

ด่วนมาก
ที่ ทส 1009.8/ 6803



สปศ 4004
/52

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 8
กรุงเทพฯ 10400

9 กันยายน 2552

เรื่อง แจ้งมติโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง หนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0327/8013 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมชลประทานได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมต่อผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ซึ่งทำการศึกษาโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณา ความละเอียดจนถึงแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณา เมื่อคราวการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2552 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ดังนี้

- 1) เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี และเสนอเรื่องให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป
- 2) ให้กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ยกเว้นพื้นที่บางส่วนที่จำเป็นให้คงไว้เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน) ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ สำหรับพื้นที่เสนอให้เป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเพิ่มเติม ให้กำหนดเป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ เช่น อุทยานแห่งชาติ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นต้น รวมทั้งให้เพิ่มมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำไว้ด้วย ทั้งนี้ให้กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
- 4) ให้กรมชลประทานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-2265-6626

ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๒๐๑๖

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๒

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน รัฐ-ทส., ศธ., สธ., ปธ.กก.สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๑๗๕๕๘, ๑๗๕๖๒
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือกระทรวงกลาโหม ด่วนที่สุด ที่ กท ๐๒๐๗/๑๓๙๑
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๗/๑๘๘๔๕
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๓. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๘๐๔/๒๗๒
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๔. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๑๒๕๗๔
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๕. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๕(๒)/๓๖๐๔
ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนมาก ที่ นร ๑๑๑๔/๕๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๗. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนมาก ที่ นร ๐๗๐๙/๐๑๔
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๒
 ๘. สำเนาหนังสือคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ที่ ทส ๐๖๒๔.๑/๕๐๙๑
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๒

ตามที่ได้ขอให้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

รองนายกรัฐมนตรี (พลตรี สนั่น ขจรประศาสน์) ประธานกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงบประมาณได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/ในคราวประชุม ...

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเพิ่มเติมว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นงานการเตรียมความพร้อมโครงการซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะประสานขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อไป ซึ่งคณะรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว ลงมติว่า

๑. อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมชลประทานเริ่มดำเนินการโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี ระยะเวลาดำเนินการโครงการทั้งสิ้น ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๖๑) ในกรอบวงเงินรวมทั้งสิ้น ๘,๓๐๐ ล้านบาท ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้สำนักงบประมาณพิจารณาสนับสนุนงบประมาณให้เป็นไปตามแผนงานของโครงการตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อไป โดยให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งรัดการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อกำกับ ดูแล ประสานงาน ติดตามผล และแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

๒. อนุมัติหลักการให้กรมชลประทานสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

๓. ให้กรมชลประทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมดำเนินการแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ

๔. รับทราบตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเพิ่มเติม ทั้งนี้ ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับความเห็นของกระทรวงการคลัง กระทรวงมหาดไทย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ไปประกอบการพิจารณาดำเนินการด้วย

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย วิทวัสการเวช)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๓๑๐ ๓๓๓๓ ๒๖๖๖

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

<kw 52-10-39>ภิรมย์

433 ต.ก. ๒๕๕๒
ลงวันที่ 30 ต. ๑๕๕๒
.....
.....

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1. ภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> ในระหว่างการก่อสร้างคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา</p>		ไม่มี ไม่มี	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา จึงมีได้เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา จาก 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศอำเภออินทร์บุรี (รหัสสถานี 48459) และสถานีอุทกนิเวศวิทยา (แบบอัตโนมัติ) บริเวณห้วยโสมงโครงการ (จัดตั้งใหม่) ข้อมูลที่รวบรวมได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ปริมาณการระเหย จากภาค และปริมาณฝน</p> <p>2. รวบรวมและวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจาก 3 สถานี ได้แก่ สถานีห้วยโสมงที่บ้านแก่งดินสอ (44191/KGT.15A) และ สถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง บริเวณห้วยโสมงโครงการ และสถานีห้วยโสมง (เสนอให้กรมชลประทานจัดตั้งใหม่)</p> <p>3. ติดตั้งสถานีอุทกนิเวศวิทยาแบบอัตโนมัติ 1 แห่ง บริเวณห้วยโสมงโครงการวัดน้ำใช้จ่ายประมาณ 0.610 ล้านบาท</p> <p>4. ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติ 2 แห่ง คือ บริเวณห้วยโสมงโครงการ (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. ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปี เป็นเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p>
<p>1.2. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าจะมีน้อยมากและก่อให้เกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> 1. ในระหว่างการก่อสร้างจะมีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>2. ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าด้านท้ายเขื่อนจะมีปริมาณลดลงเนื่องจากถูกกักเก็บน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง แต่ในช่วงฤดูแล้งจะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้นภายหลังจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงแล้ว 	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการที่ขวางการไหลของน้ำในห้วยโสมงและลำน้ำศาลาลงสู่ลำน้ำห้วยน้ำให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>2. เคลื่อนย้ายดินและหินไปกองเก็บไว้ยังสถานที่จัดเตรียมไว้และป้องกันไม่ให้ดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ</p> <p>3. พื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีสะพานหรือที่ลอดลงในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่าน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำ กักหนืดไฟ</p>	ไม่มี ไม่มี บวก	<p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่บริเวณสถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>2. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (ระบบอัตโนมัติ) เพิ่มเติม 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำลำน้ำหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม</p> <p>3. เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำที่สถานีวัดน้ำท่าบ้านแก่งดินสอ (KGT.15A) ควรจัดตั้งให้เป็นระบบอัตโนมัติ คิดเป็นเงิน 0.750 ล้านบาท 	

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยของห้วยโสมงที่จุดบรรจบแม่น้ำพุมานามีปริมาณลดลงหลังจากมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมงประมาณ 188.78 ล้าน ลบ.ม. หรือร้อยละ 33.25 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> ด้านท้ายน้ำที่มีแหล่งชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมจะมีผลกระทบทำให้แหล่งน้ำผิวดินเสื่อมโทรมลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลต่อการเพิ่มความขุ่นแก่ห้วยโสมงและลำน้ำสาขา 2. ปัญหาที่ทั้งจากสถานะที่พาดถนนก่อสร้าง <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลของการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง <ul style="list-style-type: none"> - การสะสมของสารอินทรีย์มีมากจะทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม 2. เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน 3. เกิดการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลจากน้ำทิ้งของชุมชนด้านท้ายน้ำ 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p>ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่าปริมาณต่ำสุดที่ข้อยกเว้นในสภาพธรรมชาติหรือไม่น้อยกว่า 5.22 ลบ.ม./วินาที</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การลดผลกระทบจากน้ำทิ้งของเสียของคอกนาก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักคอกนาก่อสร้างและสำนักงานห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร - จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ให้เพียงพอ - จัดทำถังรองรับขยะมูลฝอยวางไว้เป็นระยะ ๆ และรวบรวมไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบหรือเผา 2. การเปลี่ยนถ่ายน้ำมีเครื่องจักรต้องไม่มีการหกหล่นและต้องจัดเก็บและส่งกำจัดไปถูกวิธี ห้ามเทลงพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 3. หลีกเลี่ยงการกองวัสดุก่อสร้างบริเวณริมลำน้ำ <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควมคุมให้มีการเว้นทางพิงล้มลูกวัวพีซีในลำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเก็บกักน้ำ 2. อาคารสำนักงานและสถานที่พักของเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ 3. รณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชอย่างถูกต้อง วิชาการและใช้ปริมาณที่เหมาะสม 4. กรณีส่งน้ำให้ภาคอุตสาหกรรมขอความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งเป็นประจำ 	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า (แบบอัตโนมัติ) 1 แห่ง ที่บริเวณอาคารระบายน้ำล้นหรืออาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม คิดเป็นเงิน 0.850 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำ คิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/5 ปี เป็นระยะเวลาดำเนินการ 30 ปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1.080 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและระดับน้ำคิดเป็นเงิน 0.100 ล้านบาท/5 ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี เป็นเงิน 0.600 ล้านบาท <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ห้วยงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - ห้วยโสมงในเขตพื้นที่ห้วยงานโครงการบริเวณบ้านแก้งยาว - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านป่าไร่ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำพุมานบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซีกเหล็ก 2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกปีตลอดช่วงการก่อสร้าง มีละ 3 ครั้ง ด้ยคุณภาพน้ำรวม 9 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ปริมาณเหล็กทั้งหมด ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสรวมทั้งรีดทั้งหมด และฟิโอดอลิโดฟิล์มแบคทีเรีย 3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณเพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 5 สถานี สถานีละ 12,000 บาท ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3 ครั้ง/ปี เป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่อง เป็นเงิน 0.900 ล้านบาท - ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลรวมเป็นเงิน 0.900 ล้านบาท - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.250 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบบ่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>น้ำเสียที่ระบายออกจากสถานที่พักคนงานก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินระดับดินในบริเวณใกล้เคียง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เมื่อมีการเก็บกักน้ำ แรงดันและการรั่วซึมของน้ำจะมีผลทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการเช่นเดียวกับที่เสนอไว้ในหัวข้อ 1.3 (คุณภาพน้ำใต้ดิน)</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. หน่วยงานราชการให้วิธีการที่ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่ที่ทำงานโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนาคามบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำห้วยนาคามบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าเหล็ก <p>2. ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง มีละ 2 ครั้ง ต่อปีคุณภาพน้ำรวม 17 สถานี ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความสกปรกในรูปของบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้าง ในเตรท ฟอสเฟต คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ปริมาณเหล็กทั้งหมด แมงกานีส โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ เพื่อติดตามตรวจสอบดังนี้</p> <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 - ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลคิดเป็นเงิน 0.500 ล้านบาท <p>1. ให้กรมชลประทานตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ม.3 บ้านแก่งยาว ต.แก่งดินสอ (หัวงานโครงการ) - ม.2 โรงเรียนบ้านหาดมะกอก ต.บ้านนา (พื้นที่ชลประทาน) - ม.7 บ้านม่วง ต.เมืองเก่า (พื้นที่ชลประทาน) - ม.5 บ้านเอื้อง ต.บ่อทอง (พื้นที่ชลประทาน) - ม.2 โรงเรียนบ้านท่าสะเคือ ต.แก่งดินสอ (พื้นที่กักน้ำ)

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. มีการปนเปื้อนจากปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้น</p> <p>3. โอกาสที่จะเกิดสภาพการกักน้ำใต้ดินมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายที่อุดมสมบูรณ์ในการระบายน้ำค่อนข้างดีถึงที่ปานกลาง</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p>2. ดาดคอนกรีตในคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อป้องกันการสูญเสีย</p> <p>3. บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา ต้องควบคุมและดูแลเพื่อไม่ให้มีการบุกรุกทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบน้ำใต้ดิน</p>	<p>2. ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาหน้าใต้ดินโดยวิธีระดับน้ำและความลึกของบ่อตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์หาคอนเทนเนอร์น้ำใต้ดิน มีละ 2 ครั้ง 5 ปีต่อหนึ่ง โดยวิธีหาคอนเทนเนอร์น้ำจำนวน 15 คัดนี้ ได้แก่ ความชุ่มชื้น ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ ไนเตรต ไนโตรเจนแอมโมเนียมทั้งหมด ฟอสฟอรัส ไนโตรเจนแอมโมเนียม และสารปราบศัตรูพืช</p> <p>3. กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์หาคอนเทนเนอร์น้ำใต้ดิน 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 	
<p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> จะทำให้ดินมีโครงสร้างแน่นกับและสูญเสียหน้าดินและธาตุอาหารพืชจากการทำเกษตรกรรม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างทำให้เกิดการกัดเซาะหรือชะล้างพังทลายได้ง่ายเนื่องจากไม่มีพืชปกคลุม</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ปุ๋ยเคมีและสารปราบศัตรูพืชจะทำให้ดินเกาะตัวแน่น มีสภาพเป็นกรด - เพิ่มศักยภาพในการใช้ที่ดินและทรัพยากรดิน 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ส่งเสริม/ฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านการเพิ่มอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>2. ส่งเสริมเผยแพร่ให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบยั่งยืนและใช้ปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน</p>	<p>- กรมพัฒนาที่ดินเก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน จำนวน 30 หลุม ที่ความลึก 2 ระดับ คือ 0-30 ซม. และ 30-100 ซม. จำแนกเป็นพื้นที่ชลประทานน้ำขาว 8 หลุม และพื้นที่ชลประทานน้ำขุ่น 22 หลุม ดัชนีที่ใช้วิเคราะห์ ได้แก่ เนื้อดิน ปฏิกริยาอินทรีย์ (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM), Available Phosphorus (P), Available Potassium (K), ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และ ปริมาณสารพิษตกค้างในดิน โดยเริ่มต้นดำเนินการภายหลังจากส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานแล้ว 1 ปี และเริ่มเก็บตัวอย่างในปีที่ 2 และปีที่ 5 ปีละ 2 ครั้ง หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตไปแล้ว 1 เดือน</p> <p>- กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อติดตามตรวจสอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินจำนวน 30 หลุม หลุมละ 660 บาท ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8 คิดเป็นเงิน 0.117 ล้านบาท 	

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสภาพความมั่นคงและความสมบูรณ์ในการรับน้ำหน้าของชั้นฐานรากบริเวณแนวตุน้ำก่อนก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพฐานรากของเขื่อนในชั้นทรายหลวมอาจเกิดการทรุดตัวเนื่องจากความแข็งแรงต่ำ ผลกระทบต่อสภาพความรั่วซึมของน้ำบริเวณแนวตุน้ำกลางเขื่อนเป็นหินทรายและหินทรายแข็ง ผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่อน้ำต้งหรือเกือบไม่เกิดขึ้น 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p>	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ขั้นตอนก่อนการก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเจาะสำรวจทางด้านธรณีวิทยาฐานรากเพิ่มเติมเพื่อหาขอบเขตของชั้นทรายหลวมที่มีขนาดละเอียด ทั้งในบริเวณแนวตุน้ำกลางเขื่อนด้านท้ายน้ำและเหนือน้ำของตัวเขื่อนหลัก</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ชุดร่องแนวเขื่อนหลักจนถึงชั้นหน้าหินที่สามารถรับน้ำหนักของตัวเขื่อนได้ เพื่อเอาชั้นทรายหลวมที่มีขนาดละเอียดออกให้หมดหรือมากกว่าร้อยละ 90 บริเวณ Random Zone ต้องก่อสร้างแบบ Stage Construction และมี Weighting Berm ด้านท้ายน้ำและด้านเหนือน้ำเพื่อเพิ่มความมั่นคงเพิ่มขึ้น ในกรณีที่เกิดรอยแตกขนาดเล็กจะต้องทำ Slush Grout ในชั้นหินและทำ Dental Grout ในกรณีที่ยรอยแตกในหินที่มีขนาดใหญ่ การรั่วซึมของน้ำหน้าชั้นหินฐานรากจำเป็นต้องปรับปรุงชั้นหินฐานรากตามแนวเขื่อนโดยอัดฉีดน้ำปูน (Cement Grouting) เป็นแบบม่าน (Curtain Grouting) และแบบแผ่กระจาย (Blanket Grouting) 	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ค่าจ้างบุคลากรเพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท/ปี รวม 3 ปี คิดเป็นเงิน 0.540 ล้านบาท ค่าจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดิน คิดเป็นเงิน 0.060 ล้านบาท/ปี เป็นเวลา 3 ปี รวมเป็นเงิน 0.180 ล้านบาท <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Piezometer ในชั้นฐานรากของเขื่อนหลักเพื่อตรวจวัดแรงดันของน้ำในระหว่างการปรับถมดิน เผ่าระวังติดตามตรวจสอบ การปรับถมดินบริเวณชั้นฐานราก <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กรมชลประทานผู้กระวังและติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนหลักและทำนบกั้นเปิดช่องเขากว่า 2 แห่ง ดำเนินในทุก 5 ปี โดยเริ่มในปีที่ 5 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ
1.7 การกีดขวางตะกอนและการตกตะกอน	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>การก่อสร้างองค์ประกอบโครงการต้องเผื่อทางและเปิดหน้าดินทำให้เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้มาก</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การตกตะกอนของตะกอนในอ่างเก็บน้ำตลอดอายุการใช้งาน (50 ปี) ประมาณ 1.177 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งไม่เป็นอุปสรรคต่อการเก็บกักน้ำ การตกตะกอนในเขตพื้นที่ชลประทานจะมีประโยชน์ต่อพืช เนื่องจากตะกอนดังกล่าวจะมีธาตุอาหารพืชจำนวนมาก 	<p>ลบ</p> <p>ไม่มี</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> หลังการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เสร็จแล้วต้องตัดดินให้เห็นแนวเรียบและปลูกพืชคลุมดิน หลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบถึงประโยชน์ของการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำด้านท้ายน้ำเป็นประจำ 	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดการตกตะกอนของตะกอนในอ่างเก็บน้ำทุกช่วง 5 ปี สำรวจรูปตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำจากตัวเขื่อน 3 แห่ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของรูปร่างลำน้ำ สำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่รับน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่รับของอ่างเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบลักษณะการกัดเซาะและกัดตลิ่งตะกอน

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>คุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำมีแนวโน้มเสื่อมลงตลอดเวลาและมีผลต่อความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำและชั้นคุณภาพของแหล่งน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตของผู้อาศัยอยู่บริเวณท้ายน้ำ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถรักษาความสมดุลของนิเวศวิทยาทางน้ำได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยโครงการจะระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำหล่อเลี้ยงลำน้ำห้วยโสมงตลอดเวลา</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>ตกก่อนและข้อมูลที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ทำให้ผลผลิตประมงมีลดลง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำดิน</p> <p>2. การทำประมงในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้ผลผลิตประมงเพิ่มขึ้น</p> <p>3. ระบบนิเวศของลำน้ำตั้งแต่ต้นท้ายอ่างเก็บน้ำลงไปจะสามารถรักษาความสมดุลไว้ได้</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ก่อสร้างท่าขนสัตว์คราบปิดกันน้ำตามพื้นที่น้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาความขุ่นเนื่องจากตะกอนหรือเลือกทำการก่อสร้างในลำน้ำในช่วงฤดูแล้งหรืออาจใช้ตบยัตตะกอนเพื่อป้องกันตะกอนและความขุ่นด้านนิเวศ เช่นเดียวกับการศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</p> <p>2. กำหนดพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นเขตการทำประมงและอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>3. ประสานงานกับกรมประมงดำเนินการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร</p> <p>4. ตรวจสอบการระบาดของวัชพืชน้ำเป็นประจำหากมีการระบาดควรรีบทำการกำจัดทันทีโดยใช้แรงงานคนหรือเครื่องจักร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>1. ทำการตรวจสอบต้นนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่บริเวณโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - ห้วยโสมงพื้นที่ที่วังนโครงการบริเวณบ้านแก่งยาว - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนาในได้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซี้เหล็ก <p>2. ตรวจสอบทุกปีตลอดช่วงการก่อสร้าง ปีละ 3 ครั้ง 5 ปีต่อเนื่อง</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำ 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. ทำการตรวจสอบต้นนิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 3 ปีต่อเนื่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโสมงบริเวณต้นน้ำของพื้นที่บริเวณโครงการในเขตอุทยานแห่งชาติปางสีดา - บริเวณตอนกลางของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 3039 ที่บ้านทับไทร - ห้วยโสมงบริเวณจุดตัดกับทางหลวงหมายเลข 304 - แม่น้ำห้วยนาบริเวณเหนือจุดบรรจบกับห้วยโสมง - แม่น้ำห้วยนาบริเวณใต้จุดบรรจบกับห้วยโสมงที่บ้านท่าซี้เหล็ก <p>2. ตรวจสอบเป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์สิ่งมีชีวิตทางน้ำ คิดเป็นเงิน 3.240 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> พื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอ ป่าแก่งใหญ่ และป่าเขาสะโตน รวมทั้งพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นแหล่งมรดกโลกในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา ยังคงถูกบุกรุกใช้ประโยชน์และล่าสัตว์จากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> <u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. สูญเสียพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดาส่วนที่เป็นมรดกโลกจำนวน 1,643.92 ไร่ และพื้นที่ป่าเพื่ออนุรักษ์นก (Zone C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแก่งดินสอป่าแก่งใหญ่และป่าเขาสะโตนจำนวน 4,472.14 ไร่ 2. สูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. อ่างเก็บน้ำจะเป็นแนวกันชนหรือป้องกันการบุกรุกพื้นที่แหล่งมรดกโลกในเขตอุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา 2. สามารถใช้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำเพื่อต่อสู่ป่า 3. อุทยานแห่งชาติสามารถใช้ประโยชน์จากโครงการเพื่อการพัฒนาและการอนุรักษ์ให้เกิดความยั่งยืนได้ตรงตามวัตถุประสงค์</p>	<p>ผลกระทบทางสังคมและวิถีชีวิตราษฎรในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ค่าตอบแทนบุคลากรในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ คิดเป็นเงิน 1,200 ล้านบาท</p> <p>5. ค่าจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม คิดเป็นเงิน 0.600 ล้านบาท</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. กรมชลประทานประสานหรือร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบการตัดไม้และการชักลากไม้ออกจากพื้นที่อย่างเก็บน้ำ 2. กำหนดให้ตรวจราชการนำไม้ออกและเก็บบริบูรณ์ไม้พื้นล่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5 ปี</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. เสนอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าไม้และนิเวศวิทยาป่าไม้ และพื้นที่แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับตรวจสอบภาคสนาม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปี 6 - ปีที่ 15 2. เสนอให้ตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเตรียมประกาศเป็นเขตฟื้นฟูอนุรักษ์โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ร่วมกับข้อ 1) 3. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพป่า การป้องกันกรมรุกและการปลูกป่าเสริมรวมทั้งสิ้น 135.099 ล้านบาท</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. จัดทำพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในเชิงที่ดินเพื่อทดแทนเขตอุทยานแห่งชาติทั้งสองแห่งที่สูญเสียไปและเตรียมประกาศเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์ต่อไป 2. ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช/กรมป่าไม้ เพื่อทำการรังวัดกำหนดพื้นที่ทดแทนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 3. การตัดฟันต้นไม้ออกและชักลากไม้ต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนเริ่มเก็บกักน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> 1. ประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่และปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่ทดแทนพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและอุทยานแห่งชาติปางสีดา รวมทั้งพื้นที่ 10,787 ไร่ 2. กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติปางสีดา รวมทั้งพันธุ์พืช 3. ส่งเสริมให้เกษตรกรท้องถิ่นปลูกต้นไม้เพื่อหมุนเวียนธาตุอาหารในดิน</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>2.3 การบริหารและจัดการลุ่มน้ำ</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> จะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของลุ่มน้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ มากขึ้นและมีผลต่อภาวะสมดุลของลุ่มน้ำซึ่งจะเป็นปัญหาต่อไป</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> จะทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาวะของนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่สามารถรักษาสมดุลไว้ได้</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. ตัดไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาคารประกอบโครงการเท่าที่จำเป็น 2. ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลาดเขาโดยทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามลาดเขา ระยะทางที่เหมาะสมไม่เกิน 50 เมตรช่วง</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. ตัดไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาคารประกอบโครงการเท่าที่จำเป็น 2. ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลาดเขาโดยทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามลาดเขา ระยะทางที่เหมาะสมไม่เกิน 50 เมตรช่วง</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เกิดการชะล้างพังทลายของดินซึ่งส่งผลกระทบต่อกรรมของตะกอนในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่าง เกิดการขี้นขึ้นมาของดินและการเก็บกักน้ำของดินลดลง เนื่องจากดินมีความแน่นมาก 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 ตามลาดเขาระยะทางไม่เกิน 50 เมตรช่วง กำหนดวิธีการปรับปรุงลักษณะสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการซึมซับและเก็บกักน้ำ 	
<p>2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มเสื่อมลง เนื่องจากการบุกรุกใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม่ยังคงมีอยู่</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะช่วยปิดกั้นทางเข้า-ออกเพื่ออนุรักษ์อุทยานแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สัตว์ป่ามีที่อยู่อาศัยอย่างปลอดภัยและมีแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าถูกทำลายลงเนื่องจากการแผ้วถางป่า กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงหรือมีความพลุกพล่านของแรงงานก่อสร้างและยานพาหนะจะรบกวนสภาพการดำรงชีวิตและทำให้สัตว์ป่าต้องโยกย้ายถิ่นฐานไป <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> สัตว์ป่าอยู่อย่างปลอดภัยและมีแนวชุกชุมมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงจากระบบนิเวศน้ำไหลไปเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่งจะมีผลกระทบต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ปิดกั้นเส้นทางในการดำรงชีวิตประจำวันของสัตว์ป่าเนื่องจากถูกจำกัดขอบเขตพื้นที่อาศัยและพื้นที่หากิน 	<p>ลบ</p> <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"> การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบสำคัญของโครงการจะต้องตัดฟันต้นไม้หรือถากพืชรากออกจากพื้นที่เก่าที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ ป้องกันควบคุมไม่ให้สัตว์ป่าถูกล่าล่า และต้องมีมาตรการควบคุม <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อเตรียมการช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่นในการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าดิน กำหนดมาตรการฟื้นฟูสภาพป่าดิบแล้งและป่าไผ่ที่ถูกบุกรุกแผ้วถาง 	<ol style="list-style-type: none"> ขอความร่วมมือให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช/กรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ท้องถิ่น เข้ามามีการศึกษาสำรวจความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์ป่าและสภาพนิเวศของพื้นที่ดำเนินการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี ต่อเนื่องภายหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในปีที่ 5 โดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ช่วงปีแรกใช้งบประมาณ 250,000 บาท จำแนกเป็น 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>เกษตรกรมีวิถีชีวิตทำการเกษตรแบบดั้งเดิมเสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำและไม่สามารถพัฒนาการเกษตรให้ก้าวหน้าได้</p>	<p>ลบ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเกษตรให้ความรู้ความเข้าใจถูกต้องแก่เกษตรกร</p>	<ol style="list-style-type: none"> กรมชลประทานประสานงานจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานเกษตรท้องถิ่น เพื่อควบคุมดูแลการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเกษตรกรรม

สรุปผลการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่การเกษตรในพื้นที่ห่างไกลโครงการ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 12,626.24 ไร่ ประสิทธิภาพการใช้ที่ดินทางการเกษตรและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น ลดโอกาสเสี่ยงในการทำเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรใช้สารเคมีในปริมาณมากเกินความจำเป็น 	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เนื่องจากมีการก่อสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำต้องมีการเวนคืนที่ดินบางส่วน จึงเสนอให้กรมชลประทานเวนคืนที่ดินเท่าที่จำเป็น เน้นการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เขตทางสาธารณะ และต้องหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน ควบคุมดูแลรับหมากก่อสร้างไม่ใหวางกองทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง <u>ระยะดำเนินการโครงการ</u> กำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสม กับการต้องการใช้น้ำของพืชและมีระบบระบายน้ำที่ดี จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและการบำรุงรักษา 	<p>2. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี เริ่มในปีที่ 5 โดยช่วงแรกดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ส่วน 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. งบประมาณดำเนินการประมาณ 2,500 ล้านบาท</p>	
<p>3.2 ระบบชลประทานและการระบายน้ำ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิม 36,565 ไร่ ไม่สามารถส่งน้ำได้ในฤดูแล้ง เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนน้ำต้นทุนและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมอีก 111,300 ไร่ ไม่อาจพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรก้าวหน้าได้ เนื่องจากต้องเสี่ยงกับปัญหาขาดแคลนน้ำเป็นประจำทุกปี</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>พื้นที่ชลประทานเดิมและพื้นที่เกษตรดั้งเดิมจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานที่สมบูรณ์แบบซึ่งจะมีน้ำเพื่อการเพาะปลูกได้ตลอดปี และเกิดกิจกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ในระบบชลประทานและการเกษตรตามมา ก่อให้เกิดความมั่นคงต่อระบบเศรษฐกิจสังคม ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น</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. ไปจนถึงจุดบรรจบกับแม่น้ำหนาน</p>	<p>1. ทำการตรวจสอบการพัฒนาระบบชลประทานโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลศักยภาพการใช้พื้นที่ มีปัญหาต่าง ๆ และการใช้น้ำชลประทาน</p> <p>2. ระยะเวลาดำเนินการทุก 5 ปี ภายหลังการพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จ</p>	
<p>3.3 สภาพน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>การเกิดน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยโสมงทำให้ระบบระบายน้ำที่มีอยู่ไม่เพียงพอและมีประสิทธิภาพลดลง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>จะสามารถลดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งแต่บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำจนถึงจุดบรรจบของห้วยโสมงกับแม่น้ำหนานจากปัจจุบัน โดยเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 33.40 - 19.50 ในคาบความถี่การเกิดซ้ำรอบ 10 - 1,000 ปี ตามลำดับ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <p>เสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบชลประทานร่วมกันในการป้องกันแก๊ชหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้วยตามระบุมติกระทรวง</p>	<p>1. เสนอแนะให้กรมชลประทานติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน อุทกวิทยาใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ในเขตรักษาทางน้ำและดำเนินการเกษตรกรรมและปลูกสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>	
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ</p>	<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงแห้งซึ่งจะขาดแคลนน้ำเป็นเวลา 4 เดือน เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้และคุณภาพน้ำในห้วยโสมงเสื่อมโทรมลง</p>	<p>ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน อุทกวิทยาใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ในเขตรักษาทางน้ำและดำเนินการเกษตรกรรมและปลูกสัตว์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>	

สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><u>กรณีโครงการ</u></p> <p>จะทำให้มีน้ำใช้เพื่อตอบสนององค์การกรมการชลประทานต่าง ๆ อย่างเพียงพอตลอดปี รวมทั้งสามารถรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยโสมงให้อยู่ในระดับที่ดีได้ด้วย</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและองค์ประกอบต่าง ๆ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านชุมชนของน้ำในห้วยโสมงเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน และจะเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ที่ต่อเนื่องกันซึ่งจำกัดที่สามารถควบคุมได้ รวมทั้งจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 5 ปี</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 0.433 ล้าน ลบ.ม. อ่างเก็บน้ำจะทำให้ชุมชนด้านท้ายน้ำมีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลา 3-4 เดือนในช่วงฤดูแล้งซึ่งบรรเทาปัญหาที่เคยมีอยู่ได้ 2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานประมาณ 178.32 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็นในช่วงฤดูฝน 66.75 ล้าน ลบ.ม. และฤดูแล้ง 11.57 ล้าน ลบ.ม. 3. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยโสมงเพราะควบคุมรักษาระมาณน้ำท่าเฉลี่ยของลุ่มน้ำฯ ที่จุดบรรจบแม่น้ำทมนานไว้ที่ 39.83 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยเป็นปริมาณน้ำท่าที่เคยไหลช่วงฤดูแล้งสูงสุดเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ. 2518-2547) เพื่อรักษาสมาดุลของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ 	<p><u>กรณีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะไม่ได้รับการพัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสมแต่ในพื้นที่แนวเขตรอยต่อกับอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดาอาจถูกบุกรุกทำลายโดยเกษตรกรท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีโครงการ</u></p> <p>รูปแบบการใช้ที่ดินจะได้รับพัฒนาให้เป็นประโยชน์กับสภาพเศรษฐกิจสังคมของท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินของท้องถิ่นกับอุทยานแห่งชาติให้สามารถบูรณาการที่ถือถือต่อกันในอนาคตได้</p>	<p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p>2. ควบคุมโรงงานให้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.5 การใช้ที่ดิน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>จ่ายค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่ที่เพาะปลูกพืชให้กับเกษตรกร ผู้สูญเสียที่ดินและพืชผลในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมมวลชนและด้านจิตใจ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของความพร้อมและคุณภาพของดิน 2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนดเวลาของการใช้กันอย่างเหมาะสม 	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>จ่ายค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่ที่เพาะปลูกพืชให้กับเกษตรกร ผู้สูญเสียที่ดินและพืชผลในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมมวลชนและด้านจิตใจ</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำและส่งเสริมให้มีการใช้ที่ดินทางการเกษตรตามศักยภาพของความพร้อมและคุณภาพของดิน 2. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำหรือสหกรณ์ผู้ใช้น้ำเพื่อให้มีการจัดสรรน้ำและกำหนดเวลาของการใช้กันอย่างเหมาะสม 	<p>1. ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และผลกระทบประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้สารเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น</p> <p>2. ดำเนินการ 10 ปีต่อเนื่อง โดยเริ่มในปีที่ 5 ภายหลังจากเก็บกักน้ำปีแรกให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และ 9 ปีหลังให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณและถ่ายโอนให้กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบรูปแบบการใช้ที่ดินและผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> การขุดยึดยพื้นที่ที่จะถูกน้ำท่วมคิดเป็นพื้นที่ 16,250 ไร่</p> <p><u>ระยะดำเนินงานโครงการ</u> 1. เกษตรกรท้องถิ่นสามารถเข้าถึงดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ 2. ส่งผลให้ท้องถิ่นมีพื้นที่การเกษตรชลประทานเพิ่มขึ้น</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p>3. ควบคุมการปล่อยและสารเคมีหรือการกำจัดและควบคุมศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ</p> <p>4. ทำแปลงสาธิตการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 แปลงตำบล</p> <p>5. จัดให้มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรหรือบุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ในการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชเป็นผู้ใช้คำแนะนำ</p> <p>6. ตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านการใช้ที่ดินโดยมีองค์กรบริหารส่วนตำบลร่วมมีป้องกันการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเพื่อบุกเบิกที่ดินทำกินและเผ่าร้างไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปก่อสร้างบ้านเรือนในพื้นที่ที่จะมีการก่อสร้างเขื่อน</p>	<p>- ในช่วงปีแรกใช้งบประมาณรวม 100,000 บาท</p> <p>- ในช่วง 9 ปีต่อมาใช้งบประมาณ 50,000 บาท/ปี เป็นเงิน 0.450 ล้านบาท</p>
3.6 แหล่งแร่และเหมืองแร่	<p>1. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งแร่เนื่องจากในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทานไม่ปรากฏแหล่งแร่ใด ๆ</p> <p>2. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเนื่องจากไม่มีการพัฒนาแหล่งแร่/แหล่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>เนื่องจากการพัฒนาโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ</p>
3.7 การคมนาคมขนส่ง	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> เส้นทางหลักที่จุดแยกหน้าคอกห้วยค้ำยุไปยังวังนาโครงการเป็นเส้นทางหนึ่งที่สามารถเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนที่เป็นมรดกโลกของอุทยานแห่งชาติภูแลนและอุทยานแห่งชาติปางสีดาได้ ปัจจุบันถูกใช้เข้าบุกรุกพื้นที่ป่าและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u> เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ป่าส่วนมรดกโลกจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เข้าสู่วังนาโครงการซึ่งเป็นกันชนป้องกันพื้นที่มรดกโลกมิให้ถูกบุกรุก นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการจะมีถนนกันดินคลองส่งน้ำชลประทานเพิ่มขึ้นซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีเส้นทางลำเลียงผลผลิตการเกษตรที่สะดวกมากขึ้น</p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. การขนย้าย/เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น</p> <p>2. การก่อสร้างจะทำให้มีเขตนดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการสภาพการจราจรและการขนส่ง</p>	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u> 1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและยานพาหนะประเภทอื่น ๆ ในช่วงที่เส้นทางชุมชนที่พ้ออาศัย บริเวณที่อ่อนไหวของผลกระทบ เช่น สถานีเขาศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมรัศมีบรรทุก (ไม่เกิน 28 ตัน) และกำหนดมาตรการขนส่งโดยต้องมีผ้าคลุมป้องกันอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุรั่วหล่นและต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจนและสามารถมองเห็นได้จากระยะไกลมากกว่า 200-300 เมตร</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าสู่วังนาโครงการ</p>	<p>เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ โดยผลกระทบเชิงลบมีระดับต่ำและเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นการเพิ่มโครงสร้างทางกายภาพในท้องถิ่น และสร้างความสะอาดในกาขงผลผลิตทางการเกษตร 2. เส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะถูกตัดขาดโดยสิ้นเชิง ทำให้ไม่เกิดการบุกรุกทำลายป่าในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน และอุทยานแห่งชาติปางสีดาซึ่งเป็นพื้นที่มรดกโลกอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ 	<p>บวก</p> <p>บวก</p>		
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>วิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของครัวเรือนตัวอย่างจะไม่แตกต่างกันจากสภาพปัจจุบันหรืออาจมีสภาพความเป็นอยู่หรือคุณภาพชีวิตด้อยลงเนื่องจากการขาดแคลนน้ำและท้องถิ่นขาดการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>สภาพเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่ชลประทานจะดีขึ้น การประกอบอาชีพทางการเกษตรจะมีแรง การย้ายถิ่นฐานจะลดลง และการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพอนามัยจะดีขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนท้องถิ่นดีขึ้นกว่าเดิม สำหรับราษฎรที่ตั้งถิ่นฐานใหม่จะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เช่นเดียวกัน 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 	<p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อนสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจกับผู้ใช้ได้รับผลกระทบโดยตรง 2. กรมชลประทานจำเป็นต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมกรพิจารณากำหนดราคาค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินและดำเนินการจ่ายชดเชยให้แล้วเสร็จโดยเร็ว <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องในการทำการเกษตรให้แก่เกษตรกร 2. แนะนำวิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร 3. ให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรด้านการตลาดและสินเชื่อ 4. จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ 	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง 2. ระยะเวลาดำเนินการในปีที่ 5 ของระยะการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3. กรมชลประทานเป็นผู้จัดเตรียมงบประมาณเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด 0.300 ล้านบาท <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ 2. ทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลในช่วงปีที่ 5 ของระยะดำเนินการโครงการ และต่อเนืองทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ (30 ปี) 3. กรมชลประทานเป็นผู้จัดเตรียมงบประมาณเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด 1.800 ล้านบาท

สรุปรายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน</p>	<p>1. จำนวนราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง รวม 604 ครัวเรือน</p> <p>2. ค่าใช้จ่ายในการขุดเขยและจัดสรรที่ดินถึงฐานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าขุดเขยที่ดิน ล้างปลูกสร้าง และไม้ผล/ไม้ยืนต้นของราษฎร รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างสาธารณะของราชการประมาณ 1,120.626 ล้านบาท - ค่าพัฒนาจัดสรรที่ดินถึงฐานใหม่ 4 แปลง รวม 27.943 ล้านบาท <p>3. พื้นที่ซึ่งถึงฐานใหม่เป็นที่สาธารณประโยชน์ในความครอบครองขององค์การบริหารส่วนตำบลแก่งดินสอ บริเวณบ้านวังอ้ายบึง บ้านวังรี บ้านบุญเจริญ และบ้านนุกกล้วย ตำบลแก่งดินสอ ในเขตพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา พื้นที่รวม 1,051.58 ไร่</p> <p>4. เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้เกษตรกรสูญเสียที่ดินทำกิน และภาวะการขาดช่วงในการประกอบอาชีพทำให้สูญเสียรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p>	<p>1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าถึงเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน ตลอดจนความช่วยเหลือของทางราชการ</p> <p>2. การจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินกรณีมีอัตราที่เหมาะสมและยอมรับได้โดยคำนึงถึงความยุติธรรม ค่าเสียโอกาส และการสูญเสียทางจิตใจ</p> <p>3. ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะเกี่ยวกับการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สินระดับจังหวัดที่มีตัวแทนจากทุก ๆ ฝ่ายเข้าร่วม</p> <p>4. ดำเนินการกำหนดค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินอย่างยุติธรรม</p> <p>5. กรมชลประทานควรร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมอาชีพและพัฒนาชุมชน</p>	<p>แผนติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนทุก 6 เดือน เป็นระยะต่อเนื่องกัน 5 ปี และสรุปจัดทำรายงานประเมินผลนำเสนอดูกรมชลประทาน โดยใช้งบประมาณ 100,000 บาท/ปี</p>
<p>4.3 การสาธารณสุขและภาวะโภชนาการ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวนและฝุ่นละอองซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ 2. อุบัติการณ์การบริโภคของแรงงานและการจ่ายอุจจาระจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคหนองพยาธิ 3. หากมีการจัดการด้านสุขาภิบาลบริเวณที่พัฒนากองน้ำดีพอจะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินอาหารหรืออื่น ๆ 4. เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและเกิดปัญหาการใช้สารกระตุ้นหรือสารเสพติด <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การมีปริมาณน้ำดื่มผสมบูมจากน้ำที่เกิดโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และโรคที่ขี้มูกเป็นพาหะ 2. ภาวะโภชนาการและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการจะดีขึ้น 	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ริเริ่มก่อสร้างควรควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา 2. สร้างสถานที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค-บริโภค 3. การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจรอย่างสม่ำเสมอ 4. การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน ห้ามใช้สารกระตุ้น 5. ควบคุมความปลอดภัยในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หากเกิดได้ <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ โดยการปรับเปลี่ยนอุปนิสัยในการรับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และถ่ายอุจจาระในสวนที่ถูกหลีกสุกกับกาล 2. ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดท้องถิ่นให้เข้ามาควบคุมและเฝ้าระวังโรคที่มีผู้เป็นพาหะ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของเกษตรกรเมืองจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร 	<p>แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ควรติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนทุก 6 เดือน เป็นระยะต่อเนื่องกัน 5 ปี และสรุปจัดทำรายงานประเมินผลนำเสนอดูกรมชลประทาน โดยใช้งบประมาณ 100,000 บาท/ปี</p>
				<p>1. สุ่มตรวจอุจจาระของประชาชนเพื่อตรวจหาไข่ของพยาธิใบไม้ตับปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. สุ่มตรวจหอยและปลาที่เป็นพาหะของพยาธิใบไม้ตับปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3. สุ่มตรวจสุขภาพและภาวะโภชนาการของเด็กเกี่ยวกับพยาธิใบไม้ 1 ครั้ง</p> <p>4. ตรวจเลือดรายปีและอัตราตายเนื่องจากโรคอุจจาระร่วงปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบความสะอาดของบ่อน้ำโรลที่ใช้เลือดออกโดยการสำรวจดูน้ำขุ่นตามแหล่งเก็บกักน้ำในบ้านโดยการสุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจำนวน 5 หมู่บ้าน หมู่บ้านและ 10 หลังคาเรือน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาตัวพยาธิใบไม้ของยุงลาย</p> <p>6. ตรวจสอบคุณภาพอนามัยและเจาะเลือดของเกษตรกรเพื่อตรวจปริมาณ Enzyme cholinesterase ภายหลังการส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรมปีละ 1 ครั้ง</p> <p>7. งบประมาณดำเนินการประมาณ 9,900 ล้านบาท</p>

สรุปรายการแสดงผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	<p>3. ทำให้ภาวะโภชนาการของประชาชนในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะเด็กก่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียนมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการสูญเสียศาสนสถานประจำชุมชน 2. ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนจะไม่เปลี่ยนแปลง <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>สำนักสงฆ์จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ สำนักสงฆ์วังทะลุ สำนักสงฆ์แก่งใหญ่ชัยมงคล สำนักสงฆ์บุษย์ และสำนักสงฆ์โลกุตระธรรมอาจต้องโยกย้ายไปยังพื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ลบ</p>	<p>3. กำหนดมาตรการในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีขึ้น รวมทั้งส่งเสริมภาวะโภชนาการไปพร้อม ๆ กัน</p> <p>เสนอขอให้กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างศาสนสถานประจำชุมชนแห่งใหม่เป็นเงินประมาณ 500,000 บาท และจัดหาสถานที่แห่งใหม่ให้อยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องย้ายออกไปโดยในเมืองต้นเสนอให้ไปจัดสร้างในพื้นที่สาธารณะของบ้านแก่งดินสอ บ้านบุจริย บ้านวังอ้ายบ้อง หรือบ้านบุกล้วย ในเขตพื้นที่รองรับการอพยพในพื้นที่ชลประทานฝั่งขวา</p>	<p>เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์จากการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบ</p>
4.5 การพักผ่อนหย่อนใจและสุนทรีย์ภาพ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการพัฒนาโครงการจะไม่สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ น้ำตกห้วยค่าว น้ำตกทุ่งกวาว และน้ำตกตาตสวรรค์ เนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวรภายหลังการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างเชิงดินและอาคารประกอบอื่น ๆ มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของชุมชนบริเวณหัวงานโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p><u>ระยะดำเนินการโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อ่างเก็บน้ำมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับจังหวัดและระดับภูมิภาคได้ 2. ดึงดูดให้ผู้ที่สนใจทั่วไปและนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์จากพื้นที่ทั้งในด้านเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้ารู้และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ <p>3. สูญเสียแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นเนื่องจากถูกน้ำท่วมอย่างถาวร</p>	<p>ลบ</p> <p>ลบ</p> <p>บวก</p> <p>บวก</p> <p>ลบ</p>	<p>1. กำหนดปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพธรรมชาติและเพื่อลดผลกระทบทางทัศนียภาพของบริเวณที่มีการก่อสร้าง</p> <p>2. บริหารจัดการและดูแลรักษาพื้นที่ท่องเที่ยวโดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน</p>	<p>1. ติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของผู้รับเหมาก่อสร้างในการแก้ไขสภาพพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อคืนสภาพธรรมชาติในบริเวณที่มีการก่อสร้างเป็นเวลา 1 ปี โดยใช้งบประมาณปกติของกรมชลประทาน</p> <p>2. ร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ (อบต.แก่งดินสอ) ติดตามตรวจสอบบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อให้บริการแก่การท่องเที่ยว เช่น จุดชมทิวทัศน์บนเนินเขื่อน เป็นต้น เป็นเวลา 10 ปี</p> <p>3. ร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติบริเวณแรมถนนหาดแทน เป็นเวลา 10 ปี</p> <p>4. งบประมาณดำเนินการประมาณ 1,400 ล้านบาท</p>