

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> ไม่มีการก่อสร้างอาคารที่ไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา จึงมิได้เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาจาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเบญจมาศบุรี (รหัสสถานี 48439) และสถานีอุตุนิยมวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วยโสมงโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำ และปริมาณฝน</p> <p>2. รวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจาก 3 สถานี ได้แก่ สถานีห้วยโสมงที่บ้านแก่งดินสอ (44191/KGT-15A) และสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง บริเวณห้วยโสมงโครงการ และต้นน้ำห้วยโสมง (เสนอให้กรมชลประทานจัดตั้งใหม่)</p> <p>3. จัดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยโสมงโครงการ ใช้จ่ายประมาณ 0.610 ล้านบาท</p> <p>4. จัดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วยโสมง (ไม่มีค่าใช้จ่าย) และบริเวณต้นน้ำห้วยโสมง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.400 ล้านบาท</p> <p>5. ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท /5 ปี ระยะเวลา 30 ปี เป็นเงิน 1.080 ล้านบาท</p> <p>6. จัดจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปี เป็นเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p>
<p>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าจะมีผลกระทบน้อยมากและก่อให้เกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> 1. ในระยะการก่อสร้างจะมีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>2. ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าที่ด้านท้ายเขื่อนจะมีปริมาณลดลงเนื่องจากถูกกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง แต่ในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้นภายหลังจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงแล้ว 	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำในห้วยโสมงและลำน้ำสาขาสูงสุดด้านท้ายน้ำให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>2. เคลื่อนย้ายดินและหินไปกองเก็บไว้ยังสถานที่จัดเตรียมไว้และป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ</p> <p>3. พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ขุดขึ้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติที่ตัดผ่าน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กักหน้ให้</p>	<p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT-15A) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการจัดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม</p> <p>3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงระบบบันทึกรวมปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT-15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
				<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เสนอและให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่วังนาโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 แม่น้ำห้วยนาบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง แม่น้ำห้วยนาบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าขี้เหล็ก ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีคุณภาพน้ำรวม 17 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของมีโอติ ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ไนเตรท ฟอสเฟต คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิโคลไลด์ฟอร์มแบคทีเรีย กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 10 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 2,700 ล้านบาท ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรวมเป็นเงิน 1,800 ล้านบาท
1.4 อุตกิจขายน้ำได้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>น้ำเสียที่ระบายออกจากสถานที่พัฒนาก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินระดับในบริเวณใกล้เคียง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เมื่อมีการเก็บกักน้ำ แรงดันและการรั่วซึมของน้ำจะมีผลทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น 	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กำหนดให้รัฐบาลกรมก่อสร้างดำเนินการเช่นเดียวกับที่เสนอไว้ในหัวข้อ 1.3 (คุณภาพน้ำผิวดิน)</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> แนะนำเกษตรกรให้รู้จักวิธีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม 	<p>1. ให้กรมชลประทานตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ม.3 บ้านแยงก ๑.แก่งดินสอ (วังนาโครงการ) ม.2 ไร่เรียงบ้านท่ามะกอก ต.บ้านนา (พื้นที่ชลประทาน) ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน) ม.5 บ้านบ่อทอง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน) ม.2 ไร่เรียงบ้านท่าละตือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่กักน้ำ)

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. มีการปนเปื้อนจากปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	2. มีการปนเปื้อนจากปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ลบ	2. ดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสีย	2. ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาหน้าใต้ดินโดยวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง 5 ปีต่อเนื่อง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำจำนวน 15 ดัชนี ได้แก่ ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรท โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิโคลไลด์ฟอร์แมคทีเรีย และสารปรอทด้วยวิธี
3. โอกาสที่จะเกิดสภาพการกักขังน้ำใต้ดินมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ที่มีคุณสมบัติในการระบายน้ำค่อนข้างต่ำถึงต่ำปานกลาง	3. โอกาสที่จะเกิดสภาพการกักขังน้ำใต้ดินมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ที่มีคุณสมบัติในการระบายน้ำค่อนข้างต่ำถึงต่ำปานกลาง	บวก	3. บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ต้องควบคุมดูแลเพื่อไม่ให้มีการบุกรุกทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบชั้นน้ำใต้ดิน	3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้ - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี สถานีละ 10,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง คิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน คิดเป็นเงิน 0.18 ล้านบาท/ปี ระยะเวลา 5 ปี รวม 0.900 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 5 ปี รวม 0.250 ล้านบาท
1.5 ทรัพยากรดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> จะทำให้ดินมีโครงสร้างแน่นทับและสูญเสียหน้าดินและธาตุอาหารพืชจากการทำเกษตรกรรม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่ายเนื่องจากไม่มีพืชปกคลุม</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน - การใช้ปุ๋ยเคมีและสารปราบศัตรูพืชจะทำให้ดินเกาะตัวแน่น มีสภาพเป็นกรด - เพิ่มศักยภาพในการใช้ที่ดินและทรัพยากรดิน</p>	ลบ	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ส่งเสริมฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มคุณภาพดินของเกษตรกร</p> <p>2. ส่งเสริมเผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและใช้ปุ๋ยพืชสดที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน</p>	<p>- กรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน 30 หลุม ที่ความลึก 2 ระดับ คือ 0-30 ซม. และ 30-100 ซม. จำนวนเป็นพื้นที่ชลประทานจำนวน 8 หลุม และพื้นที่ชลประทาน (PH) จำนวน 22 หลุม ดินที่ใช้วิเคราะห์ ได้แก่ เนื้อดิน ปฏิกริยาอิน (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM), Available Phosphorus (P), Available Potassium (K), ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และ ปริมาณสารพิษตกค้างในดิน โดยเริ่มต้นดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำให้พื้นที่ที่ชลประทานแล้ว 1 ปี และเริ่มเก็บตัวอย่างในปีที่ 2 และปีที่ 5 ปีละ 2 ครั้ง หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตไปแล้ว 1 เดือน</p> <p>- กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้ 1. ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุม หลุมละ 650 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรและแผ่นดินไหว	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสภาพความมั่นคงและความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นฐานรากบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพฐานรากของเขื่อนในชั้นทรายหลวมอาจเกิดการทรุดตัวเนื่องจากความแข็งแรงต่ำ ผลกระทบต่อสภาพความริ้วซึมของน้ำบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนเป็นหินทรายและหินทรายแข็ง ผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำหรือเกือบไม่เกิดขึ้น 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p>	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ขั้นตอนก่อนการก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเจาะสำรวจทางด้านธรณีวิทยาจากเพิ่มเติมเพื่อหาขอบเขตของชั้นทรายหลวมที่มีขนาดละเอียด ทั้งในบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนด้านท้ายน้ำและเหนืออ่างของตัวเขื่อนหลัก</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ชุดร่องแกนเขื่อนหลักถึงชั้นหินที่หินที่สามารถรับน้ำหนักของตัวเขื่อนได้ เพื่อเอาชนะทรายหลวมที่มีขนาดละเอียดคือไม่ได้ออกให้หมดหรือมากกว่าร้อยละ 90 บริเวณ Random Zone ต้องก่อสร้างแบบ Stage Construction และมี Weighting Berm ด้านท้ายน้ำและด้านเหนือน้ำเพื่อให้มีความมั่นคงเพิ่มขึ้น ในกรณีที่เกิดรอยแตกขนาดเล็กน้อยจะต้องทำ Slush Grout ในชั้นหินและทำ Dental Grout ในกรณีที่เกิดรอยแตกในหินที่มีขนาดใหญ่ การรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นฐานรากจำเป็นต้องปรับปรุงชั้นดินฐานรากตามแนวเขื่อนโดยอัดดีสน้ำปูน (Cement Grouting) เป็นแบบม่าน (Curtain Grouting) และแบบแผ่กระจาย (Blanket Grouting) 	<p>แนบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/ปี รวม 3 ปี คิดเป็นเงิน 0.540 ล้านบาท ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.050 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 0.150 ล้านบาท <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Piezometer ในชั้นฐานรากของเขื่อนหลักเพื่อตรวจวัดแรงดันของน้ำในระหว่างการปรับถมดิน เผ่ากระวังติดตามตรวจสอบ การปรับถมดินบริเวณชั้นฐานราก <p><u>ระยะศึกษาผลกระทบโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กรมชลประทานเผ่ากระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำหนังสือขออนุญาตค่า 2 แห่ง ดำเนินการทุก 5 ปี โดยเริ่มในปีที่ 5 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ
1.7 การกักเก็บตะกอนและการกัดเซาะ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การก่อสร้างองค์ประกอบโครงการต้องแผ้วถางและเปิดหน้าดินทำให้เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้มาก</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งาน (50 ปี) ประมาณ 1.177 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งไม่เป็นอุปสรรคต่อการเก็บกักน้ำ การกัดเซาะก่อนในเขตพื้นที่ชลประทานจะมีประโยชน์ต่อพืช เนื่องจากตะกอนดังกล่าวจะมีธาตุอาหารพืชจำนวนมาก 	<p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> หลังการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เสร็จแล้วต้องบดอัดดินให้แน่น/เรียบและปลูกพืชคลุมดิน หลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำด้านท้ายน้ำเป็นประจำ 	<ol style="list-style-type: none"> ทำการตรวจจัดการตกสะสมของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง 5 ปี สำรวจจุดตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 3 แห่ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของรูปตัดลำน้ำ สำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับของอ่างเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและการตกตะกอน

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>คุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำอย่างเก็บน้ำมีแนวโน้มเสื่อมลงตลอดเวลาและมีผลต่อความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำและชั้นคุณภาพของแหล่งน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตของผู้อาศัยอยู่ในบริเวณท้ายน้ำ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถรักษาความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการจะระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำหลือเลี้ยงลำน้ำห้วยโสมงตลอดเวลา</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ตะกอนและความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ทำให้ผลผลิตปลูมูมิลลดลง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ</p> <p>2. การทำประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้ผลผลิตประมงเพิ่มขึ้น</p> <p>3. ระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นท้ายอ่างเก็บน้ำลงไปถึงสามารถรักษาความสมดุลไว้ได้</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ก่อสร้างท่าเรือชั่วคราวบริเวณด้านเหนือท้ายน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาความขุ่นเนื่องจากตะกอนหรือเลือกทำการก่อสร้างในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งหรืออาจใช้ตาข่ายตะกอนเพื่อป้องกันตะกอนและความขุ่นดำเนินการ</p> <p>2. การลดผลกระทบด้านตะกอนและคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</p> <p>2. กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำการประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>3. ประสานงานกับกรมประมงด้านการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร</p> <p>4. ตรวจสอบการระบอบของวัชพืชน้ำเป็นประจำหากมีการระบาดควรรีบทำการกำจัดทันทีโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ทำการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่วางโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - ห้วยโสมงพื้นที่ที่วางโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนางใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซี้เหล็ก <p>2. ตรวจสอบทุกปีตลอดช่วงการก่อสร้าง ปีละ 3 ครั้ง 5 ปีต่อเนื่อง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ได้แก่ แหล่งที่ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพันธุ์ไม้้ำ</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำ คิดเป็นเงิน 1.350 ล้านบาท</p> <p>4. ค่าตอบแทนบุคลากรในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ คิดเป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p> <p>5. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล คิดเป็นเงิน 0.300 ล้านบาท</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. ทำการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่วางโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนางเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำห้วยนางบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซี้เหล็ก <p>2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ได้แก่ แหล่งที่ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพันธุ์ไม้้ำ</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำ คิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขลาคะโตน รวมทั้งพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นแหล่งมรดกโลกในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดายังคงถูกบุกรุกใช้ประโยชน์และล่าสัตว์จากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> สูญเสียพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาส่วนที่เป็นมรดกโลกจำนวน 1,643.92 ไร่ และพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอป่าแก่งใหญ่และป่าเขลาคะโตนจำนวน 4,472.14 ไร่ สูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพ <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> อ่างเก็บน้ำจะเป็นแนวกันชนหรือป้องกันการบุกรุกพื้นที่แหล่งมรดกโลกในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา สามารถใช้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำเพื่อต่อสู้อุปกรณ์ อุทยานแห่งชาติสามารถได้ประโยชน์จากโครงการเพื่อการพัฒนาและการอนุรักษ์ให้เกิดความยั่งยืนได้ตรงตามวัตถุประสงค์ <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>จะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของลุ่มน้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ มากขึ้นและมีผลต่อภาวะสมดุลของลุ่มน้ำซึ่งเป็นปัญหาต่อไป</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพของนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่สามารถรักษาความสมดุลไว้ได้</p>	ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในพื้นที่ข้างเคียงเพื่อทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้งสองแห่งที่ต้องสูญเสียไปและเตรียมประกาศเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์ต่อไป ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช/กรมป่าไม้เพื่อทำการรังวัดกำหนดพื้นที่ตัดไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การตัดพื้นที่ต้นไม้อาจหลีกเลี่ยงดำเนินการให้เสร็จก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่และปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่ทดแทนพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา รวมทั้งพื้นที่ 10,787 ไร่ กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ส่งเสริมให้เกษตรกรท้องถิ่นปลูกต้นไม้เพื่อหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ตัดไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ/อาคารประกอบโครงการเท่าที่จำเป็น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลาดเขาโดยทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วงๆ ตามลาดเขา ระยะทางที่เหมาะสมไม่เกิน 50 เมตร/ช่วง 	<p>แนวติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ค่าตอบแทนบุคลากรในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ คิดเป็นเงิน 1,200 ล้านบาท ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล คิดเป็นเงิน 0.600 ล้านบาท <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กรมชลประทานประสานงานหรือร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบการตัดไม้และการชักลากไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ กำหนดให้ตรวจตราการนำไม้ออกและเก็บรวบรวมไม้พื้นล่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5 ปี <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เสนอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้และนิเวศวิทยาป่าไม้ และพื้นที่แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยสำรวจศักยภาพการเชื่อมต่อและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับตรวจสอบภาคสนาม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปีที่ 6 - ปีที่ 15 เสนอให้ตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเตรียมประกาศเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ร่วมกับข้อ 1) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพป่า การป้องกันการบุกรุกและการปลูกป่าเสริมรวมทั้งสิ้น 135,099 ล้านบาท
2.3 การบริหารและจัดการลุ่มน้ำ		ลบ	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ตัดไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ/อาคารประกอบโครงการเท่าที่จำเป็น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลาดเขาโดยทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วงๆ ตามลาดเขา ระยะทางที่เหมาะสมไม่เกิน 50 เมตร/ช่วง 	<p>ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เกิดการชะล้างพังทลายของดินซึ่งส่งผลกระทบต่อการสะสมของตะกอนในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่าง เกิดการซึมซับน้ำของดินและการเก็บกักน้ำของดินลดลงเนื่องจากดินมีความแน่นมาก น้ำซึมผ่านได้ยาก <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา คุณภาพน้ำ ดินและการใช้ที่ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และนิเวศวิทยาป่าไม้</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>-</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินโดยวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ ทำเครื่องกั้นขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามลาดเขาจะระยะทางไม่เกิน 50 เมตร/ช่วง กำหนดวิธีการปรับปรุงลักษณะสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการซึมซับและเก็บกักน้ำ 	
<p>2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มเสื่อมลง เนื่องจากมีการบุกรุกใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ยังคงมีอยู่</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะช่วยให้สัตว์ป่ามีที่อยู่อาศัยอย่างปลอดภัยและเป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกทำลายลงเนื่องจากการแผ้วถางป่า กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดังหรือมีความพลุกพล่านของตงงานก่อสร้างและยานพาหนะจะรบกวนสภาพการดำรงชีวิตและทำให้สัตว์ป่าต้องโยกย้ายถิ่นฐานไป <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> สัตว์ป่าอยู่อย่างปลอดภัยและมีแนวไม้ซุงซุ่มมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงจากระบบนิเวศน้ำไหลไปเป็นระบบน้ำนิ่งจะทำให้มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจักษ์ของสัตว์ป่าเนื่องจากถูกจำกัดขอบเขตพื้นที่อาศัยและพื้นที่หากิน 	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบสำคัญของโครงการจะต้องจัดพื้นที่ต้นไม้หรือแนวรั้วทางพืชล้มลุกออกจากริมที่เก่าแก่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ ป้องกันควบคุมไม่ให้สัตว์ป่าถูกลักลอบล่า และต้องมีมาตรการควบคุม <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อเตรียมการช่วยเหลือโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ถูกแผ้วถาง ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่นในการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน กำหนดมาตรการฟื้นฟูสภาพป่าดิบแล้งและป่าไม้ที่ถูกบุกรุกแผ้วถาง 	<ol style="list-style-type: none"> ขอความร่วมมือให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่น เข้ามาศึกษาสำรวจความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์ป่าและสภาพนิเวศของพื้นที่ดำเนินการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ต่อเนื่องภายหลังจากริมเก็บกักน้ำในปีที่ 5 โดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนช่วง 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว ช่วงปีแรกใช้งบประมาณ 250,000 บาท จำนวนเงิน ค่าสำรวจและวิเคราะห์สัตว์ป่าและสภาพนิเวศวิทยาและค่าจัดทำรายงานประเมินผล ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 250,000 บาท/ปี เป็นเงิน 2,250 ล้านบาท
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การเกษตรกรรมและการเลี้ยงสัตว์</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>เกษตรกรมีวิถีชีวิตทำการเกษตรแบบดั้งเดิม/เสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำและไม่สามารถพัฒนาการเกษตรให้ก้าวหน้าได้</p>	<p>ลบ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>กรมชลประทานต้องประสานงานและความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเกษตรให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร</p>	<ol style="list-style-type: none"> กรมชลประทานประสานงานจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานเกษตรท้องถิ่น เพื่อควบคุมดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเกษตรกรรม

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่ที่ทำงานโครงการ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 12.626.24 ไร่ ประสิทธิภาพการใช้ที่ดินทางการเกษตรและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น ลดโอกาสเสี่ยงในการทำการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง ทำให้นเกษตรกรใช้สารเคมีไม่ปริมาณมากเกินไป 	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิม 36,555 ไร่ ไม่สามารถส่งน้ำได้ในฤดูแล้ง เนื่องจากมีจุดบดขาดแคลนน้ำด้านเหนือและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมอีก 111,300 ไร่ ไม่อาจพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรก้าวหน้าได้ เนื่องจากต้องเสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นประจำทุกปี</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิมและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานแบบระบบที่มีน้ำเพื่อการเพาะปลูกได้ตลอดปี และเกิดกิจกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ในระบบชลประทานและการเกษตรตามมา ก่อให้เกิดความมั่นคงต่อระบบเศรษฐกิจสังคม ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เนื่องจากทำการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำต้องมีกระบวนการที่ต่างกันไป จึงเสนอให้กรมชลประทานเวนคืนที่ดินทำที่จำเป็น เน้นการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เขตทางสาธารณะ และต้องหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้วางกองทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา 	<ol style="list-style-type: none"> ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง งบประมาณดำเนินการประมาณ 2,500 ล้านบาท
<p>3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ</p>		<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เนื่องจากทำการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำต้องมีกระบวนการที่ต่างกันไป จึงเสนอให้กรมชลประทานเวนคืนที่ดินทำที่จำเป็น เน้นการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เขตทางสาธารณะ และต้องหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้วางกองทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา 	<ol style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบการพัฒนากระบวนการพัฒนาโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้พื้นที่ ปัญหาต่าง ๆ และการใช้พื้นที่ชลประทาน ระยะเวลาดำเนินการทุกปี 5 ปี ภายหลังการพัฒนากระบวนการแล้วเสร็จ
<p>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>การเกิดน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงทำให้ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอและมีประสิทธิภาพลดลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถลดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำจนถึงจุดบรรจบของห้วยโสมงกับแม่น้ำห้วยนางจากปัจจุบัน โดยเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 33.40 - 19.50 ในคาบความถี่การเกิดซ้ำรอบ 10 - 1,000 ปี ตามลำดับ</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบจะเป็นอุปสรรคต่อการไหลตามธรรมชาติของลำน้ำ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมแผนการผันน้ำและระบายน้ำหลากสูงสุดในรอบ 2 - 5 ปี ให้ดี</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขุดลอกตะกอนลำน้ำในห้วยโสมงทุก 5 ปี ตั้งแต่บริเวณห่างจากท้ายเขื่อนประมาณ 2 กม. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำห้วยนาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบอัตโนมัติ ที่บริเวณวังงานโครงการและสถานีวัดน้ำทำในห้วยโสมงเพิ่มเติม จำนวน 1 แห่ง (อัตโนมิติ) บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และปรับปรุงสถานีวัดน้ำที่บ้านแก่งดินสอด (KGT-45A) ให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดและบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง สำรวจขอเขตพื้นที่น้ำท่วมและความเสียหายภายหลังจากการเกิดน้ำท่วมทุกครั้ง โดยให้ดำเนินการทุกปีภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำเป็นเวลา 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน
<p>3.4 การใช้พื้นที่เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงฝนทิ้งช่วงจะขาดแคลนน้ำเป็นเวลา 4 เดือน เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้และคุณภาพน้ำในห้วยโสมงเสื่อมโทรมลง</p>	<p>ลบ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้วยความระมัดระวัง 	<p>ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาหน้าผัดิน อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาหน้าผัดินและด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ <u>กรณีมีโครงการ</u> จะทำให้มีน้ำใช้เพื่อตอบสนองกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ อย่างเพียงพอตลอดปี รวมทั้งสามารถรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยโสมงให้อยู่ในระดับที่ดีได้ด้วย <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> กิจกรรมการก่อสร้างเชื่อมและองค์ประกอบต่าง ๆ จะก่อให้เกิดตะกอนความขุ่นของน้ำในห้วยโสมงเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ก่อนขุดขังจำกัดที่สามารถควบคุมได้ รวมทั้งจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 5 ปี <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 0.433 ล้าน ลบ.ม. อ่างเก็บน้ำจะทำให้ชุมชนด้านท้ายน้ำมีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลา 3-4 เดือนในช่วงฤดูแล้งซึ่งจะบรรเทาปัญหาที่เคยมีอยู่ได้ 2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานประมาณ 178.32 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็นในช่วงฤดูฝน 66.75 ล้าน ลบ.ม. และฤดูแล้ง 11.57 ล้าน ลบ.ม. 3. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยโสมงเพราะควบคุมรักษาปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของลุ่มน้ำฯ ที่จุดบรรจบแม่น้ำห้วยโสมงไว้ที่ 39.83 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยเป็นปริมาณน้ำท่าที่โดยไหลช่วงฤดูแล้งสูงสุดเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ. 2518-2547) เพื่อรักษาสสมดุลของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ	ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. ควบคุมโรงงานให้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ที่ดิน	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> รูปแบบการใช้ที่ดินจะไม่ได้รับการพัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสมแต่ในพื้นที่แนวเขตรอยต่อกับอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติป่าสักอาจถูกบุกรุกทำลายโดยเกษตรกรท้องถิ่นเพิ่มขึ้น <u>กรณีมีโครงการ</u> รูปแบบการใช้ที่ดินจะได้รับการพัฒนาให้เป็นประโยชน์กับสภาพเศรษฐกิจสังคมของท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินของท้องถิ่นกับอุทยานแห่งชาติให้สามารถบูรณาการที่เกื้อกูลต่อกันในอนาคตได้	ผลกระทบ	<u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> จ่ายค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่เพาะปลูกพืชให้กับเกษตรกร ผู้สูญเสียที่ดินและพืชผลในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/มวลชนและด้านจิตใจ <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของความเหมาะสมและคุณภาพของดิน 2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนดเวลาของการใช้น้ำอย่างเหมาะสม	1. ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และผลกระทบประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สารเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น 2. ดำเนินการ 10 ปีต่อเนื่อง โดยเริ่มในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำปีแรกให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และ 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 3. กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและถ่ายโอนให้กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้เงินค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและผลกระทบที่เกิดขึ้น

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> การสูญเสียพื้นที่ที่จะถูกนำท่วมคิดเป็นพื้นที่ 16,250 ไร่</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เกษตรกรท้องถิ่นสามารถไถ่ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ ส่งผลให้ท้องถิ่นพื้นที่การเกษตรชดเชยพื้นที่เพิ่มขึ้น 	<p>3. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืช อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 แปลง/ตำบล</p> <p>5. จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้นำคำแนะนำ</p> <p>6. ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการไถ่ที่ดินโดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมมีอำนาจหน้าที่กันและเฝ้าระวังไม่ให้มีการอุทธรณ์ทางชาติเพื่อป้องกันการทำกินและเฝ้าระวังไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p>3. ควบคุมการใช้ปุ๋ยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืช อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 แปลง/ตำบล</p> <p>5. จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้นำคำแนะนำ</p> <p>6. ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการไถ่ที่ดินโดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมมีอำนาจหน้าที่กันและเฝ้าระวังไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน</p>	<p>- ในช่วงปีแรกใช้งบประมาณรวม 100,000 บาท</p> <p>- ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 50,000 บาท/ปี เป็นเงิน 0.450 ล้านบาท</p>
<p>3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่</p>	<ol style="list-style-type: none"> ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งแร่เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทานไม่ปรากฏแหล่งแร่ใด ๆ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชั้นดินคุณภาพน้ำเนื่องจากไม่มี การพัฒนาแหล่งแร่แหล่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และ การทำเหมืองแร่ จึงไม่ได้เสนอมาตรการลดผลกระทบ</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และ การทำเหมืองแร่ จึงไม่มีแผนการติดตามตรวจสอบ</p>
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> เส้นทางลูกรังที่จุดแยกน้ำตกห้วยคำดูไปยังห้างโครงการเป็น เส้นทางหนึ่งที่สามารถเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนที่เป็นมรดกโลกของ อุทยานแห่งชาติภูผาและอุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ ปัจจุบัน ถูกใช้เข้าบุกรุกพื้นที่ป่าและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนมรดกโลกจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เข้าสู่ หัวงานโครงการซึ่งเป็นกันชนมีป้องกันพื้นที่มรดกโลกมิให้ถูก บุกรุก นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการจะมีถนนดินโคลนส่งน้ำ ขุดปะทอนเพิ่มขึ้นซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีเส้นทางลำเลียง ผลผลิตการเกษตรที่สะดวกมากขึ้น</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การขนย้าย/เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างส่งผล กระทบให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เพิ่มขึ้น การก่อสร้างจะทำให้มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งเป็น อุปสรรคขัดขวางต่อสภาพการจราจรและการขนส่ง 	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและยานพาหนะประเภทอื่น ๆ ในช่วงที่แล่นผ่านชุมชน ที่พักอาศัย บริเวณที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น สถานีศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น ควบคุมน้ำหนักบรรทุก (ไม่เกิน 28 ตัน) และกำหนดมาตรการ ขนส่ง โดยต้องมีผ้าใบคลุมป้องกันอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุ รั่วหล่นและต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุ/ อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรที่แสดงความหมายอย่าง ชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200-300 เมตร ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเป็นเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่หัวงานโครงการ 	<p>เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นผล กระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับและ เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นการเพิ่มโครงข่ายเส้นทางจราจรภายในท้องถิ่น และสร้างความสะดวกในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร 2. เส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะถูกตัดขาดโดยสิ้นเชิง ทำให้ไม่เกิดการปลูกทำสวนผลไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดาซึ่งเป็นพื้นที่มรดกโลกอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ 	บวก		
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>วิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของครัวเรือนตัวอย่างจะไม่แตกต่างกันไปจากสภาพปัจจุบันหรืออาจมีสภาพความเป็นอยู่หรือคุณภาพชีวิตด้อยลงเนื่องจากสภาวะการขาดแคลนน้ำและท้องถิ่นขาดการพัฒนาหรือระบบสาธารณสุขที่จำเป็น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>สภาพเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่ชลประทานจะดีขึ้น การประกอบอาชีพทางการเกษตรจะมั่นคง การย้ายถิ่นฐานจะลดลง และสภาพพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพอนามัยจะดีขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนท้องถิ่นดีขึ้นกว่าเดิม สำหรับราษฎรที่ตั้งถิ่นฐานใหม่จะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นเช่นเดียวกัน เนื่องจากทางราชการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้และสามารถเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการได้</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องอพยพโยกย้ายไปอาศัยในพื้นที่แห่งใหม่ จึงส่งผลให้สภาพสังคมและการดำรงชีวิตเปลี่ยนแปลงไป</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ 37 หมู่บ้าน 6 ตำบล 2 อำเภอ 2. ลดการย้ายถิ่นฐานของประชากร 3. ลดปัญหาการว่างงานของราษฎรในท้องถิ่น 4. เพิ่มศักยภาพทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 5. ราคาที่ดินมีแนวโน้มสูงขึ้น 	ลบ	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจกับผู้ใช้รับผลกระทบโดยตรง 2. กรมชลประทานจำเป็นต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคาค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินและดำเนินการจ่ายค่าชดเชยให้แล้วเสร็จโดยเร็ว <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องในการทำการเกษตรให้แก่เกษตรกร 2. แนะนำวิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร 3. ให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรด้านการตลาดและสินเชื่อ 4. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ 	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง 2. ระยะเวลาดำเนินการในปีที่ 5 ของระยะการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3. กรมชลประทานเป็นผู้จัดเตรียมงบประมาณเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานรวมทั้งหมด 0.300 ล้านบาท <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ 2. ทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลในชว่ปีทั้ง 5 ของระยะดำเนินการโครงการ และต่อเนื่องทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ (30 ปี) 3. กรมชลประทานเป็นผู้จัดเตรียมงบประมาณเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานรวมทั้งหมด 1.800 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ) มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</p>	<p>ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ol style="list-style-type: none"> จำนวนราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอย่างเกินกว่า ห้าร้อย รวม 604 ครัวเรือน ค่าใช้จ่ายในการขุดเขยและจัดสรรที่ดินฐานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ค่าขุดเขยที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และไม้ผล/ไม้ยืนต้นของราษฎร รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างสาธารณะของราชการประมาณ 1,120,626 ล้านบาท ค่าพัฒนาจัดสรรที่ดินฐานใหม่ 4 แปลง รวม 27,943 ล้านบาท พื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่ที่เป็นที่สาธารณประโยชน์ในความครอบครองของ องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ บริเวณบ้านวังอ้ายป่อง บ้านวังรี บ้านบุเรญ และบ้านบุกล้วย ตำบลแก่งดินสอ ในเขตพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา พื้นที่รวม 1,051.58 ไร่ เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้เกษตรกรสูญเสียที่ดินทำกิน และภาวะการขาดชีวิตในการประกอบอาชีพทำให้อยู่ได้ จากภาพผลกระทบทางเกษตร 	<p>ลบ</p>	<p>1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอย่างกับหน้า การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ</p> <p>2. การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินควรมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ</p> <p>3. ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับกรณีที่ดินและทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วม</p> <p>4. ดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม กรมชลประทานควรมีมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน</p>	<p>แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ควรติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนทุก 6 เดือน เป็นระยะต่อเนื่องกัน 5 ปี และสรุปจัดทำรายงานประจำปีมีผลนำเสนอต่อกรมชลประทาน โดยใช้งบประมาณ 100,000 บาท/ปี</p>
<p>4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวนและฝุ่นและองค์จะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ อุปนิสัยการบริโภคของคณาและการทำงานอดูจะจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดโรคหนองพยาธิ หากมีการจัดการด้านสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงานไม่ดีพอ จะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินอาหารหรืออื่น ๆ เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและเกิดปัญหาการใช้สารกระตุ้นหรือสารเสพติด <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การมีปริมาณน้ำที่อุดมสมบูรณ์อาจทำให้เกิดโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และโรคที่มีเยงเป็นพาหะ ภาวะโภชนาการและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการจะดีขึ้น 	<p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างควรดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา สร้างสถานที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค-บริโภค การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน ห้ามใช้สารกระตุ้น คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ห้ามใช้สารกระตุ้น ประสานและจำกัดความเรียบร้อยบนพาหะ เป็นต้น <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่มีเยงเป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเนื่องจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร 	<p>1. ผู้ตรวจพิจารณาของประชาชนเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ยังคงอยู่หรือไม่ในปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ผู้ตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3. ผู้ตรวจสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กกับก่อนเรียนปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ตรวจสอบอัตราป่วยและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบความชุกชุมของพาหะนำโรคใช้เลือดออกโดยการสร้างลูกน้ำในหลายตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาตัวที่ตัวอ่อนของยุงลาย</p> <p>6. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณ Enzyme cholinesterase ภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง</p> <p>7. งบประมาณดำเนินการประมาณ 9,900 ล้านบาท</p>

