b>	<b>กรณีไม่มีโครงการ</b> - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	<b>กรณีมีโครงการ</b> <b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - ในสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ไม่มีการทำเหมืองแร่ดีบุก แร่ทองคำ และแร่อื่นๆ แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งแร่แต่อย่างใด (0)	<b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	<b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - ในระหว่างดำเนินการขุดดินจากบ่อขุดดิน เพื่อนำมาใช้ถมตัวเขื่อน หากผู้ควบคุมและผู้รับจ้างก่อสร้างพบแร่ทองปนมากับดินให้หยุดดำเนินการ และส่งตัวอย่างดินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ
	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - ไม่พบแหล่งแร่หรือพื้นที่ทำสัมปทานแหล่งแร่อยู่กับบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่มีผลกระทบในระยะดำเนินการ	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	<b>2) ระยะดำเนินการ</b> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ตะกอนและการกัดเซาะ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการแผ้วถางป่าและนำไม้ออก การเปิดหน้าดิน การขุด และถมทิวงานเขื่อน จะเป็นการส่งเสริมให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้สูง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจะทำให้มีการตกทับถมของตะกอนดินบางส่วนในคลองขนาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)	1) ระยะก่อสร้าง - โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยมีขนาดของรางระบายน้ำความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร รองรับน้ำจากกิจกรรมของคนงานก่อนระบายสู่บ่อตกตะกอน โดยไม่ระบายสู่แหล่งน้ำ - โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง - กรมชลประทานต้องเร่งรัดให้การก่อสร้างเป็นไปตามแผนงาน โดยช่วงฤดูฝนพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน - กรมชลประทานต้องปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบดอัดให้เรียบร้อย พร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลหญ้าท้องถิ่น ตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณที่มีความลาดชันมาก ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - เรียงหินฝั่งซ้ายคลองขนานบริเวณตอนท้ายอาคารระบายน้ำล้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง โดยกำหนดให้เรียงหินหนา 0.60 เมตร ระยะทาง 500 เมตร	1) ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างก่อสร้างในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วงงานบ่อยืมดิน รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดินและวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำจะทำให้มีการตกตะกอนสะสมในอ่างน้ำ ส่งผลให้ความจุของอ่างเก็บน้ำลดลง โดยเมื่อเวลาเก็บกักน้ำ 100 ปี จะมีตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำประมาณ 1.165 ล้านลูกบาศก์เมตร ความจุของอ่างเก็บน้ำลดลง 1.1 ล้านลูกบาศก์เมตร มีผลทำให้ระดับศูนย์เดิมของตัวเขื่อนที่ +60.00 ม.รทก. เปลี่ยนแปลงเป็นที่ระดับ +64.40 ม.รทก. และจากการศึกษาทบทวนความเหมาะสมของโครงการ ได้กำหนดระดับต่ำสุดไว้ +68.00 ม.รทก. ดังนั้น ผลกระทบจากการตกตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำ จึงมีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงปริมาตรและระดับเก็บกักต่ำสุด ในระดับน้อยที่สุด (-1)</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง การปล่อยน้ำลงท้ายน้ำจะทำให้เกิดการกัดเซาะลำน้ำ แต่เนื่องจากปริมาณน้ำที่ปล่อยลงท้ายน้ำ จะมีไม่มาก คือ เฉลี่ย 2.13 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ส่วนน้ำที่ล้นอ่างเก็บน้ำเฉลี่ย 0.63 ล้านลูกบาศก์ เมตร/ปี และน้ำที่ปล่อยลงท้ายน้ำจำนวน 2.76 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี จะทำให้เกิดการกัดเซาะ 675 ต้น/ปี การกัดเซาะจำนวนนี้จะเกิดการกระจาย ในลำน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำ ซึ่งนับว่าเป็นอัตราการกัดเซาะที่ไม่รุนแรง ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับ น้อยที่สุด (-1)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานสำรวจการกัดเซาะและพังทลายของดิน เป็นประจำทุกปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่ลาดชัน ตามขอบสันเขื่อนและแนวกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียงหลังเกิดฝนตกหนักรุนแรง</li> <li>- กรมชลประทานต้องควบคุมการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำ หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำอย่างทันทีทันใด ในอัตราหรือ ปริมาณที่มากเกินไป เพื่อชะลอความเร็วและความแรงของ กระแสน้ำในลำน้ำ หลีกเลี่ยงการกัดเซาะท้องน้ำ และ บริเวณลาดชันริมตลิ่งของลำน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรม อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการตรวจสอบ และสำรวจการใช้ที่ดินในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร มิให้มีการ เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมาก โดยการควบคุมและรักษาป่าและปลูกป่าเสริมบริเวณพื้นที่ รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ และเขตพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่หน้าดิน ถูกทำลายไป รวมทั้งอนุรักษ์ดินและน้ำในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ของอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาสำรวจตะกอนในอ่างเก็บน้ำและตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงระดับศูนย์ใหม่ที่บริเวณด้านหน้า เขื่อนทุกระยะ 5 ปี และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง โด่งปริมาณความจุ พื้นที่ผิวน้ำ ระดับน้ำของ อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองทุก 5 ปี</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.8 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างเขื่อนดินกั้นลำน้ำคลองขนาน และจะมีการขุดคลองเบี่ยงเบนทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่คลองขนานด้านท้ายของเขื่อนกั้นน้ำ ผ่านท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร เพื่อให้ปริมาณการไหลในลำน้ำคลองขนานเป็นไปตามปกติ โดยจะไม่มีการนำน้ำจากคลองขนานไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ในทางน้ำจะดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างจากปริมาณน้ำหลากในช่วงฤดูฝน ดังนั้นการเบี่ยงเบนน้ำเลี้ยงพื้นที่ก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านการกีดขวางทางน้ำ และปริมาณน้ำท้ายน้ำโดยรวมจะเท่ากับก่อนก่อสร้าง ผลกระทบในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</li> </ul> <p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองจะช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภคในฤดูแล้ง รวมทั้งการรักษาสมดุลนิเวศวิทยา และปริมาณน้ำให้มีการไหลอย่างสม่ำเสมอตลอดปี เป็นการจัดการสรรการใช้น้ำให้เหมาะสมกับความต้องการ ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบในระดับมาก (+4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนดำเนินการก่อสร้างฝายปิดลำน้ำเดิม เพื่อก่อสร้างเขื่อน</li> <li>- วิศวกรออกแบบและวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างออกแบบและวางแผนงานก่อสร้างอย่างรัดกุมรอบคอบ โดยเฉพาะงานก่อสร้างเขื่อนปิดลำน้ำและอาคารระบายน้ำล้น ควรก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 2 ปี เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดจากภาวะน้ำหลากในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>- ออกแบบขนาดอาคารระบายน้ำระหว่างการก่อสร้างอย่างเพียงพอ คาบความถี่ในการออกแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี</li> </ul> <p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรน้ำและปล่อยน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ของโครงการโดยมีลำดับความสำคัญเริ่มจากน้ำเพื่อการชลประทาน น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ใช้น้ำเพื่อการรักษาสมดุลน้ำและระบบนิเวศท้ายน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>บันทึกข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ ดังนี้</p> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับน้ำ</li> <li>- ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านหัวงานเขื่อน</li> <li>- ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ลุ่มน้ำคลองบางสะพานใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่รับน้ำ 474.5 ตารางกิโลเมตร มีสถานีวัดน้ำท่า 2 แห่ง คือ (คลองยางขวาง (Gt.6) และคลองบางสะพานใหญ่ (Gt.7) ก็นับว่าเพียงพอ และข้อมูลน้ำท่ามีความสัมพันธ์กับข้อมูลน้ำท่าของกลุ่มน้ำข้างเคียง ซึ่งนับว่าข้อมูลมีความแน่นอน ตำแหน่งของสถานีก็มีความเหมาะสม จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งสถานีเพิ่มแต่อย่างใด (0)</p>	<p>- รักษาระบบนิเวศท้ายน้ำของคลองบางสะพานใหญ่ ให้ความมั่นคงไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลา ซึ่งเป็นอัตราการไหลเท่ากับ 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าทางด้านท้ายน้ำ</p> <p>- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำ ประกอบด้วย บันที่ระดับน้ำ ปริมาณน้ำชลประทาน (ส่งด้วยระบบท่อ) และปริมาณน้ำที่ปล่อยลงท้ายอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง รวมทั้งปริมาณน้ำฝน นอกจากนี้ควรตรวจวัดระดับน้ำ ณ สถานี Gt.7 อย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินปริมาณน้ำที่จะใช้รักษานิเวศท้ายน้ำ</p>	<p>(2) <b>สถานีตรวจวัด</b> จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสาตรวจสอบระดับน้ำบริเวณอาคารระบายน้ำล้น (Spill way)</li> </ul> <p>(3) <b>ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</b> ตลอดอายุโครงการ</p>
<p>2) <b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ซึ่งในฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อยและเมื่อปนเปื้อนน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณท้ายน้ำ อาจทำให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภค-บริโภค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อน เช่น การแผ้วถางป่าและนำไม้ออก การเปิดหน้าดิน จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย และอาจจะทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำทำให้คุณภาพน้ำด้อยลงสำหรับการอุปโภคและบริโภคชั่วคราว ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิมให้แล้วเสร็จ และขุดคลองผันน้ำ เพื่อผันน้ำจากคลองขนานเข้าอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม เพื่อลดผลกระทบด้านตะกอนความขุ่นของน้ำ</li> <li>- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำสายหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ดังนี้</p> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b></p> <p>ดัชนีตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 9 ดัชนี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รวมทั้งขยะของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างถ้าไม่ได้รับการบำบัดเบื้องต้น และการจัดเก็บที่ดีและปล่อยระบายลงสู่คลองขนานโดยตรง อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียและสิ่งสกปรกในแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำได้ ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่เสมอพร้อมมีวัสดุดูแลซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- การเติมน้ำมันเครื่องจักรกลต่างๆ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน และทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้แล้ว ทั้งนี้ น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาปกคลุม</li> <li>- การกองดินเพื่อรอถมกลับบนแนวท่อส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาและแนวท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายบริเวณที่อยู่ใกล้ลำน้ำ จะต้องห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณออกซิเจนละลาย</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul> <p><b>(2) สถานีตรวจวัด</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 (SW1) คลองขนานบริเวณตอนบนอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- สถานีที่ 2 (SW2) คลองขนานบริเวณพื้นที่ห้วงาน</li> <li>- สถานีที่ 3 (SW3) คลองบางสะพานใหญ่บริเวณท้ายจุดบรรจบของคลองลอย และคลองขนาน (ใกล้ทางหลวงหมายเลข 4)</li> </ul> <p><b>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</b> ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ตำแหน่งฤดูแล้งและฤดูฝน</p>
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บน้ำของอ่างฯ บ้านไทรทอง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณและอัตราการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้น และอัตราการไหลสม่ำเสมอส่งผลให้คุณภาพน้ำมีความเหมาะสมต่อการใช้</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล ในการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น เช่น การพัฒนาการเกษตรกรรม การปศุสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ โดยส่งเสริม สนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบกิจการต่างๆ ได้มีการติดตั้งระบบ</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ดังนี้</p> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b> ดัชนีตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 28 ดัชนี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเค็ม</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประโยชน์ทั้งการเกษตร และอุปโภค-บริโภค ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>บำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการให้คำแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การให้น้ำพืชเกินความจำเป็น และลดการชะล้างหน้าดินอีกด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความโปร่งแสง - ความขุ่น</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ - ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง</li> <li>- ความเป็นต่าง - บีโอดี</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ไนเตรต - แอมโมเนีย</li> <li>- ฟอสเฟต - ซัลเฟต</li> <li>- Sodium Absorption Ratio (SAR)</li> <li>- Residual Sodium Carbonate (RSC)</li> <li>- คลอไรด์ - เหล็กทั้งหมด</li> <li>- โซเดียม - แคลเซียม</li> <li>- แมงกานีส - แคดเมียม</li> <li>- ตะกั่ว - พรอททั้งหมด</li> <li>- สารกำจัดศัตรูพืชที่นิยมใช้กันแพร่หลาย</li> </ul> <p>(2) <b>สถานีตรวจวัด</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 (SW1) คลองขนานตอนบนอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- สถานีที่ 2 (SW2) ลำห้วยสาขาของคลองขนานบริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ</li> <li>- สถานีที่ 3 (SW3) คลองขนานบริเวณพื้นที่ห้วงาน</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 4 (SW4) คลองยางขวาง บริเวณสะพานคอนกรีตบ้านโป่งโก</li> <li>- สถานีที่ 5 (SW5) คลองบางสะพานใหญ่ บริเวณท้ายจุดบรรจบของคลองลอย และคลองขนาน (ใกล้ทางหลวงหมายเลข 4)</li> </ul> <p><b>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</b> ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ตัวแทนฤดูแล้งและฤดูฝน</p>
<p>3) คุณภาพน้ำใต้ดิน</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>- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดำเนินการติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทาน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>(1) สถานีตรวจวัด รวมจำนวน 3 สถานี มีดังต่อไปนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บ่อบาดาล บ้านเลขที่ 41/2 หมู่ 6 บ้านทองมงคล</li> <li>- สถานีที่ 2 บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 117/2 หมู่ 2 ตำบลทองมงคล</li> <li>- สถานีที่ 3 บ่อบาดาล วัดโป่งโก หมู่ 2 ตำบลทองมงคล</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(2) พารามิเตอร์ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับน้ำใต้ดิน ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ไนเตรต ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ เหล็ก แมงกานีส สารหนู ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ สารกำจัดศัตรูพืชที่มีการใช้ในพื้นที่</p> <p>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ความถี่การตรวจสอบตลอดช่วงการก่อสร้างรวม 3 ปี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้งและฤดูฝน</p>
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการพัฒนาโครงการคาดการณ์ได้ว่าจะมีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้น ดังนั้น ผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรต่อคุณภาพน้ำใต้ดินมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นได้ โดยเฉพาะคุณภาพน้ำในบ่อน้ำตื้น เพราะปุ๋ยไนเตรตถ้ามีอยู่ในน้ำเกินค่ามาตรฐานมากๆ จะมีผลต่อเด็กและทารกได้ ในขณะที่สารปราบศัตรูพืชจะมีผลทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรังต่อสุขภาพของเกษตรกรเองและประชาชนผู้ใช้น้ำ ดังนั้นทางโครงการต้องมีมาตรการควบคุม ดูแลและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรอย่างใกล้ชิดตาม ในปัจจุบันเกษตรกรมีการใช้น้ำจาก</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรและเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ช่วงระยะดำเนินการ 5 ปีแรก มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) สถานีตรวจวัด</p> <p>รวมจำนวน 3 สถานี มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บ่อบาดาล บ้านเลขที่ 41/2 หมู่ 6 บ้านทองมงคล</li> <li>- สถานีที่ 2 บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 117/2 หมู่ 2 ตำบลทองมงคล</li> <li>- สถานีที่ 3 บ่อบาดาล วัดโป่งโก หมู่ 2 ตำบลทองมงคล</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ่อน้ำตื้นสำหรับอุปโภค-บริโภคน้อยมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)		<p>(2) พารามิเตอร์</p> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับน้ำใต้ดิน ความชุ่ม ความนำไฟฟ้า ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ทั้งหมด ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ไนเตรต ซัลเฟต คลอไรด์ฟลูออไรด์ เหล็ก แมงกานีส สารหนูฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และสารกำจัดศัตรูพืชที่มีการใช้ในพื้นที่</p> <p>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ</p> <p>เริ่มติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มต้นเก็บกักน้ำ จนถึงระดับเก็บกักปกติแล้ว ต่อเนื่อง 3 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล คือ ฤดูแล้งและฤดูฝน</p>
1.10 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- เนื่องจากในพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับนานาชาติและระดับชาติแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับดังกล่าว (0)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จะทำให้มีแหล่งน้ำจำนวน 626 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร มีปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักเท่ากับ 13.29 ล้านลูกบาศก์เมตร จะทำให้พื้นที่ชุ่มน้ำเพิ่มขึ้น 1 แห่ง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำนิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง จำนวน 6,850 และ 6,640 ไร่ ตามลำดับ และเป็นแหล่งน้ำดิบ เพื่อผลิตน้ำประปาให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่อำเภอบางสะพานจำนวน 3.01 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี อีกทั้งการกักเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้น ให้กับพื้นที่โดยรอบส่งผลต่อสภาพนิเวศป่าไม้ รวมทั้งการมีแหล่งน้ำจะทำให้สัตว์ป่าบางประเภทมีแหล่งอาศัยและหากินเพิ่มขึ้น ดังนั้นการมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการจึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการปลูกป่าทดแทนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ลุ่มน้ำคลองขนาน/คลองบางสะพานใหญ่ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่น รวมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช/กรมป่าไม้ ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่า</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้องกับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ รณรงค์ให้สมาชิกในองค์กรใช้น้ำอย่างประหยัดให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
<p>1.11 เสียงและแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 พบค่าอยู่ระหว่าง 48.4-56.1, 84.1-88.0 และระหว่าง 43.9-46.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>(1) ผลกระทบด้านระดับเสียงต่อพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>พิจารณาตำแหน่งบ้านเรือนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด (ตำแหน่งพิกัด 53999BE 1242087N) อยู่ห่างจากห้วงงานประมาณ 470 เมตร จะมีระดับเสียง 57.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด (0)</p> <p><b>(2) ผลกระทบด้านระดับเสียงต่อสัตว์ป่า</b></p> <p>- ผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</p> <p>สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำพวกที่อาศัยอยู่ในลำน้ำคลองขนานในระยะน้อยกว่า 75 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง (พื้นที่ก่อสร้าง) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่าง 72 – 95.6 เดซิเบล (เอ) จะส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมส่งเสียงร้องและรับฟังเสียงระหว่างสมาชิกในประชากร เพื่อการสื่อสารทางสังคม เช่น การส่งเสียงร้องเพื่อการผสมพันธุ์ลดลงไปประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วในการขับขี่ของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ห้วงงานโครงการไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ในโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนและช่วยลดระดับแรงสั่นสะเทือนได้</li> <li>- กิจกรรมการปรับปรุงฐานรากและขุดเจาะหินบริเวณอาคารระบายน้ำล้น ต้องเริ่มต้นหลังจากเวลา 08.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่และขยายพื้นที่ทำให้ประชากรของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกลดลงได้ เนื่องจากสัตว์กลุ่มนี้เป็นสัตว์ที่เคลื่อนที่ช้าอาจจะไม่สามารถหลบเลี่ยงออกไปในช่วงที่มีการแผ้วถางและทำไม้ออกจากพื้นที่ได้ทัน จึงทำให้มีการตักค้ำและยังคงหลบภัยอยู่ในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบต่อสัตว์ป่ากลุ่มนี้ จึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์เลื้อยคลาน</b> สัตว์เลื้อยคลานจะไม่ค่อยมีการพัฒนาระบบการรับรู้ด้วยเสียงมากเท่าสัตว์ป่าประเภทอื่นๆ แต่จะใช้ระบบของการรับรู้ผ่านทางสายตาและการรับรู้โดยระบบตัวรับรู้สารเคมีและการได้กลิ่น (Vision and Chemoreception) จึงคาดการณ์ผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับน้อย (-2)</li> <li>- <b>ผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์กลุ่มนก</b> นกจะได้รับผลกระทบด้านเสียง โดยจะถูกรบกวนการกกไข่ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ หากอยู่ในระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงตั้งน้อยกว่า 25 เมตร (ได้รับเสียงดังระหว่าง 80 - 95.6 เดซิเบล (เอ)) อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการขุดลอกหน้าดิน</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปรับปรุงฐานราก การถมบดอัดแกนเขื่อน และการก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังนั้น จะมีกิจกรรมการปรับพื้นที่ โดยการแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่ ซึ่งกิจกรรมนี้จะเป็นการรบกวนแหล่งอาศัยและหากินของนก ทำให้กลุ่มปากกลุ่มนก เคลื่อนย้ายและบินออกไปหากินในพื้นที่ป่าใกล้เคียงและห่างไกลจากระยะที่จะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างแล้ว ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด (0)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีขนาดตัวเล็กและเป็นสัตว์บกที่อาศัยและหากินตามที่รกร้างตลอดจนปรับตัวสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมหรือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ได้ดี เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างทำให้สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมตกใจและวิ่งหนีออกไปยังพื้นที่ห่างไกลออกไป หากอยู่ในระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังน้อยกว่า 40 เมตร ได้รับเสียงดังตั้งแต่ 77 เดซิเบล (เอ) เป็นต้นไป) อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการขุดลอกหน้าดิน ปรับปรุงฐานราก การถมบดอัดแกนเขื่อน และการก่อสร้างอาคาร</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายนํ้าล้น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังนั้น จะมีกิจกรรมการปรับพื้นที่โดยการแผ้วถางและทำไม้ออกจากพื้นที่ ซึ่งกิจกรรมนี้จะเป็นการรบกวนแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่ากลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ทำให้กลุ่มป่ากลุ่มนี้เคลื่อนย้ายและหลบเลี่ยงออกไปหากินในพื้นที่ป่าใกล้เคียงและห่างไกลจากระยะที่จะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างแล้ว ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด (0)</p>		
<p>1.12 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</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>- ในพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำ บ่อยืมดิน แนวถนนทดแทน และพื้นที่รับประโยชน์ ไม่พบพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ (0)</li> </ul>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</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>- กิจกรรมการกักเก็บน้ำและบริหารจัดการน้ำ เพื่อส่งให้พื้นที่รับประโยชน์ทำอ่างเก็บน้ำ จำนวน 7,450 ไร่ จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์แต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ป่าไม้</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีไม่มีการพัฒนาโครงการจะมีผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อยมาก โดยมีปริมาณความเพิ่มพูนรายปีเพียง 6.6429 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นมูลค่าเฉพาะไม้ที่เพิ่มพูนรายปีเพียงเล็กน้อยประมาณ 42,534 บาท เท่านั้น ซึ่งกรณีไม่มีโครงการจะไม่มี การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำ และไม่มีการตัดฟันต้นไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ 1,531 ต้น ลูกไม้ 6,697 ตัน กล้าไม้ 691,560 ตัน และไม้ไผ่ 15,634 ลำ ตามลำดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการ ทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่ปกคลุมบริเวณก่อสร้างจำนวน 170 ไร่ จากการจำแนกและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ พบว่ามีจำนวนไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ที่ต้องสูญเสียไปจำนวนประมาณ 1,531, 6,697 และ 691,560 ตัน ตามลำดับ และไม้ไผ่ จำนวน 15,634 ลำ มีการสูญเสีย ปริมาตรไม้ทั้งสิ้น 332.1843 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ทั้งสิ้น 16,769,212 บาท ประกอบด้วย มูลค่าไม้สุทธิ 5,651,272 บาท มูลค่าไม้ทางอ้อม 9,642,060 บาท และมูลค่าการให้บริการทางนิเวศวิทยา 1,475,880 บาท เนื่องจากพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปเป็นพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ ซึ่งมีสถานภาพตามกฎหมายเป็นพื้นที่ป่าสงวน</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดฟันต้นไม้ออกเพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ และแนวถนนทดแทนถนนที่ถูกน้ำท่วม ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการ และพื้นที่เขตทางของแนวถนนทดแทนเท่านั้น โดยจะต้องประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้พร้อมทำเครื่องหมายบนต้นไม้ด้วยสีตลอดแนวเขตโครงการ โดยเริ่มทำทันทีเมื่อมีการอนุมัติโครงการ</li> <li>- ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของไม้ก่อนที่จะนำทิ้ง เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ</li> <li>- การตัดฟันและชักลากไม้ต้องกระทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ ไม้พื้นล่างควรแบ่งเผาเป็นกองเล็กๆ และให้</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในปีที่ 3 ของระยะก่อสร้าง</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แห่งชาติป่าเขาไชยราชและป่าคลองกรูด และมีพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอุทยานเสด็จในกรม-กรมหลวงชุมพร ด้านทิศเหนือ (ตอนบน) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำทำให้ระบบนิเวศเดิมซึ่งเป็นป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในพื้นที่โครงการต้องถูกทำลาย หรือหมดสภาพลงซึ่งมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ อย่างไรก็ตามระบบนิเวศที่ต้องสูญเสียไปกับระบบนิเวศที่ยังคงเหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้นผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพจึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบทางด้านปริมาณเท่านั้นแต่จำนวนชนิดยังคงเดิม ประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้นเป็นเพียงพื้นที่ไม่กว้างนัก ด้วยเหตุนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับน้อย (-2)</li> </ul>	<p>ระมัดระวังการลุกลามเข้าไปในป่าที่เหลืออยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ และ ออป. ให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียง หรือในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองบางสะพาน จำนวน 826 ไร่ (2 เท่าของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไชยราชและป่าคลองกรูด (จำนวน 393 ไร่) และพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (จำนวน 20 ไร่)) โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ</li> </ul>	
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีอ่างเก็บน้ำทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลต่อการเจริญเติบโตของสังคมพืชป่าเบญจพรรณโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฝนทิ้งช่วง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้จัดเป็นผลกระทบในด้านบวกในระดับน้อย (+2)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีป้ายเตือนห้ามทิ้งวัสดุติดไฟทุกชนิดตามไหล่ทางของถนนทดแทน เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ ซึ่งป่าทั้งสองชนิดเป็นป่าผลัดใบ และมักติดไฟง่ายในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วย</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดำเนินการในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 และปีที่ 13</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของป่า จากมาตรการปลูกป่าทดแทน มาตรการป้องกันการลักลอบตัดไม้และมาตรการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าเพื่อเกษตรกรรม ดำเนินการในปีที่ 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 และปีที่ 13</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและการเกษตรกรรม	- ติดตามสถานการณ์การเกิดไฟป่าอย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่ามีความจำเป็นต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันในพื้นที่ห้วยนาง อ่างเก็บน้ำบ่อยืมดิน และแนวถนนทดแทน จำนวน 1,344 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นสวนยางพารา จำนวน 751 ไร่ รองลงมา เป็นพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 241 ไร่ พื้นที่ป่าไม้ 170 ไร่ สับปะรด 116 ไร่ และที่เหลือจำนวน 66 ไร่ เป็นไม้ผล พื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน ในลักษณะป่าเบญจพรรณจำนวนน้อยมาก และเป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะต่อการทำการเกษตรกรรมแล้วทั้งนั้น ดังนั้น ในกรณีที่ไม่มีโครงการ ราษฎรในพื้นที่จะไม่มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตรเพิ่มเติมแต่อย่างใด (0)</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแผ้วถางป่าเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้างห้วยนางเขื่อนและเก็บกักน้ำ จะทำให้ต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 17, 138, 12 และ 3 ไร่ ตามลำดับรวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 170 ไร่ แต่สภาพพื้นที่มีความลาดชันมากและดินตื้นมากประกอบกับมีหินโผล่ออกมามากมายไม่เหมาะสมกับการทำการเกษตร สภาพป่าไม้เป็นป่าชั้นสอง การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการจึงไม่มีแต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ สำนักจัดการป่าไม้ที่ 12 สาขาเพชรบุรี และหน่วยพิทักษ์เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอุทยานเสด็จในกรม-กรมหลวงชุมพร ด่านทิศเหนือ (ตอนบน) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านป่าไม้</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การดำเนินโครงการอาจมีผลกระทบต่อการลักลอบตัดไม้และการเก็บหาของป่า เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ ดังนั้นในระยะของการก่อสร้างนั้นอาจมีการลักลอบตัดไม้ เพื่อใช้ในการสร้างที่พักอาศัยชั่วคราวของพนักงาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านลบที่จะเกิดขึ้น บริษัทผู้รับจ้างก่อสร้างจึงต้องมีกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปลักลอบตัดไม้ และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงควรประสานงานกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อให้ส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจตราอย่างเข้มงวด เพื่อให้ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุดเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ (-1)</p>		
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- การสูญเสียที่ดินทำกินจากการพัฒนาโครงการ หากไม่มีการชดเชยทรัพย์สินให้กับราษฎรผู้ได้รับผลกระทบอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ราษฎรกลุ่มดังกล่าวอาจจะมีการบุกรุกและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่โดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากพื้นที่ป่าไม้ที่ต่อเนื่องกับอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานเสด็จในกรม-กรมหลวงชุมพร ด้านทิศเหนือ (ตอนบน) ซึ่งโดยปกติมีเจ้าหน้าที่หรือสายตรวจ</p>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช บริหารจัดการพื้นที่เขตรอยต่อกับพื้นที่ทำกินของราษฎร (Buffer Zone) โดยการจัดกิจกรรมการปลูกป่า ฟื้นฟูป่าไม้ในพื้นที่ที่เสื่อมหรือเสี่ยงต่อการบุกรุก</p> <p>- กรมชลประทานขอความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานเสด็จในกรม-กรมหลวงชุมพร ด้านทิศเหนือ (ตอนบน) ในการส่งเสริมให้ราษฎรเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการพื้นที่ป่าไม้</p>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านป่าไม้</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกลาดตะเวนอยู่เป็นประจำ จึงเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าและบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ได้เป็นอย่างดี ผลกระทบจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>	<p>- การสร้างจิตสำนึกของราษฎรในการปกป้องรักษาพื้นที่ป่าไม้เพื่อปกป้องภัยพิบัติต่างๆ รวมทั้งใช้ประโยชน์ป่าไม้ทางอ้อมมากกว่าประโยชน์ทางตรง รวมทั้งลดปัญหาการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ โดยเน้นถึงความสำคัญของพื้นที่ป่าไม้ต่อการรักษาสภาพระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายการดูแลรักษาป่าไม้ให้เกิดขึ้นในท้องถิ่นตนเอง</p>	
<p>2.3 สัตว์ป่า</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b> - ไม่มีผลกระทบ</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b> <b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - การก่อสร้างห้วงงานเขื่อน อ่างเก็บน้ำ และถนนทดแทน ต้องมีการตัดฟันและแผ้วถางต้นไม้ ทำให้สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ถูกรบกวนบ้างแต่ก็ไม่เป็น การรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าตามธรรมชาติมากนัก เพราะพื้นที่ดำเนินการมีพื้นที่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น และสภาพพื้นที่ก็ไม่แตกต่างจากสภาพเดิม สัตว์ป่าสามารถเลือกเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ ทั้งนี้ตัวสัตว์ป่าเองก็สามารถปรับตัวให้สามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงได้ แม้ว่าสัตว์ป่าบางชนิดอาจต้องใช้เวลาในการปรับตัวมากก็ตาม ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสัตว์ป่านี้เป็นผลกระทบเพียงเล็กน้อยเช่นกัน และเป็นผลกระทบในระยะเวลาที่ไม่นาน ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ดำเนินการตามรายละเอียดการก่อสร้างที่เสนอไว้เท่านั้น เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า และปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด - การตัดฟันไม้ใหญ่และแผ้วถางไม้เล็ก/ไม้พุ่มในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้มากที่สุด หรือให้พื้นที่มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องมีมาตรการควบคุมคนงานไม่ให้ทำการล่าสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งนกจับแมลงอกสีน้ำตาลและเต่าเหลือง ที่อยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์ หรือทำลายต้นไม้ที่อยู่รอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b> - ติดตามตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือโยกย้ายสัตว์ป่าบางชนิดที่พบว่า จำเป็นต้องให้การช่วยเหลือ แทนการผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเองโดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ถูกน้ำท่วมได้อย่างปลอดภัย โดยมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำไม้ออกและแผ้วถางป่า (2) ตรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าบางชนิดที่พบว่าจำเป็นต้องดำเนินการแทนการผลักดันให้เคลื่อนย้ายออกไปเอง การโยกย้ายสัตว์ป่าดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- สัตว์ที่อยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์ทั้ง 2 ชนิด ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ คือ นกจับแมลงอกสีน้ำตาล และเต่าเหลือง หากพิจารณาความชุกชุมที่พบในพื้นที่ศึกษา พบว่า ยังมีความชุกชุมในระดับปานกลาง โดยนกจับแมลงอกสีน้ำตาล พบว่า เป็นชนิดพันธุ์ที่ปรับตัวได้ง่าย เคลื่อนที่ได้เร็ว มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่หากินได้สูง จึงให้มีการอพยพตามธรรมชาติ กิจกรรมการขุดดินในพื้นที่บ่อยืมดิน (นอกอ่างฯ) แม้วางและตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และกิจกรรมการก่อสร้างห้วงงานเขื่อน เป็นการรบกวนและทำลายแหล่งอาหารและแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า ดังนั้น นกจับแมลงอกสีน้ำตาลจะมีการปรับตัวพฤติกรรมตามธรรมชาติ และอพยพหาแหล่งอาหารใหม่เองซึ่งอาจจะเป็นที่ตอนบนอ่างเก็บน้ำที่มีสภาพนิเวศใกล้เคียงกัน ดังนั้นในระยะก่อสร้างจึงมีผลกระทบกับนกจับแมลงอกสีน้ำตาลในระดับน้อย (-2)</p> <p>ส่วนเต่าเหลือง พบว่า เป็นสัตว์ที่เคลื่อนที่อพยพเองได้ในระยะสั้นๆ ดังนั้นในระยะก่อสร้างเต่าเหลืองอาจได้รับอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้างได้ และเนื่องจากเต่าเหลืองที่สำรวจพบมีความชุกชุมในระดับปานกลาง จึงมีผลกระทบในระดับมาก (-4)</p>	<p>- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในบริเวณที่เป็นพื้นที่ทำกิจกรรมของสัตว์ป่า ไม่ทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งทำลายแหล่งอาหารแหล่งเลี้ยงดูตัวอ่อนของสัตว์ป่า</p> <p>- พนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการโยกย้ายสัตว์ป่าด้วยการจับตามหลักวิชาการ</p> <p>- เต่าเหลืองเป็นสัตว์ที่เคลื่อนที่และอพยพเองได้ในระยะสั้นๆ จึงควรมีมาตรการอพยพเต่าเหลือง โดยการดักจับตามหลักวิชาการ ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และนำเต่าเหลืองไปปล่อยในพื้นที่ตอนบนของน้ำตกไทรคู่ ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่ใกล้เคียงกันทันที เพื่อลดความเครียดที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า</p>	<p>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p> <p>(3) ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำเป็นการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศบกเป็นระบบนิเวศน้ำอย่างถาวร สัตว์ป่าที่ดำรงชีวิตเป็นสัตว์บกทุกชนิดจึงสูญเสียพื้นที่หากินไปอย่างถาวร ทำให้ต้องเคลื่อนย้ายแหล่งหากินแห่งใหม่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทดแทน ในระยะดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งหากินและรบกวนสัตว์ป่าในระดับน้อย (-2)</li> <li>- การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้สัตว์ป่าที่มีพื้นที่หากินในแหล่งน้ำในระบบนิเวศน้ำนิ่งมีแหล่งหากินเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบนิเวศด้วยการปลูกต้นไม้เสริมทำให้สัตว์ป่าบางชนิดสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ ทั้งนี้ อาจพิจารณาจัดการด้านพืชอาหารของสัตว์ป่า เพื่อเป็น แหล่งสำหรับการเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าต่อไป ด้วย โดยพืชที่สามารถปลูกเสริมสภาพป่าและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าได้ พิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ เช่น ตะขบป่า ไทร หว้า เต่าร้าง ปอช้าง ส้าน เป็นต้น</li> <li>- กำหนดมาตรการในการควบคุมการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดรวมทั้ง กำหนดมาตรการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น การห้ามล่าหรือทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้ง ทำลายแหล่งอาหาร แหล่งเลี้ยงดูตัวอ่อนของสัตว์ป่าการสร้างพื้นที่หาอาหาร และใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า รวมทั้งสภาพนิเวศของพื้นที่ และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า เพื่อตรวจสอบศักยภาพของพื้นที่ในการรองรับการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b></p> <p>วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</li> <li>- สัตว์เลี้ยงลูก</li> <li>- นก</li> <li>- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม</li> </ul> <p><b>(2) สถานีตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง</p> <p><b>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 4, 7, 10 และปีที่ 13 ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่โครงการถือเป็นลำน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางนิเวศทางน้ำในระดับค่อนข้างต่ำ-ปานกลาง ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการ ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำจะลดลงตามธรรมชาติ อันเนื่องมาจากข้อจำกัดปริมาณน้ำที่น้อยในฤดูแล้ง ถึงแม้จะมีสภาพน้ำไหล แต่มีระดับค่อนข้างตื้นไม่เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินโดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความขุ่น ซึ่งมีผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ จึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้างจะเป็นสารอินทรีย์ที่ไหลลงสู่ลำน้ำ หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะทำให้แพลงก์ตอนเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มจำนวนมากในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งจะเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างแนวผืนน้ำ/เขียงทางน้ำ เพื่อมิให้เกิดการปิดกั้นการไหลของน้ำในลำน้ำ ซึ่งจะทำให้สัตว์น้ำไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ตามปกติ</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถมสภาพพื้นที่ การขุดและการถมพื้นที่ เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใด บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบของโครงการ ดังนี้</li> </ul> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b></p> <p>จำนวน 3 ดัชนี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ปลา</li> </ul> <p><b>(2) สถานีตรวจวัด</b></p> <p>จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 (SW1) คลองขนานบริเวณตอนบนอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิด</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุดูดซึมรองรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 2 (SW2) คลองขนานบริเวณพื้นที่ห้วยงาน</li> <li>- สถานีที่ 3 (SW3) คลองบางสะพานใหญ่ บริเวณท้ายจุดบรรจบของคลองลอยและคลองขนาน (ใกล้ทางหลวงหมายเลข 4)</li> </ul> <p><b>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</b> ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้งและฤดูฝน</p>
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>(1) พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>● แพลงก์ตอน การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้มวลน้ำมีการสะสมความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุในบริเวณเหนืออ่าง ส่งผลให้แพลงก์ตอนมีความหลากหลายของชนิดเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ เช่น ไรน้ำโคพีพอดและโรติเฟอร์ ที่เป็นพื้นฐานสำคัญของห่วงโซ่อาหารในน้ำจึงจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้มีพีชีน้ำ วัชพีชีน้ำ เช่น ผักตบชวา จอกแหน สาหร่ายเกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ตอนบนของอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมง เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลามาปล่อยบริเวณอ่างเก็บน้ำ โดยนำพันธุ์ปลาที่เป็นปลาประจำถิ่น และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มผลผลิตปลาในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมงในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของโครงการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติประมง พ.ศ. 2561</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำได้ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและลำน้ำคลองขนาน</li> </ul> <p><b>(1) พารามิเตอร์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอน</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ปลา</li> </ul> <p><b>(2) สถานีตรวจวัด</b> จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำผิวดิน</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สัตว์หน้าดิน การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศจากน้ำไหลเป็นน้ำนิ่ง จะทำให้สัตว์หน้าดินในกลุ่มที่อยู่ตื้นน้ำบางชนิดจะหายไป และบางชนิดจะอพยพไปอยู่ในลำธารต้นน้ำ ดังนั้น การกักเก็บน้ำในอ่างฯ จะทำให้ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในอ่างเก็บน้ำลดน้อยลง แต่เนื่องจากมีพื้นที่น้ำเพิ่มมากขึ้นจึงทำให้ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำในระดับน้อย (-2)</li> <li>● ปลา การเปลี่ยนแปลงสภาพระบบนิเวศจากระบบนิเวศน้ำไหลเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่ง ปลาต้นน้ำ ได้แก่ ปลาชิวไบไฟ ปลาชิวไบไฟแถบขาว ปลาพลวง ปลาอีกรอง ปลาค้อ ปลาชอนทราย และปลาจิ้งจก จะต้องอพยพขึ้นไปอยู่ต้นน้ำเพื่อความอยู่รอด อย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นของพื้นที่น้ำจะทำให้ปลาหลายชนิด เช่น ปลาในกลุ่มปลากด ปลาก้าง และปลาช่อนจะสามารถเพิ่มจำนวนได้ ซึ่งเท่ากับว่าการกักเก็บน้ำในอ่างฯ จะทำให้ความหลากหลายของปลาลดลง จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</li> </ul>		<p>(3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 3 ปี โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้งและฤดูฝน</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อการอพยพย้ายถิ่นของสัตว์น้ำบางชนิด จากการสำรวจในพื้นที่โครงการไม่มีชนิดพันธุ์ปลาจากบริเวณท้ายน้ำที่ต้องการแหล่งวางไข่จำเพาะในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่มีผลกระทบหรือเป็นการปิดกั้นทางเดินของปลาแต่อย่างใด (0) ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นในการสร้างทางผ่านปลา</li> <li>- ผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ ผลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีปลาที่อยู่ในสถานภาพถูกคุกคามในแหล่งที่อยู่อาศัย (Threaten in the Wild) ตามบัญชีรายชื่อของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ปลากัดป่า แต่เนื่องจากจุดที่สำรวจพบปลาชนิดนี้อยู่บริเวณตอนท้ายห้วงงานเขื่อน จึงไม่มีผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด (0)</li> <li>- การปล่อยปลาในอ่างฯ ตามแผนการส่งเสริมความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรปลา จะทำให้ผลผลิตปลาในอ่างฯ เพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่มีแหล่งอาหารและส่งเสริมอาชีพด้านการประมงให้กับชุมชนได้ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อความหลากหลายชนิดของสิ่งมีชีวิตในน้ำ ในระยะดำเนินการ การปล่อยน้ำจากอ่างฯ จะทำให้คลองขนานบริเวณท้ายเขื่อนมีปริมาณน้ำหล่อเลี้ยง ในระดับที่ค่อนข้างคงที่ตลอดทั้งปี ส่งผลให้แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน มีความหลากหลายของชนิดเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ เช่น ไรน้ำโคพีพอดและโรติเฟอร์ ที่เป็นพื้นฐานสำคัญของห่วงโซ่อาหารในน้ำจืดจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย สำหรับสัตว์หน้าดินที่เพิ่มมากขึ้น ได้แก่ หอยฝาเดียวชนิดต่าง ๆ กุ้งฝอย และหนอนแดง หรือตัวอ่อนของรึ้นน้ำจืด จะเห็นได้ว่าในระยะดำเนินการ แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินสามารถเจริญเติบโตได้ดี และมีปริมาณค่อนข้างสูงส่งผลให้ปลาสามารถเติบโตและมีแนวโน้มที่จะทำให้ปลาที่เดิมมีจำนวนน้อยในธรรมชาติมีโอกาสดูเพิ่มจำนวนมากขึ้นเนื่องจากมีแหล่งอาหารที่สมบูรณ์ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลาในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อแหล่งอาหารธรรมชาติของสัตว์น้ำ การปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิมเพื่อส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานโครงการ จะทำให้ในลำน้ำตอนท้ายห้วงงานเขื่อนมีน้ำสม่ำเสมอตลอดทั้งปี จะทำให้แพลงก์ตอนสัตว์ แพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในตอนท้ายน้ำ แต่สำหรับลำน้ำบริเวณใกล้ท้ายเขื่อนจะมีจำนวนของแพลงก์ตอนไม่มากนัก เนื่องจากลำน้ำบริเวณนี้จะมีน้ำไหลแรงและเร็วมาก โดยรวมแล้วโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์มากต่ออาหารของสัตว์น้ำ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> <li>- ผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ ผลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีปลาที่อยู่ในสถานภาพถูกคุกคามในแหล่งที่อยู่อาศัย (Threaten in the Wild) ตามบัญชีรายชื่อของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ปลากุดป่า พบปลาชนิดนี้อยู่บริเวณตอนท้ายห้วงงานเขื่อน ในระยะดำเนินการระบายน้ำลงท้ายน้ำจะทำให้ระบบนิเวศท้ายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างฤดูกาลน้อยมากทำให้มีสภาพเหมาะสมสำหรับการเติบโตของปลา กุดป่า จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบชลประทานและการเกษตร	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง (1) ระบบชลประทาน - ในระหว่างก่อสร้างจะมีการก่อสร้างทางผันน้ำลงลำน้ำเดิม ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตรปัจจุบันแต่อย่างใด (0) แต่กิจกรรมระหว่างก่อสร้างอาจทำให้เศษดินและหินตกหล่นลงไปในลำน้ำ ทำให้ลำน้ำตื้นเขินและกีดขวางการไหลของน้ำ ซึ่งจะมีผลต่อประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทานในระดับน้อยที่สุด (-1)	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - เนื่องจากพื้นที่มีสภาพเป็นลอนคลื่นและระบบการเกษตรเป็นสวนปาล์มน้ำมันและสวนยางพารา ระบบส่งน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ออกแบบเป็นท่อส่งน้ำชนิดเหล็ก โดยท่อส่งน้ำฝังขวา (พื้นที่เกษตรกรรม) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00-0.200 เมตร ความยาวท่อส่งน้ำ 7,345 เมตร เพื่อให้ส่งน้ำได้ครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน - กรมชลประทานควรดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำในพื้นที่เท่าที่จำเป็นตามแบบระบบส่งน้ำเท่านั้น และควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปอย่างมีระบบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อราษฎรในพื้นที่ และจัดเตรียม/ก่อสร้างระบบระบายน้ำทดแทน เพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมขัง - กรมชลประทานควรควบคุมงานก่อสร้างโดยมีผู้คุมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการแก้ปัญหาต่างๆ อันจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำ พร้อมทั้งพิจารณากำหนดแผนการก่อสร้างให้เหมาะสมสอดคล้องกับฤดูกาล เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาและอุปสรรคต่อการส่งน้ำและระบายน้ำ	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการทำให้สูญเสียพื้นที่เกษตรบริเวณพื้นที่ห้วงงาน อ่างเก็บน้ำ พื้นที่บ่อยืมดิน (นอกอ่างฯ) และแนวถนนทดแทนจำนวน 1,174 ไร่ ปัจจุบันมีการเพาะปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว สับปะรดและให้ผลผลิตแล้ว จึงมีผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร ผลกระทบจึงอยู่ในระดับมาก (-4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองสามารถเก็บกักน้ำได้ 13.26 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานจำนวน 6,850 ไร่ ทำให้พื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี โดยที่ไม่ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอีกต่อไป จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี ซึ่งต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาของกรมชลประทานที่มีความรู้และจำนวนเพียงพอ รวมทั้งความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดตั้งกลุ่มใช้น้ำระดับโครงการเพื่อช่วยในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กำหนดรอบเวรและโซนนิ่ง การเปิด-ปิด น้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละโซน</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การเกษตร</p> <p><b>ผลกระทบทางบวก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับพื้นที่การเกษตร เกษตรกรมีผลผลิตและรายได้ที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีการฟื้นฟูระบบการปลูกพืชที่มีอยู่เดิมให้มีสภาพดีขึ้นและยั่งยืน สามารถลดความเสียหายต่อผลผลิตจากการขาดแคลนน้ำในช่วงฝนทิ้งช่วงหรือในช่วงฤดูแล้งได้</li> <li>- การเลี้ยงโคนม เนื่องจากมีสหกรณ์โคนมบางสะพานตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนของฟาร์มมาปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงโคนม หรือปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่ายให้กับเกษตรกรที่เลี้ยงโคนม โดยมีรายได้สุทธิ 2,040 บาท/วัน/ครัวเรือน ดังนั้นถ้าหากมีน้ำตลอดปี เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนระบบการปลูกพืชในปัจจุบันบางส่วนและมาเลี้ยงโคนมจะทำให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</li> </ul> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบทางบวกต่อพืชข้างต้นแล้วผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อการเกษตรจะอยู่ในระดับมาก (+4)</p> <p><b>ผลกระทบทางลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากในเขตพื้นที่ชลประทานมีการใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตรมากขึ้น ทำให้ธาตุอาหารในดินถูกใช้มากขึ้น หากไม่มีการบำรุงดินจะทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกอบรมและการให้คำแนะนำส่งเสริมการผลิตพืชและการปศุสัตว์ต่างๆ อย่างเหมาะสม โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรและกรมปศุสัตว์ดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินโครงการ</li> <li>- กรมชลประทานโดยความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรกรมพัฒนาที่ดิน ให้คำแนะนำในการปรับปรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุ และส่งเสริมให้เกษตรกรเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน</li> <li>- เสนอแนะให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยีและปัจจัยการผลิตจากธรรมชาติเพื่อลดต้นทุนการผลิต โดยเสนอแนะเทคโนโลยีที่เกษตรกรสามารถทำได้ง่าย เช่น ลดการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันและการกำจัดศัตรูพืช โดยใช้วิธีการสังเกตดูการแพร่กระจายของศัตรูพืช และใช้สารสกัดจากสะเดาที่ไม่มีพิษตกค้างในการกำจัดศัตรูพืช</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- เกษตรกรในพื้นที่จะมีการทำการเกษตรถี่ขึ้นและมีปริมาณมากขึ้น การใส่ปุ๋ยเพื่อบำรุงและดูแลรักษา รวมถึงการใช้ยาป้องกันและปราบศัตรูพืชก็จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย และอาจทำให้แหล่งน้ำเกิดการปนเปื้อนสารเคมีจากปุ๋ย ยาป้องกันและปราบศัตรูพืช ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการได้ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจวัดปริมาณสารปราบศัตรูพืชทางการเกษตรในตัวอย่างน้ำผิวดิน ไม่พบสารกลุ่มออร์กาโนคลอรีนแต่อย่างใด จึงทำให้ทราบว่าปัจจุบันเกษตรกรมีการใช้สารปราบศัตรูพืชน้อย ดังนั้นการใช้สารเคมีทางการเกษตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไม่มากนัก จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		
3.2 การใช้น้ำ	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ราษฎรในพื้นที่โครงการจะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ โดยเฉพาะในช่วงแล้งเนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอกับความต้องการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบลดผลกระทบ</p>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- การสร้างทำนบกั้นดินปิดกั้นลำน้ำบางส่วนเพื่อทำงานปรับปรุงฐานรากเขื่อนและสร้างท่อผันน้ำระหว่างการก่อสร้าง จะมีการส่งน้ำให้พื้นที่ทำน้ำด้วยท่อผันน้ำลงคลองขนานระหว่างการก่อสร้าง ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้งานด้านทำน้ำแต่อย่างใด (0)</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำของราษฎรทำนน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้งานของราษฎรก่อนก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำสำหรับทุกกิจกรรมในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ทั้งในสภาพปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2558) และสภาพอนาคต (ปี พ.ศ. 2578) พบว่า มีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมเท่ากับ 23.83 และ 26.05 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งในระยะดำเนินการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองสามารถเก็บกักน้ำได้ 13.29 ล้านลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับเก็บกักปกติ) ซึ่งสามารถจัดสรรน้ำให้แก่การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค การชลประทาน และการรักษาสสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ ในอนาคตอีก 20 ปีข้างหน้าได้อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาคารขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งได้ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้างห้วยงาน กรมชลประทานต้องขุดคลองเบี่ยงทางน้ำให้มีน้ำไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างเขื่อน เพื่อจ่ายน้ำให้แก่พื้นที่ด้านท้ายเขื่อนเพื่อให้เกษตรกรมีน้ำใช้ได้ตามปกติ โดยกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ในทางน้ำจะดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างจากปริมาณน้ำหลากในช่วงฤดูฝน</li> </ul> <p>2) <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรรวมกลุ่มก่อตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง เพื่อบริหารการใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อการบริหารจัดการน้ำในระยะยาว</li> <li>- กรมชลประทานรณรงค์ให้สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ใช้น้ำอย่างประหยัดให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารและจัดการน้ำ เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกันและให้สอดคล้องกับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ มีมาตรการแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม</li> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านลักษณะภูมิอากาศ</li> </ul>	<p>2) <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณลุ่มน้ำบางสะพานใหญ่ มีลักษณะเป็นอุทกภัยเฉียบพลัน ในบริเวณที่ลุ่ม มีสาเหตุเบื้องต้นจาก ปริมาณฝนมากกว่าค่าเฉลี่ย ลักษณะการใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ดิน พื้นที่ป่าต้นน้ำมีน้อย สิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ และลักษณะสภาพพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่ม นอกจากนี้ จากรายงานของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้รายงานว่าการที่อุณหภูมิพื้นผิวโลกเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ทุกภูมิภาคทั่วโลกต้องเผชิญกับสภาพอากาศรุนแรง (Extreme weather events) เช่น ฝนตกหนักปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นพายุฟ้าคะนองรุนแรงอีกทั้ง ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นของปรากฏการณ์นี้ทั้งด้านความถี่และความรุนแรงในอนาคต นั่นคือ แม้ไม่มีโครงการพื้นที่ลุ่มน้ำบางสะพานจะประสบปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมจากปัจจัยต่างๆข้างต้นอยู่แล้ว ดังนั้น คาดว่าแม้ไม่มีโครงการผลกระทบต่อการระบายน้ำและน้ำท่วมจะมีต่อพื้นที่ในระดับปานกลาง (-3)</p>		
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b> <b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำเดิมของลำน้ำคลองขนาน ซึ่งจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของลำน้ำชั่วคราว แต่อย่างไรก็ดี ปริมาณน้ำที่ไหลในลำน้ำคลองขนานในฤดูน้ำหลากจะยังคงมีสภาพเหมือนเดิมเช่นเดียวกับก่อนมีโครงการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการผันน้ำในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง ตัวเขื่อนและองค์ประกอบ การวางแผนก่อสร้างต้องมีการก่อสร้างท่อผันน้ำที่วางอยู่บริเวณ</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องควบคุมดูแลมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ลดการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้</li> <li>- ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดเตรียมแผนงานผันน้ำและระบายน้ำหลาก ในกรณีมีปริมาณน้ำหลากจำนวนมาก</li> </ul>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฐานเขื่อนก่อน แล้วจึงก่อสร้างตัวเขื่อน ถ้ามีปริมาณน้ำหลากเข้ามาช่วงก่อสร้าง ก็จะสามารถระบายผ่านท่อผันน้ำได้ จึงถือเป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด (-1)</p>		
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำและอาคารระบายน้ำล้นฉุกเฉิน สามารถทำหน้าที่ระบายน้ำท่าส่วนเกินที่ไหลเข้าสู่อ่างลงสู่ท้ายน้ำผ่านอาคารระบายน้ำล้นของตัวเขื่อน ได้อย่างปลอดภัย โดยไม่มีผลกระทบต่อเสถียรภาพและโครงสร้างของตัวเขื่อน โดยสามารถระบายน้ำที่คาบการเกิดของน้ำหลากรอบ 500 ปี การบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากกรณีมีโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ได้เสนอให้มีการปรับปรุงอาคารระบายน้ำล้นเดิมเป็นประตูระบายน้ำฉุกเฉินที่ระดับ +96.30 ม.รทก. ยาว 6 เมตร (ลึก 1.7เมตร) ได้ลดระดับน้ำให้อยู่ที่ระดับเริ่มต้น +96.30 เมตร เพื่อการบริหารจัดการน้ำหลากที่เกิดจากฝนที่ตกเหนือพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำ ซึ่งอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองสามารถเก็บกักปริมาณน้ำหลากได้ 1.56 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.07 ปริมาณน้ำหลากจากเหตุการณ์น้ำท่วม ปี 2561</li> </ul> <p>จากข้อมูลความเสียหายอุทกภัยที่เกิดขึ้นกรมป้องกันสาธารณภัยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี 2561 ความเสียหาย</p>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มาตรการร่วมกับด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่กรมชลประทานร่วมกับฝ่ายปกครองส่วนท้องถิ่นติดตามสถานการณ์และประเมินการบริหารจัดการ โดยการพร้อมอ่างฯ อย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คิดเป็นมูลค่า 13,924,090 บาท หากมีโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองจะลดค่าความเสียหายลงได้ตามความสามารถเก็บกักปริมาณน้ำหลากได้ 1.56 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.07 หรือคิดเป็นเงินเท่ากับ 705,950 บาท/ปี ซึ่งลดความเสียหายได้ไม่มากนัก จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)		
3.4 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ พบว่า ไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำคลองขนานบริเวณท้ายเขื่อนแต่อย่างใด</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดตะกอน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามพื้นที่ท้ายน้ำ ไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด (0)</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งขยะมูลฝอยที่เกิดจากการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้างก่อให้เกิดแหล่งเพาะเชื้อโรค และอาจมีการจับสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือที่ผิดกฎหมายทำให้พ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ ในแหล่งน้ำเหลือจำนวนน้อยหรือสูญหายไปจากแหล่งน้ำได้ ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปลาที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายในแหล่งน้ำ ไทลของประเทศไทย มีปลาที่อยู่ใน</li> </ul>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการในการป้องกันและห้ามคนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อเมา เป็นต้น</li> </ul>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สถานภาพถูกคุกคามในแหล่งที่อยู่อาศัย (Threaten in the Wild) ตามบัญชีรายชื่อของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ปลา กัดปลา แต่เนื่องจากจุดที่สำรวจพบปลาชนิดนี้อยู่บริเวณตอนท้ายห้วงงานเขื่อน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากระบบนิเวศแหล่งน้ำไหลไปเป็นระบบแหล่งน้ำนิ่ง มีความเหมาะสมสำหรับสังคมของสิ่งมีชีวิตที่อยู่น้ำนิ่ง เมื่อสังคมในระบบนิเวศที่เข้าสู่สมดุลแล้ว ค่าผลผลิตโดยรวมของสัตว์น้ำจะเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากมีสัตว์น้ำที่เป็นผู้ล่า เช่น ปลาช่อน ปลากัด และปลากะทิง ซึ่งเป็นปลาที่มีราคาแพง เพิ่มมากขึ้นในระบบนิเวศของอ่างเก็บน้ำ จะทำให้ผลผลิตของปลาเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมประมงเพื่อขออนุญาตปล่อยปลา มาปล่อยบริเวณอ่างเก็บน้ำ โดยนำพันธุ์ปลาที่เป็นปลาประจำถิ่นและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ต้องควบคุมกิจกรรมการประมงในอ่างเก็บน้ำด้วยเครื่องมือที่ไม่เร่งการทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ เช่น เบ็ด แห และลอบ เป็นต้น ตลอดจนการกำหนดเขตห้ามทำการประมง เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์วางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน</li> <li>- กำหนดพื้นที่บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำที่มีความลาดชันน้อยในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมถึง มีพืชชายน้ำขึ้นอยู่และมีสภาพเหมาะสมสำหรับการวางไข่ของปลาให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์วางไข่ และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ห้วงงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำสภาพปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่พื้นที่บางส่วนของพื้นที่ห้วงงานจะยังคงปกคลุมด้วยป่าไม้ และในอนาคตคาดว่าจะมีแนวโน้มที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างห้วงงานเขื่อนและอาคารประกอบ และอ่างเก็บน้ำ จะต้องใช้พื้นที่ดำเนินการทั้งหมดจำนวน 1,344 ไร่ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นสวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน ป่าไม้ สับปะรด และไม้ผล จำนวน 751, 241, 170, 116 และ 66 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 55.88, 17.93, 12.65, 8.63 และร้อยละ 4.91 ของพื้นที่ทั้งหมด ตามลำดับ ในระยะก่อสร้างพื้นที่ดังกล่าวจะถูกปรับ ถม บด อัด เพื่อก่อสร้างตัวเขื่อนและตัดฟัน แผ้วถางป่าออกให้เป็นพื้นที่โล่งเพื่อเตรียมเก็บกักน้ำ ทำให้เกษตรกรไม่สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าวได้ และสูญเสียโอกาสในการใช้ที่ดินไปอย่างถาวร ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</li> </ul>	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> </ul>	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูกส่งผลให้พื้นที่ชลประทาน จำนวน 6,850 ไร่ มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรูปแบบการ</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานและขอความร่วมมือจากกรม</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพาะปลูกที่เสนอแนะด้านการเกษตร ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชลประทานได้มากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)	ส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำแผนฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการทำการเกษตรแผนใหม่เพื่อรักษาหน้าดิน - กรมชลประทานประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีการปรับปรุงดินอย่างสม่ำเสมอในพื้นที่รับประโยชน์ รวมทั้งการแนะนำในการกำหนดระยะเวลาการปลูกพืช การจัดการอบรมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้อง	
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - สูญเสียพื้นที่ป่าไม้จำนวน 170 ไร่ และสูญเสียโอกาสในการใช้ประโยชน์จากป่า ทั้งในรูปของเนื้อไม้ เชื้อเพลิง และพืชอาหาร รวมทั้งการใช้พื้นที่ป่าไม้เป็นที่ดินทำกินจำนวน 1,174 ไร่ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)	1) ระยะก่อสร้าง - การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - ควบคุมคนงานของโครงการ ไม่ให้ลักลอบเก็บหาของป่าหรือเข้าไปรบกวนในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอุทยานเสด็จในกรม-กรมหลวงชุมพร ด้านทิศเหนือ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น จะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้เพิ่มมากขึ้น ทั้งชนิด ปริมาณและความหลากหลาย ทำให้มีแหล่งพืชอาหารมากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)	2) ระยะดำเนินการ - ประสานขอความร่วมมือจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการควบคุมดูแล ป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและลักลอบล่าสัตว์ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอุทยานเสด็จในกรม กรมหลวงชุมพร ด้านทิศเหนือ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี	กรณีไม่มีโครงการ - ในกรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรแร่ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากปัจจุบันไม่มีการทำเหมืองใดๆ ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ในสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ไม่มีการทำเหมืองแร่ดิบๆ แร่ทองคำ และแร่อื่นๆ แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งแร่แต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านทรัพยากรธรณี	1) ระยะก่อสร้าง - ในระหว่างดำเนินการขุดดินจากบ่อถมดิน เพื่อนำมาใช้ถมตัวเขื่อน หากผู้ควบคุมการก่อสร้างและผู้รับจ้างก่อสร้างพบแร่ทองคำปนมากับดินให้หยุดดำเนินการและส่งตัวอย่างดินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ
	2) ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการทำเหมืองแต่อย่างใด (0)	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ระยะก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด (0)	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ - เมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จะทำให้มีน้ำสำหรับส่งน้ำให้แก่พื้นที่เกษตรกรรมได้มากขึ้น ซึ่งจะมีผลดีต่ออุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรที่จะมีวัตถุดิบทางการเกษตรจำนวนมากตลอดปี  อย่างไรก็ตาม	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก็ตามจากการรวบรวมข้อมูล พบว่า ในพื้นที่โครงการ มีโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 9 แห่ง จึงเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับน้อย (+2)		
3.9 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่จะใช้ไฟฟ้าของโครงการ เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณเส้นทางสัญจรที่พักคนงาน และเครื่องจักรกลต่างๆ เป็นต้น แต่ความต้องการใช้ไฟฟ้ามีไม่มากนัก ประกอบกับบริเวณที่พักคนงาน จะมีการติดตั้งเครื่องปั่นไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดไฟฟ้าขัดข้อง ดังนั้น จึงไม่น่าจะมีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในระยะก่อสร้างของโครงการ และไม่ทำให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (0)	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	2) ระยะดำเนินการ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีกำลังการผลิตรวม 23.785 เมกะวัตต์ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ไฟฟ้าเฉพาะอาคารที่ทำการบ้านพักเจ้าหน้าที่และคนงาน จำนวน 4-6 ครอบครัว หรือประมาณเจ้าหน้าที่ 10-20 คน เท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านระบบไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีนัยสำคัญ (0)	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคมนาคมขนส่ง	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเส้นทางที่เกี่ยวข้องและใช้สำหรับเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนสาย ปช. 1046 (บ้านโป่งโก-น้ำตกไทรคู่) จากการตรวจนับปริมาณการจราจรในวันหยุดราชการและวันทำงานปกติ มีปริมาณรถประมาณ 253 และ 373 คัน/วัน ผลการหาค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร หรือ V/C Ratio ของถนนบริเวณพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า ในสภาพปัจจุบันของถนนบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่า V/C Ratio อยู่ในช่วง 0.004 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีสภาพการจราจรที่คล่องตัวสูงมาก ไม่มีปัญหาการจราจรติดขัดแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะก่อสร้างจะมีการเข้า-ออกของรถบรรทุก เพื่อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างจากแหล่งวัสดุเข้าสู่ห้วงงานโครงการ ด้วยรถบรรทุกประเภทรถบรรทุก 10 ล้อ ซึ่งสามารถบรรทุกวัสดุก่อสร้างได้เฉลี่ย 15 ตัน/เที่ยว ซึ่งหากพิจารณาเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณรถบรรทุกที่จะสัญจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการประมาณ 20 เที่ยว/ชั่วโมง โดยรถบรรทุกจะมีค่า PCE เท่ากับ 2.50 ดังนั้น</li> </ul>	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการปิดช่องทางสัญจร หรือมีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ โดยต้องติดป้ายชี้แจงรายละเอียดให้ชัดเจน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งในช่วงเวลาเช้าและเย็นในพื้นที่มีชุมชนหนาแน่น</li> <li>- ควบคุมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุร่วงหล่นตามถนน</li> </ul>	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในระยะดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากปกติ 50 PCU/ชั่วโมง และเมื่อประเมินสภาพการจราจรในระยะก่อสร้าง พบว่า ยังคงมีสภาพการจราจรที่คล่องตัวสูงมากไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบันมากนัก โดยมีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.004-0.007 ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>- การก่อสร้างห้วงงานเขื่อน จะมีการปิดถนนทางหลวงชนบท ปข. 1046 เป็นเส้นทางที่จะใช้เดินทางเข้าสู่ น้ำตกไทรคู่ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของชุมชนจึงทำให้เกิดผลกระทบกับกลุ่มนักท่องเที่ยว และคนในพื้นที่โครงการไม่สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวสัญจรไป-มาได้ รวมทั้งประชาชนที่อยู่อาศัย และมีที่ดินทำกินในบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำขึ้นไป จะไม่สามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่เกษตรได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- พื้นที่วางระบบแนวท่อส่งน้ำสายใหญ่ฝังขวาและท่อส่งน้ำฝังซ้ายในบริเวณที่กำลังก่อสร้าง หากกองวัสดุไว้บนคันทางต้องจัดให้มีป้ายเตือนตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>- เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงสามารถใช้ถนนทางหลวงหมายเลข ปข.1046 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้สัญจรเข้าสู่ น้ำตกไทรคู่ และถนนลูกรังที่ประชาชนในพื้นที่ใช้สัญจรเข้า-ออก เพื่อทำการเกษตรได้ตามปกติกรมชลประทานจึงสร้างถนนทดแทนเส้นทางเดิมที่ถูกน้ำท่วม โดยเป็นถนนผิวลาดยาง 2 ช่องจราจร ช่องทางละ 3.50 เมตร ไหล่ทางกว้าง 1.50 เมตร ตามมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบทช่วงที่อยู่นอกเขตชุมชน</p>	
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- การก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมจะทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่จะเดินทางไปยังน้ำตกไทรคู่สามารถสัญจรในเส้นทางดังกล่าวได้อย่างปกติ จึงไม่มีผลกระทบด้านการคมนาคมแต่อย่างใด (0)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - น้ำเสียในระยะก่อสร้างเป็นน้ำเสียที่เกิดจากที่พักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 150 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนคนงาน 100 คน) สำหรับสิ่งปฏิกูลจะบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม (ส้วมซึม) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำธรรมชาติด้านน้ำเสียจากที่พักคนงาน จึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) - ขยะมูลฝอย ขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานประมาณ 100 คน มีประมาณ 90.0 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะเฉลี่ยประมาณ 0.9 กิโลกรัม/คน/วัน อ้างอิงจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2550) หรือประมาณ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลไม่มีการจัดเก็บขยะมูลฝอย สถานที่ทิ้งและกำจัดขยะมูลฝอย ดังนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้าง จึงมีผลกระทบต่อพื้นที่โครงการในระดับน้อย (-2)	1) ระยะก่อสร้าง - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม) ให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตรา 15 คน/1 ห้อง จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และหมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดตั้งภาชนะรองรับมูลฝอย (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากที่พักคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการมีอาคารสำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ประมาณ 5 คน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะมีการสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จึงคาดว่าผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจะอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</li> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยในระยะดำเนินการเกิดจากอาคารสำนักงาน (มีเจ้าหน้าที่ 5 คน) ประมาณ 4.5 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขยะจำนวนนี้จะเก็บรวบรวมลงถังขยะของโครงการเพื่อรอการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นขยะมูลฝอยในระยะดำเนินการจึงมีผลกระทบต่อพื้นที่โครงการในระดับน้อยที่สุด (-1)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งถังขยะส่วนกลางขนาด 100-200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และดำเนินการจัดเก็บและกำจัดโดยเจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่ที่โครงการ</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
<p>3.12 การจัดการลุ่มน้ำ</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>- การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง ไม่มีพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A จึงไม่ขัดกับมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 แต่อย่างใด (0)</li> <li>- การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่จะทำให้พื้นที่ถูกเปิดโล่งและง่ายต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส สามารถติดตามตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดพร้อมสร้างความสมานฉันท์ต่อกันกับผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียในท้องถิ่น</li> <li>- การตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องตัดต้นไม้ออกจาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างที่ประกอบไปด้วยทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้ส่วนเสีย มีหน้าที่เฝ้าระวังการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการลุ่มน้ำ</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนเหนือพื้นที่ก่อสร้างประกอบ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่งผลให้คุณภาพน้ำที่ได้ไม่ดี เกิดการสะสมของตะกอนและก่อให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่างได้ อย่างไรก็ตาม จากการประเมินปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน พบว่า อยู่ในระดับน้อย ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสมบัติทางกายภาพของดิน โดยเฉพาะความสามารถในการซึมน้ำและการเก็บกักน้ำของดินน้อยลงไป ซึ่งจะส่งผลให้มีการไหลบ่าหน้าดินจากฝนที่ตกลงมาได้เร็วขึ้น และพัดพาตะกอนลงสู่ลำน้ำ มีผลทางลบในระดับน้อย (-2)</li> </ul>	<p>พื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดไม้ออกจะเป็นสิ่งชักนำให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่สภาพความลาดชันสูง ดำเนินการชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินเพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการแบ่งความยาวของความลาดเทให้สั้นลงเป็นหลายๆ ชั้น ตามลาดเขาพร้อมจัดสร้างคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนรองรับ</li> </ul>	<p>ไปด้วยทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้ส่วนเสีย มีหน้าที่เฝ้าระวังการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ส่งผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินสู่พื้นที่ก่อสร้างได้</p>
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร แต่จะถูกทดแทนด้วยการมีอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอ และสอดคล้องกับความต้องการในช่วง เวลาต่างๆ ได้มากขึ้น รวมทั้งการเก็บกักน้ำในอ่างฯ จะทำให้มีการตกตะกอนซึ่งจะทำให้คุณภาพน้ำทางด้านท้ายน้ำดีขึ้น การดำเนินโครงการจะช่วยส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรได้มากขึ้น แต่ต้องส่งเสริมการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และมาตรการการใช้ที่ดินตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ดังนั้น การพัฒนาโครงการ จึงมีผลกระทบต่อการจัดการลุ่มน้ำในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ เกี่ยวกับมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้เป็นไปตามหลักการที่รัฐกำหนด</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำของโครงการจะต้องให้ทุกภาคส่วนทั้งผู้ที่มีส่วนได้-ส่วนเสีย เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง และผู้นำท้องถิ่นได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ เพื่อลดความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำและท้ายน้ำ</li> </ul>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสานที่มีทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้ส่วนเสียตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อมีหน้าที่ในการวางแผนการพัฒนา พื้นฟู และแก้ไขปัญหาในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำ เช่น การจัดการป่าไม้ การจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการทรัพยากรน้ำ เป็นต้น</li> <li>- มีการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำเป็นประจำทุกปี</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>1) <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบต่อประชากร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อประชากร ในระหว่างการก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำจะมีการย้ายถิ่นชั่วคราว (In-Migration) ของคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงานเข้ามาอยู่ในบริเวณที่พักคนงาน ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรมากขึ้น (Population Density) ในบริเวณที่พักคนงาน แต่ความหนาแน่นเช่นนี้ จะเกิดขึ้นชั่วคราวในช่วง 1-3 ปี ที่มีการก่อสร้างโครงการเท่านั้น อย่างไรก็ตามที่ตั้งโครงการและบ้านพักคนงานอยู่ห่างจากชุมชนประมาณ 2 กิโลเมตร อีกทั้งทางโครงการจะต้องดูแล ควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด ดังนั้นปัญหาการทะเลาะวิวาทระหว่างแรงงานต่างถิ่นกับแรงงานในพื้นที่ การใช้ความรุนแรงอันสืบเนื่องจากการทะเลาะวิวาทและการเมาสุรา และปัญหาอาชญากรรม เช่น การลักเล็กขโมยน้อย จึงไม่เกิดขึ้น สำหรับความหนาแน่นของจำนวนประชากรจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวในระยะเวลา 3 ปี เท่านั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</li> <li>- ในการพัฒนาโครงการ มีราษฎรได้รับผลกระทบจำนวน 85 ครัวเรือน ต้องสูญเสียที่ดินทำกิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul> <p>1) <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แล้วเสร็จก่อนที่มีการเริ่มก่อสร้างสำหรับผู้ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินเพื่อการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- การสร้างความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทุกราย โดยการจัดประชุมชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ หลักเกณฑ์ และแนวทางการชดเชยทรัพย์สิน พร้อมค่าชดเชยทรัพย์สินที่จะได้รับการจัดประชุมจะดำเนินการเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกิดการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างแท้จริงในการแก้ไขปัญหาพร้อมกับชุมชน และเปิดโอกาสให้คนในชุมชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- กรมชลประทานเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ แก่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีผู้รับซื้อโรงเรียน และนำข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนมาพิจารณา พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว หรือนำข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงหรือร่วมกันแก้ไขปัญหาในบางกรณี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p>1) <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักและการบริหารจัดการน้ำของโครงการ</p> <p>1) <b>พื้นที่ศึกษา</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ครอบคลุมพื้นที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) พื้นที่ได้รับผลกระทบ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านโป่งโก หมู่ที่ 6 บ้านทองมงคล (บ้านเขาแก้ว (เดิม)) ตำบลทองมงคล และหมู่ที่ 10 บ้านทุ่งเชือก ตำบลร้อนทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> <li>(2) พื้นที่ได้รับประโยชน์ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านโป่งโก หมู่ที่ 3 บ้านราษฎรประสงค์ หมู่ที่ 6 บ้านทองมงคล (บ้านเขาแก้ว (เดิม)) และหมู่ที่ 7 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อยู่อาศัย และสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งรายได้ของครัวเรือนมาจากการเกษตรเป็นหลัก ดังนั้นการสูญเสียที่ดินทำกินส่งผลกระทบต่อรายได้หลักของครัวเรือนทำให้มีรายได้ลดลง จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจเติบโตขึ้นจากที่ครัวเรือนเปิดร้านอาหารขนาดเล็ก และมีมินิมาร์ท (โชว์ห่วย) แต่มีผลบวกในระดับน้อย (+2) เพราะการก่อสร้างโครงการใช้ระยะเวลาเพียง 3 ปี เท่านั้น</li> <li>- ผลกระทบต่อหน่วยงานสถาบันในท้องถิ่น ในระยะก่อสร้างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทช่วยเหลือและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต้องเป็นตัวกลางในเชื่อมต่อประสานงาน ระหว่างโครงการและชาวบ้าน จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) ส่วนโรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด (0)</li> <li>- ผลกระทบต่อวัฒนธรรมของชุมชน เนื่องจากประเพณีวัฒนธรรมมีช่วงเวลาของงานที่ถูกกำหนดขึ้นทุกๆ ปี กิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการมีส่วนร่วมในพิธีกรรมต่างๆ เช่น งานบุญ งานประเพณี วัฒนธรรม และพิธีกรรมในพื้นที่แต่อย่างใด (0)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานกรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ และกรมการพัฒนาชุมชน ในการส่งเสริมอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้าง</li> <li>- จ้างแรงงานในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการก่อนเป็นลำดับแรก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแรงงานต่างถิ่น</li> <li>- กรณีที่จ้างแรงงานต่างถิ่น บ้านพักคนงานจะต้องให้ห่างไกลจากชุมชน รวมทั้งผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแล ควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการทะเลาะวิวาทและความขัดแย้งกับคนในชุมชน</li> <li>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์และประสานกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติต่อการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ (ในกรณีฉุกเฉิน) เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน อันเนื่องมาจากการระบายน้ำแต่ละครั้ง</li> </ul>	<p>ในการสำรวจใช้แบบสอบถาม มีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคมทั่วไป รายรับ-รายจ่าย ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและการยอมรับโครงการ</p> <p><b>2) กลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนที่มีที่ทำกินในพื้นที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>- ผู้นำชุมชน</li> <li>- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</li> </ul> <p><b>3) ความถี่</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างปีที่ 1 และปีที่ 2 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง</p>

รายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- วิธีการดำเนินชีวิต กิจกรรมการก่อสร้างถนนทดแทน ส่งผลให้ประชาชนบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับความไม่สะดวกในการสัญจร อย่างไรก็ตามเนื่องจากชุมชนในพื้นที่โครงการเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีการตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจาย ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างญาติมิตร ด้วยความที่ชุมชนที่การขยายเครือข่ายไปอย่างกว้างขวางทั้งในตำบลเดียวกันหรือต่างตำบล แต่ความสัมพันธ์ยังมีการไปมาหาสู่อยู่เสมอ เช่น งานบวช งานแต่งงาน งานศพในเครือญาติ เป็นต้น ในช่วงก่อสร้างได้รับผลกระทบความสะดวกในการเดินทางไปมาหากันบ้าง แต่การสื่อสารปัจจุบันมีโทรศัพท์มือถือให้ความสะดวกรวดเร็วที่จะได้รับทราบข่าวคราวญาติพี่น้อง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		
	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- ผลกระทบต่อประชากร ในระยะดำเนินการจะทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก สามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นจะทำให้คนในชุมชนเดิมมีงานทำโดยไม่ต้องไปทำงานต่างถิ่นเนื่องจากสามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี รวมทั้งผลผลิตด้านการเกษตรที่เพิ่มขึ้นสามารถส่งป้อนโรงงานในพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดการจ้างงานและคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จะทำ</p>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กรมชลประทานขอความร่วมมือกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมการพัฒนาชุมชนในการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร และให้คำแนะนำช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม รวมทั้งส่งเสริมอาชีพด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์</p>	<p><b>2) ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักและการบริหารจัดการน้ำของโครงการ</p> <p><b>1) พื้นที่ศึกษา</b></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ประชากรอยู่กับถิ่นฐานมีการอพยพแรงงานออกน้อยมาก จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรที่สม่ำเสมอตลอดทั้งปี ทำให้ได้ผลผลิตดีขึ้น ทำให้ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่โครงการมีรายได้เพิ่มขึ้น ส่งผลต่อสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกรทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> <li>- การพัฒนาอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งท่องเที่ยว ประชาชนสามารถประกอบธุรกิจด้านการท่องเที่ยว เช่น การสร้างรีสอร์ต ที่พักเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่จะเข้ามาเยี่ยมชมอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกไทรคู่ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของท้องถิ่น รวมทั้งเศรษฐกิจเติบโตจากการเปิดร้านอาหาร ร้านค้าต่างๆ ตามมา ดังนั้นเมื่อมีโครงการจะมีผลกระทบต่อการยกระดับรายได้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> <li>- ผลกระทบต่อหน่วยงานสถาบันในท้องถิ่น ในระยะดำเนินการจะมีการจัดตั้งองค์กร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อร่วมบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งหากมีการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คาดว่าจะมีการรวมกลุ่มอาชีพ ผลิต จำหน่ายสินค้าท้องถิ่น อีกทั้งหน่วยงานรัฐในพื้นที่สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ</li> </ul>		<p>ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ คือ หมู่ที่ 2 บ้านโป่งโก หมู่ที่ 3 บ้านราษฎร์ประสงค์ หมู่ที่ 6 บ้านทองมงคล (บ้านเขาแก้ว (เดิม)) และหมู่ที่ 7 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รวมทั้งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่มีสิ่งปลูกสร้างลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยจำนวน 17 ครัวเรือน เคลื่อนย้ายไปสร้างบ้านในถิ่นที่อยู่ใหม่ ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกัน ได้แก่ หมู่บ้านอื่นในตำบลทองมงคล ตำบลร้อนทอง และตำบลกานาเนินพุด โดยมีเนื้อหาสาระประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจสังคมทั่วไป รายรับ-รายจ่าย วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากโครงการ ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและการยอมรับโครงการ</p> <p>2) กลุ่มเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนที่มีที่ทำกินในพื้นที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์</li> <li>- ผู้นำชุมชน</li> <li>- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในพื้นที่ได้ ซึ่งเหล่านี้เป็นผลกระทบทางบวกที่จะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง (+3) เพื่อช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อวัฒนธรรมของชุมชนระยะดำเนินการ กิจกรรมการมีส่วนร่วมในพิธีกรรมต่างๆ เช่น งานบุญ งานประเพณี วัฒนธรรม พิธีกรรม งานส่วนรวมของชุมชน การช่วยเหลือคนในครอบครัว และเพื่อนบ้าน ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0)</li> <li>- ผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิต การพัฒนาโครงการ จะทำให้เกษตรกรมีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก สามารถเพาะปลูกได้เข้มข้น ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีรายได้ภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ราษฎรมีความเป็นอยู่ดีขึ้น นอกจากนั้นการมีอ่างเก็บน้ำทำให้ราษฎรในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงมีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจเพิ่มขึ้น ด้วยเพราะพื้นที่ตำบลทองมงคลมีน้ำตกไทรคู่ที่เป็นสถานที่ท่องเที่ยว การพัฒนาอ่างเก็บน้ำไทรทองจะสามารถเชื่อมโยงกับน้ำตกไทรคู่ที่อยู่ตอนบนอ่างเก็บน้ำได้ สุขภาพประชาชนดีขึ้นจากการมีสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ดังนั้นในระยะดำเนินการ จึงเป็นการช่วยเสริมสร้างคุณภาพชีวิต ยกกระดับพื้นฐานความเป็นอยู่ของราษฎรให้ดีขึ้นระดับหนึ่ง</li> </ul>		<p>3) ความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 3 ครั้ง หลังเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสัมพันธ์ระหว่างญาติมิตรยังเหนียวแน่นคงเดิม รูปแบบการดำเนินชีวิตปรับตัวตามสภาพแวดล้อมของเวลาที่เปลี่ยนแปลงไป วิธีการดำเนินชีวิตของราษฎรในพื้นที่โครงการ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)		
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบอาจเกิดจากความเครียด ความวิตกกังวล ไม่สบายใจ นอนไม่หลับเป็นสิ่งที่คุกคามจิตใจ หรืออาจจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกาย จะส่งผลให้สภาวะสมดุลของร่างกายและจิตใจเสียไปในเรื่องราคาขดเขยثرพยสิน ค่าไม้ผล ไม้ยืนต้น และสิ่งปลูกสร้าง ในการหาที่ดินทำกินแห่งใหม่ ซึ่งความวิตกกังวลดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตได้ ซึ่งปัจจุบันผู้ได้รับผลกระทบเกือบทั้งหมดมีสุขภาพจิตทั่วไปหรือดีกว่าคนทั่วไป และเครียดน้อย ดังนั้นเมื่อเกิดความวิตกกังวลขึ้นจากสาเหตุดังกล่าว จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตในระดับปานกลาง (-3)</li> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง การก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานมีการจัดการสุขภาพบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งประกอบด้วย การจัดการสภาพ แวดล้อมชุมชน การจัดการน้ำดื่ม น้ำใช้ ขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค และความปลอดภัยในชุมชนพื้นที่ก่อสร้าง โดยมอบหมายให้นายสมชาย หนูพันธ์ นายช่างชลประทานอาวุโส หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้แบบสำรวจสุขภาพจิต 15 ข้อ ของกรมสุขภาพจิตได้ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (สสจ.) หรือกรมสุขภาพจิต</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของคณงานก่อสร้างได้ เนื่องจากมีการยกของหนัก มีการใช้แรงงานเป็นเวลานาน มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือเกิดอุบัติเหตุเนื่องมาจากการทำงาน เป็นต้น เนื่องจากคณงานจะต้องทำงานอยู่ใกล้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนเกือบ 8 ชั่วโมง/วัน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>- ผลกระทบจากการเพิ่มความต้องการด้านการบริการสุขภาพ หากมีคณงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคต่างถิ่นหรือโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคต่างๆเข้ามาในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น อีกทั้งการทำงานของคณงานก่อสร้าง เช่น การยกของหนัก การใช้แรงงานเป็นเวลานาน การมีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จะส่งผลกระทบต่อบริการและความเพียงพอทางการแพทย์และสาธารณสุขภายในพื้นที่โครงการ จึงต้องมีมาตรการในการจ้างแรงงานท้องถิ่นมาเป็นคณงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการอบรมและให้ความรู้ในเรื่องของท่าทางการทำงานที่ถูกต้องเหมาะสมแก่คณงานก่อสร้าง รวมทั้งต้องจัดเตรียมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทุ่นแรงสำหรับการก่อสร้าง และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับน้อย (-2)</p>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการจัดการสภาพแวดล้อมที่พื้กอาศัยของคณงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจส่งผลให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวเกิดการเจ็บป่วยได้ โดยดำเนินการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอ มีการจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (1 ห้อง/15 คน) มีการจัดเก็บขยะและนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในบริเวณที่พื้กเป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0)</li> <li>- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดเชื้อ หากมีคณงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลให้มีการแพร่ระบาดของโรคต่างถิ่นหรือโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคต่างๆเข้ามาในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น เช่น โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออกโรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการในการจ้างแรงงานท้องถิ่นมาเป็นคณงานก่อสร้างและต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของคณงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน รวมทั้งต้องจัดอบรมให้ความรู้แก่คณงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดโรดังกล่าว ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับน้อย (-2)</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร การพัฒนาโครงการส่งผลให้มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก ทำให้สามารถเพาะปลูกพืชได้สม่ำเสมอตลอดทั้งปี ซึ่งจากผลการรวบรวมข้อมูลประเภทและปริมาณการใช้สารเคมีทางการเกษตร พบว่า คริวเรือนเกษตรกรในพื้นที่โครงการมีการใช้สารเคมีทางการเกษตร ทั้งในมะพร้าว สับปะรด ยางพารา และปาล์มน้ำมัน ทั้งปุ๋ยเคมีและสารปราบศัตรูพืช ดังนั้นในระยะดำเนินการโอกาสที่เกษตรกรจะได้รับสัมผัสกับสารเคมีปราบศัตรูพืชและสัตว์จึงเพิ่มมากขึ้น แต่จากการรวบรวมข้อมูลสถานการณ์โรคจากสารกำจัดศัตรูพืช พบผู้ป่วยเพียง 3 คน ซึ่งเป็นจำนวนไม่มากนัก ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</li> <li>- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดเชื้อ การพัฒนาโครงการส่งผลให้มีแหล่งน้ำและพื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้นปลาที่เป็นพาหะนำโรคพยาธิใบไม้ (ตระกูลปลาเกล็ดขาว) และแหล่งเพาะพันธุ์ยุงจึงมากขึ้นตามไปด้วย โอกาสที่จะเกิดการแพร่ระบาดของโรคพยาธิใบไม้และโรคที่มียุงเป็นพาหะจึงเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามจากการรวบรวมข้อมูลในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่พบโรคหนองพยาธิ สำหรับโรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรียพบจำนวนผู้ป่วยไม่มากนัก การเก็บกักน้ำในอ่างฯ ก่อให้เกิดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดเชื้อในระดับน้อย (-2)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการอบรมให้ความรู้ด้านอันตรายจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร (สารเคมีปราบศัตรูพืชและสัตว์) และผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ และวิธีการป้องกันแก่กลุ่มเสี่ยง เช่น เกษตรกร เด็ก และประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ตลอดจนจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรชีวภาพ เพื่อส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์แทนการใช้สารเคมี</li> <li>- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการให้ความรู้ในเรื่องของการจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย และการขับถ่ายในส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไข่พยาธิลงสู่แหล่งน้ำ การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ การกำจัดและเฝ้าระวังการเกิดโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสที่มียุงเป็นพาหะ เช่น ดำเนินการสำรวจและกำจัดยุงลายเป็นระยะๆ รณรงค์ให้มีการเลี้ยงปลาหางนกยูง และใส่ทรายอะเบทลงในภาชนะรองรับน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานงานหน่วยงาน หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ดำเนินการติดตามการเฝ้าระวังการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการเจ็บป่วยของเกษตรกร โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเลือดจากเกษตรกรในพื้นที่โครงการ กระจายต่อหมู่บ้าน ตำบลในเขตพื้นที่โครงการฯ เพื่อวิเคราะห์ตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลินเอสเตอเรสในเลือด</li> <li>- กรมชลประทานประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อจัดประชุมส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชน เกี่ยวกับอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การหลีกเลี่ยงการสัมผัส การใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืชอย่างปลอดภัย และการใช้เกษตรทางเลือก เช่น เกษตรอินทรีย์ เป็นต้น และการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสสารพิษของเกษตรกร</li> <li>- กรมชลประทานร่วมกับ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 ราชบุรี (สคร 5 ) โดยกำหนดมาตรการสำรวจและลูกน้ำยุงมาลาเรียในพื้นที่</li> </ul>



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบด้านภาวะโภชนาการ การพัฒนาโครงการส่งผลให้มีแหล่งน้ำและพื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้น แหล่งอาหารตามธรรมชาติจึงเพิ่มขึ้น เนื่องจากแหล่งน้ำเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำต่างๆ เช่น ปลา กุ้ง และหอย ซึ่งเป็นแหล่งอาหารที่ให้อาหารโปรตีน และการบริโภคปลาจะช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตในเด็กและสุขภาพในวัยทำงานและวัยสูงอายุอีกทั้งการพัฒนาโครงการจะช่วยส่งเสริมให้สถานะเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นประชาชน จึงมีเงินในการเลือกซื้ออาหารที่มีประโยชน์เพิ่มขึ้น ภาวะสุขภาพของคนในชุมชนจึงดีขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>		
4.3 การชดเชยทรัพย์สิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ประชาชนที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่ห้วงงาน อ่างเก็บน้ำบ่ออ้อมดิน (นอกอ่างฯ) และแนวถนนทดแทนจำนวน 1,174 ไร่ ยังสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าวได้เช่นเดิม และไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>
	<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ช่วงที่ดำเนินการด้านการจัดหาที่ดินจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่ห้วงงาน อ่างเก็บน้ำบ่ออ้อมดิน (นอกอ่างฯ) และแนวถนนทดแทน จำนวน 1,174 ไร่ จำนวน 85 ครัวเรือน มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการสูญเสียที่ดินและโอกาสในการพัฒนา</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- กรมชลประทานจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง และเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม</p> <p>- กรมชลประทานจะต้องกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สิน ให้มี</p>	<p><b>1) ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ดิน รวมทั้งวิตกกังวลในเรื่องค่าทดแทนที่จะได้รับอย่างไรก็ตามหากได้รับค่าทดแทนที่ดินที่เหมาะสมและเป็นที่น่าสนใจ ระดับความรุนแรงของผลกระทบก็จะเบาบางลง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงอยู่ในระดับปานกลาง (-3)	ความเหมาะสมและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบ - กรมชลประทานจะต้องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แน่นอน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ หรือทำความเข้าใจกับราษฎรอย่างชัดเจน และควรจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินในครั้งเดียวให้ครบถ้วนในระยะเวลาที่รวดเร็ว	
	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบด้านการชดเชยทรัพย์สิน	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.4 ท้องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ	กรณีไม่มีโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
	กรณีมีโครงการ 1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างห้วงงานเขื่อน ต้องปิดถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ปช.1046 ทำให้นักท่องเที่ยวต้องเปลี่ยนมาใช้ถนนทดแทน ซึ่งมีระยะทางไกลกว่าเดิม และใช้ระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม จำนวนนักท่องเที่ยวต่อวัน ที่เข้ามาเยี่ยมชมน้ำตกดังกล่าว มีจำนวนไม่มากนัก จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)	1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างจะต้องรักษาสภาพเดิมทางธรรมชาติให้มากที่สุด - การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มบรรยากาศและความเป็นธรรมชาติ และลดผลกระทบของทัศนียภาพ - มีการจัดระบบและวางแผนเรื่องระบบบำบัดต่างๆ เช่น ระบบบำบัดของเสีย การจัดการมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากของเสียที่เกิดขึ้น - จัดตั้งหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการด้านการท่องเที่ยว เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล หรือคณะกรรมการในชุมชน เพื่อการจัดทำแผนดำเนินงาน แผนพัฒนาการก่อสร้าง การดูแลรักษา การบริหารจัดการ โดยมีการร่วมมือกับกรมชลประทานเพื่อให้เกิดประโยชน์กับทุกฝ่าย	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

รายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทองจะทำให้เกิดทะเลสาบที่มีขนาดพื้นที่ผิวอ่างฯ 626 ไร่ ซึ่งเป็นทะเลสาบขนาดกลาง และมีฉากหลังเป็นเทือกเขาและผืนป่าที่มีความเป็นธรรมชาติที่สวยงาม ร่วมกับการจัดการด้านการท่องเที่ยวและจัดสภาพภูมิทัศน์จะส่งเสริมให้พื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการเป็นแหล่งท่องเที่ยวมากขึ้น จึงสามารถดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจได้ ทำให้ในพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง และสามารถเชื่อมโยงกับน้ำตกไทรคู่ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงเป็นการเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลทองมงคล จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รักษาสภาพธรรมชาติ และความเป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ให้ได้มากที่สุด</li> <li>- การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อการท่องเที่ยวควรจัดให้มีเฉพาะสิ่งจำเป็นเท่านั้น และต้องให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติและวัฒนธรรมของท้องถิ่น</li> </ul>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>
4.5 แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่ปรากฏหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด การดำเนินโครงการ จึงไม่เกิดผลกระทบต่อโบราณคดีและประวัติศาสตร์แต่อย่างใด (0)</li> </ul> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการขุดพบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้ควบคุมงานควรสั่งให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าว แล้วแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี มาทำการตรวจสอบต่อไป</li> </ul> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</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>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</li> </ul>