

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ เช่น คลองส่งน้ำจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนจากพื้นที่ชุมชนเกษตรกรรมไปเป็นพื้นที่ทำการก่อสร้าง ซึ่งภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีการปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้มีความเหมาะสมต่อไป</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- โครงการจะได้ดำเนินการออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้ปัญหาน้ำท่วมเนื่องจากสภาพภูมิประเทศในพื้นที่โครงการลดลง ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการควรกำหนดขอบเขตพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ทองเก็บวัสดุก่อสร้างและที่หักคณงาน เมื่อใช้พื้นที่แล้วเสร็จ ให้มีการปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้มีความเหมาะสมต่อไป</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>
<p>1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จะไม่เปลี่ยนแปลงจากสภาพในปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ในระยะก่อสร้าง จะมีการปรับสภาพพื้นที่ การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง การขุดดินและถมดิน กิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้จะมีผลทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ถัดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดอาคารบรรทุก และปิดคลุมวัสดุการก่อสร้างขณะขนส่ง</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ดินเพื่อการเกษตร</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบันกรณีไม่มีโครงการ พบว่า ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง เกษตรกรใช้ที่ดินในการเพาะปลูก โดยส่วนใหญ่ขาดการปรับปรุงบำรุงดิน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้าง ซึ่งจะมีการปรับและขุดดิน เพื่อก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและระบบคลองส่งน้ำทำให้สูญเสียพื้นที่ดินเป็นเนื้อที่ 12.664 ไร่ 2 งาน 98.37 ตร.วา โดยระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามเกษตรกรจำเป็นต้องมีการพัฒนาด้านวิชาการและเทคโนโลยีการเกษตรมากขึ้น เพราะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มากขึ้น จะทำให้ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง เกษตรกรจึงควรปรับปรุงบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านธรณีวิทยา</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้าง เพื่อจำกัดพื้นที่ที่ที่ดินจะถูกรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ตามจุดรถบรรทุกและพื้นที่ที่กบอบอุบปรกก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ</li> </ul> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร เข้าไปดูและให้คำแนะนำเพื่อรักษาดินให้คงความอุดมสมบูรณ์</li> <li>- บำรุงรักษาพื้นที่คลองส่งน้ำ เช่น พื้นที่ผิวของถนนและคันคลองให้มีผิวเรียบสม่ำเสมอ การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณคันคลอง พร้อมทั้งบำรุงดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่คลองชลประทาน</li> </ul>	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชลประทาน ได้แก่ ปริมาณอินทรียวัตถุในดิน การอิ่มตัวด้วยไอออนบวกที่เป็นค่า (base saturation, B.S.) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cation exchange capacity, C.E.C.) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืช และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืช</li> </ul>
<p>1.4 ทรัพยากรดินเหนียว</p>		<p>ไม่มี</p>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่คำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 การชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมในช่วงดำเนินการ คือ การส่งน้ำในระบบชลประทาน จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา นอกจากนี้ลักษณะอากาศหรือสิ่งก่อสร้างของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดเล็ก รวมทั้งการออกแบบระบบชลประทาน โครงการ ได้แก่ อาคารบังคับน้ำ ท่อลอดแม่น้ำน่าน และคลองส่งน้ำ สามารถรองรับแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแผ่นดินไหวเขต I ซึ่งมีความเสี่ยงน้อย ดังนั้น โอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวจึงมีน้อย</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ที่ดินจะถูกครอบงวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง สถานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการโครงการ</li> </ul> <p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินหรือกรมส่งเสริมการเกษตร เข้าไปแนะนำประชาชนในพื้นที่โครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>
	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมในช่วงดำเนินการ คือ การส่งน้ำในระบบชลประทาน จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา นอกจากนี้ลักษณะอากาศหรือสิ่งก่อสร้างของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดเล็ก รวมทั้งการออกแบบระบบชลประทาน โครงการ ได้แก่ อาคารบังคับน้ำ ท่อลอดแม่น้ำน่าน และคลองส่งน้ำ สามารถรองรับแผ่นดินไหวที่อาจเกิดขึ้นได้ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแผ่นดินไหวเขต I ซึ่งมีความเสี่ยงน้อย ดังนั้น โอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวจึงมีน้อย</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ที่ดินจะถูกครอบงวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง สถานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการโครงการ</li> </ul> <p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินหรือกรมส่งเสริมการเกษตร เข้าไปแนะนำประชาชนในพื้นที่โครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่รับประ โยชน์ บริเวณพื้นที่รับประ โยชน์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างหรือ ใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น จะไม่มีผลกระทบด้านสภาพของดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> </ul> </li> <li>- บริเวณ ปตร. ป่ากลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย จะมีการเปลี่ยนแปลงถึง ปศุสัตว์ คือ อากาศบังคับน้ำ และคลองส่งน้ำจะมีการตาดคอนกรีต ซึ่งจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- บริเวณพื้นที่รับประ โยชน์ของโครงการ การส่งน้ำเพื่อ ให้เกษตรกรได้ ปศุสัตว์ เพิ่มขึ้น จะเป็นการลดการชะล้างพังทลายของดินให้น้อยลง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าในระยะดำเนินการของโครงการจึงมีผล ให้การชะ ล้างพังทลายของดินลดน้อยลง</li> </ul>		
1.6 ภารกิจและภาวะรถตะกอน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการ การตกตะกอนและการกัดเซาะจะเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่ ซึ่งจากสภาพพื้นที่ของ โครงการที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ดังนั้นจึงมีการกัดเซาะหรือพังทลายอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ในการก่อสร้างจะต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ มีกิจกรรมการขุดดินและถมดิน กิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มีผลทำให้อัตราการกัดเซาะในพื้นที่ที่เพิ่มขึ้น แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ไม่ได้มีลักษณะเป็นพื้นที่สูงชัน ดังนั้นผลกระทบในด้านการกัดเซาะจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ในระยะดำเนินการจะทำให้มีการเพาะปลูกมากขึ้น เนื่องจากกรณีนำเข้าดินอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่จะมีการทำมาปรังเพิ่มมากขึ้นมีการไถและพรวนดินมากขึ้น แต่ควาไม่ส่งผลกระทบในด้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือบริเวณที่มคลอง พร้อมทั้งบำรุงดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่อยู่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและลดปริมาณการเกิดตะกอนในคลองส่งน้ำ</li> </ul>	ไม่มี

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพินัญญูโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินัญญูโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การตกตะกอนและการกัดเซาะ ประกอบกับสภาพพื้นที่บริเวณโครงการที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ดังนั้นผลกระทบในด้านการตกตะกอนและการกัดเซาะจึงมีในระดับต่ำ</p> <p>- ในส่วนของระบบส่งน้ำจะมีการออกแบบระบบส่งน้ำเพื่อให้มีการตกตะกอนและการกัดเซาะในระดับน้อย</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ความต้องการน้ำเฉลี่ยของทุกโครงการ ในสภาพปัจจุบันในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนล่างมีค่า 2,440.61 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และการขาดแคลนน้ำของแต่ละโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p>- การก่อสร้างส่วนใหญ่ดำเนินการบนพื้นที่เพาะปลูก จึงไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าหรืออุทกวิทยาน้ำผิวดินในแม่น้ำน่าน</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- เมื่อมีโครงการจะมีความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 2,440.61 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เป็น 3,668.11 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำเพิ่มขึ้นจาก 34.96 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็น 182.78 ล้านลูกบาศก์เมตร (มีการขาดแคลนน้ำร้อยละ 4.98 ของความต้องการน้ำทั้งหมด) ซึ่งถือว่ายังอยู่ในเกณฑ์การขาดแคลนน้ำที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 20 ของความต้องการน้ำทั้งหมด)</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มี</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- การเพิ่มประสิทธิภาพชลประทาน โดยกำหนดให้ปรับประสิทธิภาพชลประทาน โครงการต่างๆ เหนือเขื่อนนเรศวร ให้เป็น 55 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงฤดูฝนและคงประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้งเป็น 60 เปอร์เซ็นต์เท่าเดิม</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มี</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- บันทึกกระดับน้ำบริเวณ ปตร. ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ส่งซ้าย ปริมาณน้ำชลประทาน ปริมาณที่ปล่อยลงด้านท้ายน้ำ เพื่อติดตามปริมาณน้ำท่า</p>
<p><b>1.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</b></p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ในปัจจุบัน พบว่า อุทกวิทยาน้ำผิวดินส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-3 โดยมีความเหมาะสมสำหรับการเป็นน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน รวมทั้งมีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ และการชลประทาน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มี</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กำหนดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลมี้องต้นในบริเวณที่พัฒนาและดำเนินการให้ถูกต้อง โดยน้ำทิ้งจากห้อง</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ</b></p> <p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว รวมจำนวน 5 สถานี ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งสิ้น 5</p>
<p><b>1.8 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ในปัจจุบัน พบว่า อุทกวิทยาน้ำผิวดินส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-3 โดยมีความเหมาะสมสำหรับการเป็นน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน รวมทั้งมีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ และการชลประทาน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ไม่มี</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กำหนดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลมี้องต้นในบริเวณที่พัฒนาและดำเนินการให้ถูกต้อง โดยน้ำทิ้งจากห้อง</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ</b></p> <p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว รวมจำนวน 5 สถานี ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งสิ้น 5</p>

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>ภูมิปัญญา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระบบก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ ที่มีผลโดยตรง คือ การขุดและเปิดหน้าดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีโอกาสทำให้เกิดการชะล้างดินตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำในแม่น้ำน่านมีความขุ่นเพิ่มขึ้น และทำให้คุณภาพน้ำโดยลงชั่วคราว อย่างไรก็ตามโครงการ ได้จัดเตรียมมาตรการผลกระทบ เช่น การจำกัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะไม่เปิดพื้นที่หรือรบกวนพื้นที่น้ำที่ไม่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยลดการรบกวนดิน ซึ่งจะช่วยให้ผลกระทบลดลงอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- สิ่งสกปรกที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วยน้ำทิ้งและขยะจากอาคารสำนักงานและที่พักคนงานก่อสร้าง อาจจะชะล้างลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการได้ แต่เนื่องจากทางโครงการมีมาตรการควบคุมและจัดการด้านน้ำทิ้งและขยะจากอาคารสำนักงานและที่พักคนงานก่อสร้าง อยู่แล้ว ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>■ <b>ระบบน้ำ</b></li> <li>- ในพื้นที่โครงการจะมีการทำการศึกษาการเพิ่มพื้นที่ และอาจมีการสร้างสารเคมีทางการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- ผลของการเพิ่มอัตราไหลต่ำสุด (Low Flow) ในลำน้ำในฤดูแล้ง เนื่องจากการควบคุมการระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้อัตราการไหลของน้ำสูงขึ้น (Dilution Ratio) เป็นผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศน้ำในฤดูแล้ง</li> <li>- จะทำให้ปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจากเดิมในฤดูแล้งซึ่งมีน้ำอยู่จำกัด ขณะที่พื้นที่รับประโยชน์และพื้นที่ทางด้านท้ายน้ำมีปริมาณน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ มากขึ้นด้วย ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะเป็นผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำที่บริเวณโครงการ</li> </ul> <p>ด้านต่างๆ</p>	<p>อุปสรรคด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนัก การดำเนินงานเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการหลอมและควรรักษาในพื้นที่ที่เฉพาะที่มีบ่อคักน้ำ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในแหล่งน้ำ</li> <li>■ <b>ระบบน้ำ</b></li> <li>- ควรแนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ รวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมป้องกันการทำลายดินและน้ำ โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น</li> <li>- ติดตามประสานงานขอความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดิน และกรมส่งเสริมการเกษตรในการให้ความรู้กับเกษตรกรในพื้นที่ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและปริมาณตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ</li> </ul>	<p>อุปสรรคด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนัก การดำเนินงานเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการหลอมและควรรักษาในพื้นที่ที่เฉพาะที่มีบ่อคักน้ำ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในแหล่งน้ำ</li> <li>■ <b>ระบบน้ำ</b></li> <li>- ควรแนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ รวมทั้งการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสมป้องกันการทำลายดินและน้ำ โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น</li> <li>- ติดตามประสานงานขอความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดิน และกรมส่งเสริมการเกษตรในการให้ความรู้กับเกษตรกรในพื้นที่ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและปริมาณตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน โดยกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระบบน้ำ</b></li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำน่าน และพื้นที่ชลประทานของโครงการ เพื่อติดตามผลกระทบจากกิจกรรมการส่งน้ำและระบายน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มดำเนินการโครงการแล้วอย่างต่อเนื่อง รวม 10 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน โดยกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพินฉุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินฉุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.9 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นน้ำสะอาดอยู่ในเกณฑ์ดี ทั้งในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง แต่พบว่ามีบางบริเวณมีค่าเหล็กและแมงกานีสสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค โดยเฉพาะที่ตำบลสกลเหล็ก อำเภอสามโก้ จังหวัดพิจิตร แต่อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 ฤดูกาลยังเป็นน้ำสะอาด คุณภาพน้ำโดยรวมแล้วมีความเหมาะสมดีสำหรับบริโภค ใช้ประโยชน์การอุปโภคบริโภค โดยคำแนะนำซื้อโรคตามปกติและคำนวณการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยนำธาตุเหล็กออกก่อนการใช้ประโยชน์ ในอนาคตสำหรับกรณี ไม่มี โครงการจะพบว่าน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามสภาพปัจจุบัน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- นำน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจะมีศักยภาพด้านปริมาณและคุณภาพที่ดี และเพียงพอสำหรับการนำมาใช้ดินมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ โดยในฤดูแล้งจะพบว่ามีการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชลประทาน เนื่องจากมีน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้นจะทำให้ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในระดับที่ไม่เพิ่มสูงมากนักอย่างมีนัยสำคัญ</li> <li>- ในระยะดำเนินการจะมีการเกษตรเพิ่มขึ้น และอาจมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจปนเปื้อนลงสู่บ่อกักเก็บน้ำใต้ดินได้</li> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านการเกิด Water logging ของน้ำใต้ดินในพื้นที่ เนื่องจากมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำเดิมให้สามารถระบายปริมาณน้ำสาออกนอกพื้นที่โครงการ ได้ดีขึ้น</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้ใช้สารเคมีที่น้อยลงอย่างยั่งยืน ธรรมชาติ หรือสารปราบศัตรูพืชจากพืชธรรมชาติ โดยขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น</li> <li>- การส่งเสริมและแนะนำวิธีการเพาะปลูกพืชผักแบบปลอดสารพิษในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ชลประทาน เพื่อใช้พื้นฐานข้อมูลน้ำใต้ดินสำหรับเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงด้านน้ำใต้ดินจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ โครงการ ซึ่งจะมีการส่งน้ำขังพื้นที่ชลประทานของโครงการ โดยเสนอให้ติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานรวมจำนวน 4 สถานี ตลอดช่วงการก่อสร้างรวม 5 ปี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในฤดู 1 ครั้ง โดยกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ</li> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการส่งน้ำแต่ละระบายน้ำในระยะเวลาดำเนินการ 10 ปีแรก รวมจำนวนทั้งสิ้น 4 สถานี เริ่มติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มส่งน้ำเข้าพื้นที่โครงการ ต่อเนื่อง 10 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล คือ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง โดยกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ</li> </ul>	

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.10 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติ อาจได้รับผลกระทบจากน้ำที่ขุ่น เนื่องจากไหลผ่านแหล่งชุมชนและที่อยู่อาศัย ดังนั้น คุณภาพน้ำในแม่น้ำน่าน ในอนาคตคาดว่าจะเสื่อมโทรมลงถ้าไม่มีการป้องกันและแก้ไขที่ดี และจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของแม่น้ำน่านในที่สุด</li> <li>- หนองบึงในพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง ที่ขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำมีความสำคัญระดับท้องถิ่น (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม .2542) และมีหนองบึงอีก 10 แห่ง ไม่ขึ้นทะเบียน หากไม่มีการพัฒนาโครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้าย ระยะที่ 2 อาจจะทำให้ประชาชนนำน้ำจากหนองบึงที่เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ให้น้ำดินเจ็ม และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งมีชีวิต โดยรอบหนองบึง รวมทั้งอาจมีการบุกรุกพื้นที่เพื่อใช้เป็นที่ทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระบบก่อสร้าง</u></li> <li>- แม่น้ำน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติมีความชุ่มชื้นเกินกว่าสภาพปัจจุบัน เนื่องจากการก่อสร้างท่อลอดแม่น้ำน่าน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ เช่น สัตว์น้ำ และพืชน้ำ แต่จะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นในช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- หนองบึงในพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ราบลุ่มต่ำ ดังนั้น ในการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการที่ใกล้กับหนองบึง เช่น คลองส่งน้ำที่มีการขุดตักหน้าดินอาจทำให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่หนองบึงเหล่านี้ ซึ่งอาจทำให้ดินเงินและอาจทำให้มีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้นแต่จะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นในช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>	<p><u>ระบบก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณก่อสร้างต่างๆ ควรกำหนดให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในบริเวณที่พักคนงานและสำนักงานให้ถูกต้อง โดยนำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อและห้องครัว ให้จัดท่อระบายน้ำไว้ที่เดียวกัน โดยให้ไหลผ่านบ่อตกตะกอนและบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ และก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับคนงาน (1 ห้อง/คนงาน 15 คน) กำจัดสิ่งปฏิกูล โดยใช้เอกรอบ่อซีม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอยให้จัดถังขนาดต่างๆ ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้างและที่เพื่อเป็นที่รวบรวมขยะนำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ห่างจากแหล่งน้ำ หรือแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลกำจัดขยะในท้องถิ่นนำขยะที่เกิดขึ้นไปกำจัด ให้ถูกสุขลักษณะ และห้ามมิให้มีการทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>- การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนัก การเดินน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้มีการหกออกมและควรทำในพื้นที่เฉพาะที่มีบ่อดักไขมัน ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินงาน</u></li> <li>- หากในอนาคตหน่วยงานท้องถิ่นต้องการพัฒนาพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่ ทางโครงการยินดี และพร้อมที่จะให้การสนับสนุน โดยเฉพาะทางด้านกรมคืนน้ำเข้าสู่พื้นที่ชุ่มน้ำใน</li> </ul>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติ อาจได้รับผลกระทบจากน้ำที่ขุ่น เนื่องจากไหลผ่านแหล่งชุมชนและที่อยู่อาศัย ดังนั้น คุณภาพน้ำในแม่น้ำน่าน ในอนาคตคาดว่าจะเสื่อมโทรมลงถ้าไม่มีการป้องกันและแก้ไขที่ดี และจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของแม่น้ำน่านในที่สุด</li> <li>- หนองบึงในพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง ที่ขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำมีความสำคัญระดับท้องถิ่น (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม .2542) และมีหนองบึงอีก 10 แห่ง ไม่ขึ้นทะเบียน หากไม่มีการพัฒนาโครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้าย ระยะที่ 2 อาจจะทำให้ประชาชนนำน้ำจากหนองบึงที่เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ให้น้ำดินเจ็ม และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งมีชีวิต โดยรอบหนองบึง รวมทั้งอาจมีการบุกรุกพื้นที่เพื่อใช้เป็นที่ทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระบบก่อสร้าง</u></li> <li>- แม่น้ำน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติมีความชุ่มชื้นเกินกว่าสภาพปัจจุบัน เนื่องจากการก่อสร้างท่อลอดแม่น้ำน่าน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ เช่น สัตว์น้ำ และพืชน้ำ แต่จะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นในช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- หนองบึงในพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ราบลุ่มต่ำ ดังนั้น ในการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการที่ใกล้กับหนองบึง เช่น คลองส่งน้ำที่มีการขุดตักหน้าดินอาจทำให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่หนองบึงเหล่านี้ ซึ่งอาจทำให้ดินเงินและอาจทำให้มีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้นแต่จะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นในช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>	



รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพินิจภูมิโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินิจภูมิโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่น้ำน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติ จะมีค่าความชุ่มชื้นกัลปพฤกษ์สูงภาวะปกติ การผันน้ำในแม่น้ำน่านไปใช้ใน โครงการชลประทานพินิจภูมิโลกฝั่งซ้าย ระยะที่ 2 นั้น จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในแม่น้ำน่านในระดับต้นน้ำจนถึงระดับน้ำไหลในแม่น้ำน่านในระดับที่สามารถรักษาระบบนิเวศน้ำได้</li> <li>- การพัฒนาโครงการจะทำให้ประชาชนน้ำจากหนองบึงในพื้นที่โครงการไปใช้เพื่อการเกษตรลดน้อยลง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในหนองบึงดังกล่าว แต่หากไม่มีการควบคุมดูแลที่ดีอาจจะทำให้มีการบุกรุกหนองบึงในพื้นที่โครงการมากขึ้น</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการทั้งหมดของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว สวนผลไม้ และ พื้นที่อื่นๆ (ทุ่งหญ้า สัตว์ ไม้พุ่ม และพื้นที่ลุ่ม) ในกรณีที่มีโครงการนั้นสภาพนิเวศก็จะยังคงดำรงอยู่ในลักษณะเดิม เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น จึงไม่มีสภาพของกรบกรุกทำลายป่าแต่ประการใด</li> </ul> <p>■ <b>ระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการชลประทานพินิจภูมิโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินิจภูมิโลก ที่ประกอบด้วยคลองส่งน้ำ แนวถนนตามแนวคลองส่งน้ำ แนวคันกันน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ เป็นพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติและไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ สภาพการได้รับประโยชน์ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อ การสูญเสียพื้นที่ป่า ไม้ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อรักษาสภาพความชุ่มชื้นดินและระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำได้</li> <li>- ควรบรรจุค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งไม่ทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำ</li> </ul>	<p>ไม่พบ</p>
<p>2. <b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p>2.1 <b>นิเวศวิทยาป่าไม้</b></p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการทั้งหมดของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว สวนผลไม้ และ พื้นที่อื่นๆ (ทุ่งหญ้า สัตว์ ไม้พุ่ม และพื้นที่ลุ่ม) ในกรณีที่มีโครงการนั้นสภาพนิเวศก็จะยังคงดำรงอยู่ในลักษณะเดิม เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น จึงไม่มีสภาพของกรบกรุกทำลายป่าแต่ประการใด</li> </ul> <p>■ <b>ระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการชลประทานพินิจภูมิโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินิจภูมิโลก ที่ประกอบด้วยคลองส่งน้ำ แนวถนนตามแนวคลองส่งน้ำ แนวคันกันน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ เป็นพื้นที่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติและไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ สภาพการได้รับประโยชน์ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อ การสูญเสียพื้นที่ป่า ไม้ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul>	<p>ไม่พบ</p>	<p>ไม่พบ</p>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิจิตร 2 จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 <u>ทรัพยากรสัตว์ป่า</u></p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าวและสัตว์ป่าส่วนมากหรือกล่าวได้ว่าทั้งหมด ได้ปรับแนวทางการดำรงชีวิตให้สอดคล้องกับช่วงของกิจกรรมในนาข้าวได้ดี รวมทั้งค่อนข้างคุ้นเคยกับการถูกรบกวนจากกิจกรรมมนุษย์ในนาข้าว แต่กิจกรรมมนุษย์ที่ถูกรบกวนและหนอนน้ำธรรมชาติหลายแห่งที่กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นนาข้าวโดยทำคันดินกันน้ำ มีผลกระทบต่อน้ำที่เปลี่ยนเป็นน้ำขุ่นและน้ำขุ่นปนเปื้อนสารพิษที่ปนเปื้อนกับบริเวณแหล่งน้ำ</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับพื้นที่และการตัดต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้างก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าทั้งโดยตรงและโดยอ้อม ผลกระทบ โดยตรงคือ แหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ถูกทำลายไปส่วนหนึ่งหรือมีปริมาณลดลง และสัตว์ป่าถูกรบกวนการดำรงชีวิต ส่วนผลกระทบ โดยอ้อมคือ สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยมีพรรณพืชนานาชนิดเติบโตเป็นพื้นที่ขี้โคลน</li> </ul> </li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการจะเป็นประโยชน์ต่อคน สัตว์ละเห็นน้ำและเห็นนก และสัตว์เล็กอยู่ตามพื้นที่น้ำหรือมีพื้นที่ที่กินในแหล่งน้ำ เนื่องจากมีแหล่งอาศัยและ/หรือพื้นที่ที่หากินมากขึ้น แต่การก่อสร้างคลองส่งน้ำจะทำให้เห็นดินเขาดความตื้นเขินและอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์บก เนื่องจากถูกจำกัดการเคลื่อนย้ายหากินด้วยแนวคลองส่งน้ำ รวมทั้งคลองส่งน้ำอาจแบ่งแยกประชากรของสัตว์ป่าบางชนิดออกจากกัน อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์บก ทั้งสัตว์เลี้ยงลูกและสัตว์เลื้อยคลานที่ล่ารวมที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างคลองส่งน้ำทุกชนิดมีขนาดตัวเล็ก เพราะฉะนั้นการเคลื่อนย้ายหากินประจำบริเวณจึง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาและกำหนดแนวคลองส่งน้ำสายใหญ่ และคลองย่อยอย่างรอบคอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดฟันไม้หรือให้การตัดฟันไม้และการแผ้วถางพืชรากที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดระหว่างเตรียมการก่อสร้างหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกาสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยวออกไปได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดทั้งพื้นที่บริเวณแนวคลองส่งน้ำและพื้นที่อื่นทราย ดิน และหินที่เป็นส่วนเกินจากการก่อสร้างคลองส่งน้ำควรรวบรวมไปใช้ประโยชน์ให้หมดหรือให้มากที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อีกแห่งเป็นที่กองพักเพราะจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น</li> <li>- วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้เกิดการก่อสร้างคลองส่งน้ำใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นแคบที่สุด</li> <li>- วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนควบคุมให้การก่อสร้างใช้ระยะเวลาสั้นที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า</li> <li>- การก่อสร้างของประกอบของโครงการ ในบริเวณพื้นที่ตำบลท่าตล อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตรโลก ที่มีผู้ปลูกยางพาราอยู่จำนวนมาก ให้เร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในเวลาอันสั้น</li> <li>- ควบคุมคนงานไม่ให้ล่าสัตว์ป่าและสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ</li> <li>- ควบคุมการใช้เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควันให้ทำให้ง่ายและปลอดภัยใช้งานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปลูกยาง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาและกำหนดแนวคลองส่งน้ำสายใหญ่ และคลองย่อยอย่างรอบคอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดฟันไม้หรือให้การตัดฟันไม้และการแผ้วถางพืชรากที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดระหว่างเตรียมการก่อสร้างหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกาสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยวออกไปได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดทั้งพื้นที่บริเวณแนวคลองส่งน้ำและพื้นที่อื่นทราย ดิน และหินที่เป็นส่วนเกินจากการก่อสร้างคลองส่งน้ำควรรวบรวมไปใช้ประโยชน์ให้หมดหรือให้มากที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่อีกแห่งเป็นที่กองพักเพราะจะทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น</li> <li>- วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้เกิดการก่อสร้างคลองส่งน้ำใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นแคบที่สุด</li> <li>- วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานตลอดจนควบคุมให้การก่อสร้างใช้ระยะเวลาสั้นที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า</li> <li>- การก่อสร้างของประกอบของโครงการ ในบริเวณพื้นที่ตำบลท่าตล อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตรโลก ที่มีผู้ปลูกยางพาราอยู่จำนวนมาก ให้เร่งดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จในเวลาอันสั้น</li> <li>- ควบคุมคนงานไม่ให้ล่าสัตว์ป่าและสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ</li> <li>- ควบคุมการใช้เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควันให้ทำให้ง่ายและปลอดภัยใช้งานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปลูกยาง</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิบูลย์โลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกลุ่มค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ใช้พื้นที่ไม่มากและเป็นระยะทางไม่ไกล รวมทั้งทุกชนิดไม่มีพฤติกรรมอพยพตามฤดูกาลหรือในวงจรรชีวิตเพื่อสืบพันธุ์และการใช้พื้นที่ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีปริมาณน้ำน้อยมีสภาพเสื่อมโทรม หากไม่มีการพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่ทางน้ำจะเสื่อมโทรม และมีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำลดลงเรื่อยๆ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันด้านน้ำในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อยมีสภาพเสื่อมโทรม หากไม่มีการพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่ทางน้ำจะเสื่อมโทรม และมีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำลดลงเรื่อยๆ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องความชุ่มชื้นในแหล่งน้ำ ทำให้ความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตในน้ำลดลง ซึ่งอาจทำให้ผลผลิตสัตว์น้ำทางการประมงลดลงด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่จะมีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำด้านน้ำขึ้นน้ำลงในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันนกปากห่างและสัตว์ป่ามากขึ้น</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างคลองส่งน้ำใกล้เสร็จสมบูรณ์ให้พื้นที่พืชน้ำสภาพนิเวศของฝั่งคลองส่งน้ำกลับคืนสู่สภาพเดิม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาควบคุมและป้องกันมิให้ราษฎรทิ้งอึนมูลกรุกใช้ประโยชน์จากบึงน้ำและเปลี่ยนแปลงเป็นนาข้าว เพื่อให้สภาพของบึงน้ำมีธรรมชาติและเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า</li> <li>- ควรประสานงานกับศูนย์การท่องเที่ยว กีฬาและนันทนาการ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อสนับสนุนให้บริเวณตำบลท่าตลิ่ง อ้าบองงกระทุบ จังหวัดพิษณุโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวด้วยด้านกิจกรรมการดูนก</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันด้านน้ำในพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อยมีสภาพเสื่อมโทรม หากไม่มีการพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่ทางน้ำจะเสื่อมโทรม และมีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำลดลงเรื่อยๆ</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะเรื่องความชุ่มชื้นในแหล่งน้ำ ทำให้ความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตในน้ำลดลง ซึ่งอาจทำให้ผลผลิตสัตว์น้ำทางการประมงลดลงด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่จะมีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำด้านน้ำขึ้นน้ำลงในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาควบคุมและป้องกันมิให้ราษฎรทิ้งอึนมูลกรุกใช้ประโยชน์จากบึงน้ำและเปลี่ยนแปลงเป็นนาข้าว เพื่อให้สภาพของบึงน้ำมีธรรมชาติและเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า</li> <li>- ควรประสานงานกับศูนย์การท่องเที่ยว กีฬาและนันทนาการ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อสนับสนุนให้บริเวณตำบลท่าตลิ่ง อ้าบองงกระทุบ จังหวัดพิษณุโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวด้วยด้านกิจกรรมการดูนก</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 5 สถานี (ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และ ฤดูฝน โดยดำเนินการในปีที่ 1 และปีที่ 4 กรมชลประทานจัดทำจัดตั้งงบประมาณ ให้กรมประมงดำเนินการ</li> <li>- <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ดำเนินการกิจกรรมงบประมาณและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และ ฤดูฝน โดยดำเนินการในปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13 กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณ ให้กรมประมงดำเนินการ</li> </ul>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>■ ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ : โครงการจะทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้นในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่งผลต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ</li> <li>- ผลกระทบต่อการประมง : การมีน้ำเพิ่มขึ้นในพื้นที่โครงการจะทำให้ทรัพยากรประมงเพิ่มขึ้น และอาจมีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลต่อการประมงในพื้นที่</li> </ul>	<p>นำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ห่างจากแหล่งน้ำ หรือแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลกำจัดขยะในท้องถิ่นนำขยะที่เกิดขึ้นไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และห้ามมิให้มีการทิ้งขยะใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลถนน การเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้มีการหกออกมาและควรทำในพื้นที่ที่เฉพาะที่มีบ่อดักไขมัน ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำขุ่นลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- จัดหาพื้นที่ลาดทรายลูกรังที่เป็นปลาในท้องถิ่น เพื่อปล่อยในแหล่งน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างเสริมประโยชน์ด้านการประมงให้กับประชาชน โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการ</li> <li>- สื่ออบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ในเรื่องของการทำการประมงแบบอนุรักษ์ เช่น การใช้เครื่องมือที่ถูกกฎหมาย เป็นต้น โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมประมงดำเนินการ</li> </ul>	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 อนุรักษ์ธรรมชาติและสภาพน้ำ</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการสภาพการชลประทานในพื้นที่จะเป็นการทำเกษตรโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ใกล้แม่น้ำน่านหรือแหล่งน้ำสาขาหลักอื่นๆ ที่อาจมีแหล่งน้ำเสริมจากโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ทำให้สามารถทำนาได้มากกว่า 1 ครั้ง/ปี ในขณะที่บางพื้นที่ที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ จะมีปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูก</li> <li>- เมื่อไม่มีการเพิ่มผลผลิต เนื่องจากประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ทำให้เกษตรกรรายได้น้อย และในบางปี ที่ประสบภัยแล้งและน้ำท่วม</li> </ul>	<p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ที่คิดจะถูกรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่ขยายพื้นที่ไปมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- มีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและมี</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานควรดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างในกาเว้นคืนที่ดิน เพื่อการปรับปรุงระบบชลประทานและกระบบน้ำตามความจำเป็นต่อการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนในการลดผลกระทบในกรณีที่มีข้อผิดพลาด</li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพินฉุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินฉุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกษตรกรต้องลงทุนสูงขึ้น ทำให้มีต้นทุนสูงขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายผู้มีความเสี่ยงสูงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การขุดดินและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ผลกระทบที่เกิดขึ้นคือการรบกวนของดินตงสู่ลำน้ำ อันจะทำให้เกิดการตื่นตื่นตอลอดจนการศึกษาของไหลของน้ำ มีผลกระทบในด้านการใช้น้ำและการเกิดน้ำท่วมขัง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ผลประโยชน์ในด้านชลประทานแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยส่งผลให้พื้นที่ 340,876 ไร่ อยู่ในระบบชลประทาน มีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมตลอดปี มีความมั่นคงในการใช้น้ำ เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้เต็มศักยภาพของพื้นที่เนื่องจากมีน้ำในการเพาะปลูกอย่างเพียงพอ ส่งผลให้ผลผลิตต่อพื้นที่เพิ่มขึ้นมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>เกษตรกรต้องลงทุนสูงขึ้น ทำให้มีต้นทุนสูงขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายผู้มีความเสี่ยงสูงต่อการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรม</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การขุดดินและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ผลกระทบที่เกิดขึ้นคือการรบกวนของดินตงสู่ลำน้ำ อันจะทำให้เกิดการตื่นตื่นตอลอดจนการศึกษาของไหลของน้ำ มีผลกระทบในด้านการใช้น้ำและการเกิดน้ำท่วมขัง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ผลประโยชน์ในด้านชลประทานแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยส่งผลให้พื้นที่ 340,876 ไร่ อยู่ในระบบชลประทาน มีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมตลอดปี มีความมั่นคงในการใช้น้ำ เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้เต็มศักยภาพของพื้นที่เนื่องจากมีน้ำในการเพาะปลูกอย่างเพียงพอ ส่งผลให้ผลผลิตต่อพื้นที่เพิ่มขึ้นมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>ระบบระบายน้ำที่ถี่ ซึ่งต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาของกรมชลประทานที่มีความรู้และมีความชำนาญเพียงพอ รวมทั้งจะต้องอาศัยความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาระบบคลองส่งน้ำ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เช่น ดินชุดและดินถม รวมทั้งติดตามตรวจสอบการควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานควรติดตามตรวจสอบการพัฒนา ระบบชลประทานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งประสิทธิภาพการใช้น้ำและการบำรุงรักษา นอกจากนี้ควรพิจารณาตรวจสอบการพัฒนา ค่าเป็นการในพื้นที่ต่างๆ เปรียบเทียบกับระบบเกษตรหรือแผนการเพาะปลูกพืชที่ได้กำหนดไว้</li> <li>- หลังมีการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่มีพบว่าการบริหารการใช้น้ำหรือระบบเกษตรชลประทานไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ควรจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขต่อไป</li> </ul>
<p>3.2 เกษตรกรรวมและปศุสัตว์</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เพาะปลูกของโครงการ 340,867 ไร่ ซึ่งเป็นที่ราบลุ่มนั้นมีพื้นที่ลุ่มมาก 10,226 ไร่ มีปัญหาที่ท่วมขังในช่วงฤดูฝน โดยเกษตรกรจะทำการปลูกข้าวหลังน้ำลดในช่วงฤดูแล้งหากมีแหล่งน้ำต้นทุน ส่วนในพื้นที่ราบลุ่มปกติซึ่งมี 330,650 ไร่ ซึ่งสามารถทำการเกษตรได้ในพื้นที่ในช่วงฤดูฝน ส่วนการปลูกข้าวนาปรังสามารถดำเนินการได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีน้ำต้นทุน จากข้อจำกัดเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพน้ำต้นทุน ทำให้ประสิทธิภาพการ ใช้ประโยชน์ดินค่อนข้างต่ำ โดยมี CI ประมาณร้อยละ 118.00 หากไม่มีการพัฒนาโครงการจะทำการเกษตรที่มีความเสี่ยงเพราะขาดน้ำต้นทุน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การฝึกอบรมและการให้คำแนะนำส่งเสริมการผลิตพืช และการปลูกสัตว์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณ ให้กรมส่งเสริมการเกษตรและกรมปศุสัตว์ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินการ การดำเนินงานโครงการ ไปด้วยดี งบประมาณให้กรมส่งเสริม โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณ ให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการ</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชดเชยพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 2 จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ช่วงที่มีการก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ แม้เป็นระยะสั้น แต่ก็จะมีผลกระทบต่อกิจกรรมการเกษตรกรรมมากน้อยแตกต่างกัน</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกเพราะมีนำดินพูนโดยเฉพาะเพื่อการปลูกพืชในฤดูแล้งได้เพิ่มขึ้น ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มขึ้นจาก CI ร้อยละ 118.00 ในปีปัจจุบัน เป็น 147.00 ทำให้ลดความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรม ปีถัดมาผลิตเพิ่มขึ้นเพื่อทำให้ผลผลิตพืช โดยเฉพาะข้าวเพิ่มขึ้นและมีรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น การมีน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการปลูกพืชฤดูแล้งสามารถเพิ่มขึ้น ได้ทั้งในเขตพื้นที่ราบลุ่มปกติและในพื้นที่ราบลุ่มมาก</li> </ul>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อการใช้น้ำ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ประสบปัญหาภัยแล้ง เนื่องจากขาดแหล่งเก็บกักน้ำและระบบชลประทานซึ่งแหล่งน้ำต้นทุนที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ มีเพียงแหล่งน้ำจากหนองน้ำ บึงธรรมชาติ และสระน้ำในไร่นาซึ่งเกษตรกรขุดขึ้นเอง</li> <li>● ผลกระทบต่อออร์แกนิกใช้ น้ำ ปัจจุบันไม่มีองค์กรการดำเนินงานในพื้นที่อาจจะไม่มีปัญหาในปัจจุบัน แต่ในอนาคตน่าจะเป็นปัญหาหลักของพื้นที่ เพราะอากาศแห้งน้ำซึ่งมีปริมาณที่จำกัด</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>● ผลกระทบต่อออร์แกนิกใช้ น้ำ การก่อสร้างอาคารบังคับและคลองชลประทาน จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อปริมาณน้ำในลำน้ำ รวมถึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำไปใช้เพื่อการเกษตรกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกอบรมการปลูกพืชไร่และสวนเกษตร โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการ</li> <li>- การฝึกอบรมเกษตรกรอินทรีย์ที่เหมาะสมและการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ</li> <li>- ในระยะดำเนินงาน โครงการ กรมชลประทานจะจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกข้าวที่เพิ่มผลคุณภาพดี ให้ผลผลิตต่อไร่สูง และภายหลังการเก็บเกี่ยวจะเหลือฟางในนาโดยเกษตรกรสามารถไถกลบฟางข้าวได้งายโดยไม่ต้องเผาตอซัง รวมทั้งการทำเกษตรอินทรีย์และการปลูกพืชปลอดสารพิษในพื้นที่ชลประทาน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>กรณีใช้ น้ำ</b></li> <li>- จัดประชุมกลุ่มย่อยผู้ใช้น้ำเพื่อสอบถามปัญหาและความต้องการ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำทุกคน ในระยะก่อสร้าง (ปีที่ 4) โดยในเนื้อหาประกอบด้วย ปัญหาและความต้องการใช้น้ำในช่วงปีที่ผ่านมา ข้อตกลงและแนวทางการแก้ไขที่ผ่านมา งบประมาณรายจ่าย และการแก้ไขที่ผ่านมา งบประมาณรายจ่าย และค่าใช้จ่ายที่แจ้งต่อสมาชิกในการประชุม โดยคำชี้แจงในการดำเนินงานเป็นงบประมาณของกลุ่มผู้ใช้น้ำแต่ละกลุ่ม</li> <li>● <b>กรณีบริหารใช้ น้ำ</b></li> <li>- จัดประชุมกลุ่มย่อยผู้ใช้น้ำเพื่อสอบถามปัญหาและ</li> </ul>
<p>3.3 การใช้น้ำและการบริหารการใช้ น้ำ</p>			

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพินิจพิชญ์โลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อการใช้น้ำ ประชากรในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ จะได้รับประโยชน์จากกาจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรกรรม โดยการจัดสรรน้ำจะเป็นไปตามข้อตกลงและข้อกำหนดขององค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่</li> <li>● ผลกระทบต่อการบริหารใช้น้ำ ปริมาณการจัดสรรน้ำสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมจะเกิดเป็นปัญหาถ้าไม่มีการจัดการและจัดสรรปริมาณน้ำที่เพียงพอ ดังนั้นองค์การน้ำระดับพื้นที่จึงมีความสำคัญและจะสามารถช่วยแก้ปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ได้</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการองค์กร โดยการทำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตัวข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ การเลือกผู้นำกลุ่มผู้ใช้น้ำ</li> <li>- ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม</li> <li>- กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่</li> <li>- จัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ</li> </ul> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ตรวจสอบ ดูแลซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ของอาคารและระบบประปาเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามผู้เสนอ</li> <li>- จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยบำรุงรักษาล่องส่งน้ำและ</li> </ul>	<p>ในทันทีโครงการ ตลอดจนเวลาเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ซึ่งรวมถึงการขยายตัวของชุมชนและการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการประสานงานกับหน่วยงานชลประทานที่มีหน้าที่ในการดูแลระบบชลประทานอย่างใกล้ชิดกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้ทราบปริมาณความต้องการน้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ</li> <li>- มีหน่วยงานรับผิดชอบนวัตริกรหรือมาตรการเพื่อการประหยัคน้ำและอื่นๆ มาใช้ในทันทีโครงการ โดยพยายามเผยแพร่ให้แก่ประชาชนในพื้นที่</li> </ul> <p>● <u>การบริหารใช้น้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการองค์กร โดยการทำหนดหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตัวข้อกำหนดของกลุ่มผู้ใช้น้ำ การเลือกผู้นำกลุ่มผู้ใช้น้ำ</li> <li>- ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม</li> <li>- กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่</li> <li>- จัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ</li> </ul> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ตรวจสอบ ดูแลซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ของอาคารและระบบประปาเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามผู้เสนอ</li> <li>- จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยบำรุงรักษาล่องส่งน้ำและ</li> </ul>	<p>ความต้องการ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำทุกคน ทุกๆ 2 ปี (ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปีที่ 12 และปีที่ 14) โดยในเนื้อหาประกอบด้วย ปัญหาและความต้องการใช้น้ำในช่วงปีที่ผ่านมา ข้อตกลงและแนวทางการแก้ไขที่ผ่านมา งบประมาณรายได้รายจ่าย และค่าใช้จ่ายที่แจ้งต่อสมาชิกในการประชุม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเป็นงบประมาณของกลุ่มผู้ใช้น้ำแต่ละกลุ่ม</p>
<p>3.4 <u>การบริหารตามกฎหมาย</u></p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่โครงการต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมจึงในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ลุ่มมาก หรือพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นแอ่งกระทะ เช่น บริเวณอำเภอบางกระทุ่มและบริเวณช่วงพื้นที่รอยต่อระหว่างจังหวัดพิจิตรโลกและจังหวัดพิจิตร ทำให้พื้นที่บางแห่งสามารถทำน้ำได้ครั้งเดียวเท่านั้นเมื่อฝนตกลงมา น้ำท่วมขัง น้ำนอง</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เช่นตามลำดับตามลำดับกลุ่ม พบว่า มีปัญหาน้ำท่วมทุกปีในช่วงฤดูฝน ขณะเดียวกันในช่วงฤดูแล้งก็ประสบปัญหาขาดแคลนน้ในการเพาะปลูก ดังนั้นในกรณีไม่มีโครงการพบว่า ราษฎรในพื้นที่ประสบกับปัญหาน้ำท่วมซึ่ง ส่งผลกระทบต่อการเพาะปลูก</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ผลกระทบในด้านสภาพน้ำท่วมจะมีระดับ ไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- โครงการมีการออกแบบเพื่อระบายน้ำส่วนเกินให้ออกนอกโครงการ พร้อมทั้งออกแบบคันกันน้ำในส่วนที่ยัง ไม่มีและเสริมระดับหลังคันกันน้ำที่มีอยู่เดิมให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกโครงการ ไหลเข้ามาโดยจากสภาพของพื้นที่โครงการ ดังนั้น จะทำให้อุปทานน้ำท่วมในพื้นที่โครงการลดลง</li> </ul>	<p>คลองระบายน้ำ ซึ่งจะช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่</p>	
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการจะยังคงทำการเกษตร โดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก เกษตรกรขาดความมั่นใจในการใช้ที่ดินเพาะปลูก ดังนั้นศักยภาพการใช้ที่ดินจึงไม่เต็มศักยภาพ</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- การก่อสร้างโครงการจะทำให้สูญเสียที่ดิน ประมาณ 12,664 ไร่ 2 งาน 98.37 ตารางวา เพื่อนำไปก่อสร้างระบบส่งน้ำชลประทาน แต่จะทำให้พื้นที่ในส่วนที่เหลือกลายเป็นพื้นที่ที่อยู่ในเขตชลประทาน มีน้ำใช้ในการเกษตรและอุปโภค-บริโภค อย่างเพียงพอ</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลประโยชน์ โดยส่งผลให้พื้นที่ 340,876 ไร่ อยู่ในระบบชลประทานมีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรม</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียที่ดินหรือถูกเวนคืน เข้าใจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินอย่างเป็นธรรม</li> <li>- ควบคุมพื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงานให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้ และวางแผนรูปแบบการใช้ที่ดินเฉพาะพื้นที่บริเวณก่อสร้างให้ชัดเจน โดยใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด เพื่อลดบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ใช้ประโยชน์จากเส้นทางคมนาคมที่มีอยู่เดิมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ศักยภาพการเกษตร และลดการสะสมสิ่งทงหลายของดิน</li> <li>- กรณีมีการดำเนินการในพื้นที่เกษตร ควบคุมค่าเนินการหลังจากเกษตรกร ได้เก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	ไม่มี



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตลอดปี เกษตรกรสามารถใช้ปุ๋ย ไส้ที่มีคุณภาพของพื้นที่ เนื่องจากมีน้ำในการเพาะปลูกอย่างเพียงพอ ส่งผลให้ผลผลิตต่อพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดความเสี่ยงและความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอันเนื่องมาจากน้ำเค็มหรือน้ำท่วม เนื่องจากกรมชลประทานนำชลประทาน และมีระบบระบายน้ำที่ดี ช่วยสร้างเสถียรภาพต่อรูปแบบการใช้ที่ดินตามความเหมาะสมของที่ดิน</li> <li>- การใช้ปุ๋ย ไส้ที่มีคุณภาพเพื่อลดการปนเปื้อนของน้ำดื่ม อาหารที่จำเป็นสำหรับชาวชนบท โดยเฉพาะอย่างยิ่งของพืชผลลง ทำให้ดินเสื่อมสภาพเร็วขึ้น</li> </ul>	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าใจในการบริหารการใช้ปุ๋ย การปลูกพืช การปรับปรุงบำรุงดิน และสามารถใช้ที่ดินให้เป็นไปตามความเหมาะสมตามหลักวิชาการ</li> </ul>	ไม่มี
3.6 การทำเหมืองแร่	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ จึงไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรแร่</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างจึงไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรแร่</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ในพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งแร่และการทำเหมืองแร่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรแร่ รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการตกตะกอนอันเนื่องมาจากการทำเหมืองแร่ในพื้นที่</li> </ul>	ไม่มี	ไม่มี
3.7 โรงงานอุตสาหกรรม	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ใช้พื้นที่เพื่อการประกอบกิจการประมาณความต้องการใช้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2557, 2562, 2567 และ 2572 เท่ากับ 2.43, 2.59, 2.77 และ 2.95 ไร่ตามลำดับ/ปี อยู่ในปริมาณที่น้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำท่าและ</li> </ul>	ไม่มี	ไม่มี

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ศักยภาพการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นจะไม่เกิดผลกระทบใดๆ ต่อภาคอุตสาหกรรม</p> <p>- แนวโน้มการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมโดยทั่วไปในพื้นที่โครงการนั้น พบว่า ในอนาคตกรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ จะมีการขยายตัวของอุตสาหกรรมไม่มากนัก เนื่องจากปัจจัยในการผลิตมีจำกัด จึงกล่าวได้ว่า สภาพอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ผลกระทบในชั้นบรรยากาศ เมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้างจะมีจำนวนแรงงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่บางส่วนของจังหวัดพิษณุโลกและพิธีกรรมมากขึ้น และเกิดการอุปโภคบริโภคที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้นภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับประโยชน์ ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มซึ่งจะสามารถขายผลิตภัณฑ์และสินค้าได้มากขึ้น อุตสาหกรรมกระดาษและโลหะ อุตสาหกรรมเครื่องจักรและเครื่องกล เช่น เศษโลหะต่างๆ เศษเหล็ก เศษอะลูมิเนียม หรืออุตสาหกรรมแก้วที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น</li> <li>- ผลกระทบในชั้นบรรยากาศ งานขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน จะทำให้เส้นทางคมนาคมที่ใช้เดินทางเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น และเกิดความไม่สะดวกต่อการขนส่งวัสดุหรือผลผลิตของภาคอุตสาหกรรมบ้างเล็กน้อย</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- เมื่อมีโครงการ เกิดขึ้นจะทำให้เศรษฐกิจสังคมโดยรวมในบริเวณพื้นที่โครงการดีขึ้น เมื่อเศรษฐกิจสังคมดีขึ้นจะเกิดการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการขยายตัวของ</li> </ul>		

รายงานการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 พลังงานและไฟฟ้า</p>	<p>ผลกระทบต่อการผลิตเพิ่มขึ้น นำเสียจากกระบวนการผลิตจะมีปริมาณมากขึ้นตามไปด้วย ทั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรต้องมีการตรวจสอบโดยเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ให้น้ำเสียหรือน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำของพื้นที่โครงการ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โครงการนั้น ได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะพานหิน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้ง 3 แห่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างมีความต้องการใช้ไฟฟ้าแต่ไม่มากนัก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 7,200 ยูนิท/เดือน หรือประมาณร้อยละ 0.06 ของปริมาณไฟฟ้าสำรองในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานจะมีการติดตั้งเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง เพื่อแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้อง ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในระยะการก่อสร้างของโครงการ และไม่ทำให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการก่อสร้างโครงการแต่ประการใด</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะพานหิน สามารถจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุดรวม ประมาณ 513,555 เมกะวัตต์/ปี โดยในปัจจุบันได้จ่ายกระแสไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โครงการประมาณ 366,825 เมกะวัตต์/ปี โครงการจะมีการใช้ไฟฟ้าที่ ปตร. ปากคลองสายใหญ่ฝั่งซ้ายและสถานี</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>ไม่มี</p>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชดประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การกวนขยขมส่งทางบกและทางน้ำ</p>	<p>สูบน้ำต่างๆ ไม่นเกิน 25,200 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณร้อยละ 0.21 ของปริมาณไฟฟ้าสำรองในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ามีปริมาณไฟฟ้าสำรองในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบด้านระบบไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีนัยสำคัญ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการจราจร ในกรณีไม่มีโครงการ มีสภาพคล่องตัวสูงมากเมื่อเทียบตามเกณฑ์ตราส่วนปริมาณการจราจรชั่วโมงเร่งด่วนค่อนข้างน้อยทุกเส้นทาง</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- การกวนขยขมส่งน้ำเนื่องจากก่อสร้างคลองส่งน้ำจะตัดผ่านถนนจำนวน 452 จุด โดยจะมีการก่อสร้างท่อส่งน้ำลอดใต้ถนนหรือสร้างสะพานรอยย่นข้ามคลองส่งน้ำบริเวณที่เป็นจุดตัดระหว่างถนนในพื้นที่โครงการกับคลองส่งน้ำ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องสร้างทางแยกหรือเปิดทางหลวงที่ละด้าน พบว่า สภาพการจราจรบนถนนในบริเวณพื้นที่โครงการ ในปี พ.ศ. 2560 อยู่ในสภาพเคลื่อนตัวพอใช้ถึงคลองส่งน้ำสูงมาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำมาก</li> <li>- การกวนขยขมส่งน้ำจะมีการก่อสร้างคลองส่งน้ำตัดผ่านทางรถไฟจำนวน 4 จุด โดยจะมีการก่อสร้าง 2 แบบ คือ (1) ก่อสร้างคลองส่งน้ำลอดใต้ทางรถไฟ ก่อสร้างโดยการขุดลอดใต้ทางรถไฟเพื่อวางท่อส่งน้ำ ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อกรรมคนทางรถไฟ หรือ (2) ก่อสร้างสะพานรถไฟข้ามคลองส่งน้ำ จะออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย ดังนั้นผลกระทบด้านกวนขยขมส่งน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- การกวนขยขมส่งน้ำจะมีการก่อสร้างคลองส่งน้ำตัดผ่านคลองธรรมชาติ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มี</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>● การกวนขยขมส่งน้ำผ่านถนน</li> <li>- การก่อสร้างคลองส่งน้ำผ่านถนน จะทำการก่อสร้างโดยเปิดทางหลวงจุดที่มีการก่อสร้างได้ หรือพิจารณาสร้างทางแยกในกรณีที่มีความจำเป็น</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและตำแหน่ง สถานีที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจนและแจ้งกำหนดการดังกล่าวกับผู้ชุมชนในพื้นที่และตำรวจทางหลวง เพื่อให้มีอำนาจควบคุมความสะอาดด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า แสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือทัศนวิสัยไม่ดี</li> <li>- ควบคุมการจราจร โดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- ควบคุมน้ำหมักหรือขี้มูลสัตว์ รวมทั้งจัดการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกวัสดุประคองอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก วัสดุอุปกรณ์ โดย</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มี</p>

รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิบูลย์โลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 111 จุด โดยจะมีการก่อสร้าง 2 แบบ คือ (1) สร้างท่อส่งน้ำชลประทานลอดใต้ถ้ำน้ำธรรมชาติ เช่น เขื่อนบ้านคลองแม่เหียบ คลองวังน้ำโฮ คลองวัดตาบ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้การก่อสร้างที่ละครั้งของถ้ำน้ำ เพื่อให้ประชาชนยังคงสามารถสัญจรทางน้ำได้ตามปกติ หรือ (2) การก่อสร้างท่อส่งน้ำของถ้ำน้ำธรรมชาติตลอดทั้งสายชลประทาน ซึ่งจะก่อสร้างในจุดที่ไม่มีกระแสน้ำไหลผ่าน ผลกระทบด้านการคมนาคมทางน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมทั้งทางถนน ทางรถไฟ และการคมนาคมทางน้ำกลับสู่สภาวะปกติ อีกทั้งการก่อสร้างโครงการจะมีการก่อสร้างถนนริมคลองส่งน้ำเพื่อใช้สัญจรยกยาคคลองส่งน้ำ ซึ่งจะเห็นเส้นทางคมนาคมให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่ที่ไกลจากชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิตพรมนำบริเวณที่ก่อสร้างให้เกิดฝุ่นละอองซึ่งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีการเปิดหรือขุดหน้าดิน บนทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งทำการจัดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก และฉีดคลุมวัสดุการก่อสร้างขณะขนส่ง</li> <li>- โครงการจะมีการก่อสร้างสะพานข้ามคลองส่งน้ำเป็นระยะๆ เพื่อให้คลองส่งน้ำไม่เป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของชาวบ้าน</li> <li>● <u>กรรมนาคทางรถไฟ</u></li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานจะจัดตั้งงบประมาณให้การรถไฟแห่งประเทศไทยดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟบริเวณจุดตัดกับคลองส่งน้ำ</li> <li>- การก่อสร้างท่อส่งน้ำลอดใต้ทางรถไฟนั้นจะทำารขุดลอดใต้ทางรถไฟเพื่อวางท่อส่งน้ำ ซึ่งจะไม่มีขีดขวางการเดินรถไฟ ส่วนการก่อสร้างสะพานรถไฟข้ามคลองส่งน้ำจะออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและตำแหน่ง สถานีที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจน โดยประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างดังกล่าว</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนและหรือป้ายเตือนบริเวณริมทางรถไฟก่อนถึงจุดก่อสร้างประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้ง</li> </ul> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กลางวันและกลางคืน เพื่อให้พนักงานขับรถไฟเพิ่มความระมัดระวังและชะลอความเร็วขบวนรถเมื่อผ่านบริเวณที่มีการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การคมนาคมทางน้ำ</li> <li>- การก่อสร้างคลองส่งน้ำบริเวณที่ตัดผ่านลำน้ำธรรมชาติที่มีขนาดใหญ่และมีการคมนาคมทางน้ำ จะทำการก่อสร้างท่อส่งน้ำลอดลำน้ำธรรมชาติ โดยจะทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆในลำน้ำ ซึ่งทำให้ประชาชนยังคงสัญจรทางน้ำได้</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาและตำแหน่งสถานที่ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยแจ้งให้ผู้นำชุมชนทราบถึงกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่หลีกเลี่ยงการทำประมงในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนหรือป้ายเตือนผู้ใช้รถ ก่อนถึงจุดก่อสร้างประมาณ 100 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดเพราะการก่อสร้างโครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลกให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้เพื่อเอื้ออำนวยต่อการเดินทางของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	
3.10การจัดทำขุดลอกและสิ่งปลูก	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดการขยะมูลฝอย พื้นที่โครงการทั้งในส่วนของจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดพิจิตร มีความสามารถในการกำจัดขยะต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ทำให้ไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่</li> <li>● การจัดการน้ำเสีย ประชาชนในพื้นที่มีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปลูก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดตั้งภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ</li> </ul> </li> </ul>	ไม่มี

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชดเชยความเสียหายของสิ่งแวดล้อมที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ด้วยตนเอง ซึ่งพบว่าน้ำเสียของชุมชนมีปริมาณน้อย และเป็นน้ำเสียจากครัวเรือน โดยน้ำเสียจะระบายลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ นอกจากนี้น้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลจะจัดการด้วยระบบเกราะบ่อซึม</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>● <b>บริหารจัดการขยะมูลฝอย</b> ขณะที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบังคับนำจากคนงานประมาณ 80 คน มีประมาณ 72 กก./วัน หรือประมาณ 0.24 ลบ.ม./วัน ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะที่น้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นรวมได้ทั้งหมด ซึ่งสามารถประสานขอความร่วมมือในการเก็บขนและรวบรวมขยะได้ผลกระทบนต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากในพื้นที่ที่มีความหนาแน่นของการกำจัดขยะต่อปริมาณขยะในแต่ละวัน ทำให้ไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● <b>บริหารจัดการน้ำเสีย</b> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากที่พักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 9.6 ลบ.ม./วัน น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดตะกอน และบำบัดไขมัน ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติต่อไป สำหรับสิ่งปฏิกูลจะบำบัดโดยบ่อเกราะบ่อซึม (ส้วมซึม) โดยมีการจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะในกับคนงาน ในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำมาก</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>● <b>บริหารจัดการขยะมูลฝอย</b> ในระยะดำเนินการจะมีขยะจาก 2 แหล่ง คือ (1) จากอาคารสำนักงาน (5 คน) ประมาณ 4.5 กก./วัน (2) จากนักท่องเที่ยว 100 คน ประมาณ 90 กก./วัน รวม 94.5 กก./วัน (0.32 ลบ.ม./วัน) ขยะจำนวนนี้จะเก็บรวบรวมลงถังขยะของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลตำบลที่เกี่ยวข้อมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบในระบะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำมาก</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้างซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นอันตรายแก่ชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับเทศบาลตำบลในพื้นที่ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อ</li> <li>● <b>บริหารจัดการน้ำเสีย</b></li> <li>- จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกราะบ่อซึม) ที่ถูกต้องสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงาน ในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง</li> <li>- จัดสร้างบ่อตกตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- หมั่นตรวจสอบรวบรวมรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>● <b>บริหารจัดการขยะมูลฝอย</b></li> <li>- ตั้งถังขยะส่วนกลาง วางไว้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปให้หมดต่อวัน</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลในพื้นที่ให้มาเก็บขยะทุกวัน</li> <li>● <b>บริหารจัดการน้ำเสีย</b></li> <li>- สร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะที่อาคารสำนักงานบริเวณ ปตร. ปกคลงส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้างซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นอันตรายแก่ชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับเทศบาลตำบลในพื้นที่ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อ</li> <li>● <b>บริหารจัดการน้ำเสีย</b></li> <li>- จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกราะบ่อซึม) ที่ถูกต้องสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงาน ในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง</li> <li>- จัดสร้างบ่อตกตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- หมั่นตรวจสอบรวบรวมรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>● <b>บริหารจัดการขยะมูลฝอย</b></li> <li>- ตั้งถังขยะส่วนกลาง วางไว้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปให้หมดต่อวัน</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลในพื้นที่ให้มาเก็บขยะทุกวัน</li> <li>● <b>บริหารจัดการน้ำเสีย</b></li> <li>- สร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะที่อาคารสำนักงานบริเวณ ปตร. ปกคลงส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของเจ้าหน้าที่</li> </ul>	

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพัฒนาพินธุโยคฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพินธุโยค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดหาน้ำเสีย ในระยะดำเนินการมีอาคารสำนักงานบริเวณอาคารบังคับน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ (ประมาณ 5 คน) โดยจะมีการสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จึงคาดว่าผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจะอยู่ในระดับต่ำมาก</li> </ul>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ 425,000 ไร่ เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5 ทั้งหมด มีการใช้ประโยชน์ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 354,003.10 ไร่ (ร้อยละ 83.29) ซึ่งเป็นนาข้าว 325,720.32 ไร่ (ร้อยละ 76.64) ดังนั้นในกรณีที่ไม่มีโครงการสภาพนิเวศของกลุ่มน้ำยังคงดำรงอยู่เช่นเดิม คือ เป็นชุมชนเกษตรกรรม แต่ปัจจุบันพื้นที่บางส่วนประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง มีผลทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เต็มศักยภาพตามมาตรการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 5</li> </ul>	<p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ผลกระทบต่อมาตรการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ พื้นที่โครงการมีได้ อยู่ในเขตพื้นที่อนุรักษ์หรือพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายแต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อในเรื่องของการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้</li> <li>- ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบลุ่ม จัดเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อ การสูญเสียพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารแต่ประการใด</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- การดำเนินโครงการจะทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่เพิ่มเติมมากขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการ ซึ่งเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินตามมาตรการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 5 อีกทั้งการมีพืชปก</li> </ul>	<p>ไม่มี</p>
3.11 การบริหรลุ่มน้ำ		<p>ไม่มี</p>	<p>ไม่มี</p>



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กลุ่มดินตลอดทั้งปีจะส่งผลกระทบต่อธรรมชาติสภาพการเก็บกักน้ำของดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในอนาคตหากไม่มีการพัฒนาโครงการ เกษตรกรยังคงมีรูปแบบวิถีชีวิตความเป็นอยู่เช่นเดิม ซึ่งถ้าวินิจฉัยหนึ่งก็คือ เกษตรกรยังคงประสบปัญหาความเสียหายจากแล้งน้ำเพื่อการเกษตร ในบางช่วงเวลา หรือช่วงฝนทิ้งช่วง หรือการประสบปัญหาการที่ทะเลาะปลุกในฤดูแล้ง</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบด้านบวก                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีรายได้ที่แน่นอนมากขึ้นเกิดการใช้จ่ายประโยชน์ที่ดินเพิ่มขึ้น เกิดการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมในท้องถิ่น และมีกรรมกรหมู่บ้านของระบบเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น</li> <li>- ผลกระทบด้านสังคม ทำให้ลดการอพยพแรงงานเข้าไปในเมือง เพิ่มบุคลากรในพื้นที่มากขึ้น ลดปัญหาหนี้ท่วม การคมนาคมสะดวกขึ้นและมีรวบรวมกลุ่มของราษฎรในหมู่บ้าน</li> </ul> </li> <li>● ผลกระทบด้านลบ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ทำให้เกิดผลกระทบต่อราคาผลผลิตทางการเกษตรและผลกระทบเนื่องจากราคาที่ดินสูงขึ้น</li> <li>- ผลกระทบด้านสังคม เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรมากขึ้นส่งผลให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้หลากหลายทั้งชนิดและปริมาณ ทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องใช้น้ำมากขึ้น และอาจเกิดการแย่งน้ำกันได้</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จ้างคนงานก่อสร้างที่เป็นประชาชนในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม และป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น</li> <li>- กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นทางการเพื่อ</li> <li>- กำหนดเวลาการจ่ายค่าชดเชยให้เร็วที่สุด</li> <li>- จัดตั้งคณะประสานงานประสานงานโครงการ เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ โดยผ่านทางองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นและผู้มีชุมชน</li> <li>- นิคมหมู่บ้านบริเวณที่ก่อสร้างให้ได้ผู้และของจ้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีการเปิดหรือขุดหน้าดิน บนทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก และฉีดคลุมวัสดุการก่อสร้างขณะขนถ่าย</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน</li> <li>- กวดขันให้ผู้ใช้รถบรรทุกที่พกงานในถูกสุกถล่มและโดยเฉพาะการจัดการน้ำทิ้งและขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงทางด้านอาชีพ รายได้ รวมถึงทัศนคติความคิดเห็นและพึงพอใจของการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินทำกิน เนื่องจากค่าเงินโครงการเพื่อให้บริการทำให้ทราบผลกระทบทางด้านจิตใจ และผลประโยชน์โครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังจากดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม 100 ตัวอย่าง หากพบว่ามีปัญหาทำให้ความช่วยเหลือแก่พื้นที่ที่ถูกลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยทำการสำรวจในปีที่ 3 กรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ</li> <li>■ <u>ระยะดำเนินงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงอาชีพ รายได้ และความพอใจและความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ชลประทาน เพื่อให้ทราบถึงทัศนคติความคิดเห็นและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถาม 400 ตัวอย่าง ในปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปีที่ 15 กรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

รายงานการแสดงผลกระทบถึงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม</li> <li>- สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อให้นำมาใช้จากระบบชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับราษฎร ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการเลือกชนิดของพืชที่จะทำการเพาะปลูก การให้ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงดิน การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี การเก็บเกี่ยว การรักษาหลังการเก็บเกี่ยว และการใช้เครื่องจักรกล เป็นต้น ทั้งโดยการจัดอบรม สัมมนา ฝึกงาน และดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ</li> <li>(2) ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์พืช</li> <li>(3) ให้การสนับสนุนด้านการตลาด เช่น การให้ความรู้ด้านการรวมกลุ่มเพื่อให้มีอำนาจต่อรองด้านราคา เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul>	
<p>4.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ต้องชดเชยที่ดินเพิ่มเติมที่ 12,664 ไร่ 2 งาน 98.37 ตร.วา</li> <li>- ต้องชดเชยไม้ผลและไม้ยืนต้นจำนวน 16,062 ต้น</li> <li>- จะมีผู้ที่ได้รับผลกระทบที่ดินและทรัพย์สินประมาณ 1,570 ครัวเรือน</li> <li>- มูลค่าการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินรวมทั้งสิ้น 1,005,002,836.80 บาท</li> </ul> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบด้านชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินจะต้องกำหนดใหม่ ความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจ และสังคมการ โดยอาศัยพื้นฐานความเป็นธรรมที่ถูกต้อง โดยมูลค่าควรเพียงพอสำหรับผู้ที่ต้องได้รับผลกระทบจะสามารถจัดหาทดแทนสิ่งที่สูญเสียไป</li> <li>- การติดตั้งองค์กรที่ทำหน้าที่ดำเนินการ โดยมุ่งให้การกำหนดมาตรการที่จะชดเชยทรัพย์สินเป็นที่ยอมรับของประชาชน ประกอบด้วย             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินโดยมีผู้ราชการจังหวัดเป็นประธาน</li> </ol> </li> </ul>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้เป็นไปตามแผนงาน โดยกรมชลประทานจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้า การดำเนินการตามแผนงานทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานสรุปเมื่อเสร็จสิ้นการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน โดยกำหนดให้ดำเนินการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้เสร็จสิ้นภายในปีแรกของการก่อสร้าง</li> </ul>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพาสภาพของพื้นที่โครงการ ไม่พบปัจจัยที่มีผลคุกคามต่อสุขภาพของชุมชนอย่างรุนแรง ประชาชนส่วนใหญ่มีสุขภาพดี ไม่มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อที่รุนแรง มีการบริการสาธารณสุขครอบคลุมทุกพื้นที่ แต่ยังคงพบว่ามีพื้นที่โครงการมีปัญหาจากโรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ โดยพบว่าโรคที่ต้องเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นโรคอุจจาระร่วงและโรคอาหารเป็นพิษ สาเหตุหนึ่งมาจากแหล่งน้ำดื่มมีการปนเปื้อนด้วยแบคทีเรียสูง นอกจากนี้ยังพบการระบาดของโรคใช้เลือดออก ไม่พบการระบาดของโรคมกาลีและโรคเล็ปโตสไปโรซีสในพื้นที่ศึกษา อีกทั้งยังพบว่าในหลายพื้นที่นั้นเกษตรกรนั้นมีความเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยจากสารเคมีปราบศัตรูพืช</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการเพิ่มขึ้นของชุมชนในพื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดการสะสมของชุมชนใน พื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดการสะสมของชุมชนในพื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดการสะสมของชุมชนในพื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดการสะสมของชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากการดำเนินงานถึงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจ้างแรงงานท้องถิ่นแทนการจ้างแรงงานต่างถิ่นและตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากการดำเนินงานถึงระดับความ อาศัย ไม่ถูกสุขลักษณะ โดยควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมผลให้ถูกต้อง เช่น การให้อาบน้ำไปกำจัดหรือ กำจัดด้วยการคลุมฝังกลบขยะมูลฝอยให้มีขีด และ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างส่วนที่ถูกสุขลักษณะให้ กับ คนงาน ไว้ใช้ในพื้นที่คนงานและสำนักงานก่อสร้าง โครงการ นำเสียที่เกิดขึ้นจากการบำบัดและกำจัดรวมกับ ระบบบำบัดน้ำเสียแยกกัน</li> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง สามารถทำได้โดย การคลุมผ้าใบบดรถทุก ขณะ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ออกโครงการทุกครั้ง เพื่อลดฝุ่น จากการทำงาน การจำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเพื่อลดฝุ่นจากการวิ่งบนถนนที่</li> </ul>	<p>2. คณะอนุกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน โดยมี นายอำเภอเป็นประธาน</p> <p>3. คณะอนุกรรมการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน โดยมี นายอำเภอเป็นประธาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครรเริ่มดำเนินการด้านการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ที่พื้นที่ที่ได้รับอนุมัติโครงการ</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนการติดตามเฝ้าระวังพหุพิษนำโรคที่เกี่ยวข้อง กับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณให้กรมควบคุมโรคดำเนินการ ในปี 1 ปีที่ 2 ปีที่ 4 ปีที่ 5 ปีที่ 7 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปีที่ 11 ปีที่ 13 และปีที่ 14</li> <li>(1) ทำการเฝ้าระวังโรค ใช้เลือดออก</li> <li>(2) การเฝ้าระวังโรค ใช้เลือดออก</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังเพื่อลดผลกระทบ ด้านภาวะโภชนาการในเด็ก โดยกรมชลประทาน จัดตั้งงบประมาณให้กรมอนามัยดำเนินการ ร่วมกับสาธารณสุขจังหวัด โดยจะดำเนินการในปี 4 ปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปีที่ 12 และปีที่ 14</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการ ใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกร โดยกรม ชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขดำเนินการ โดยเริ่มครั้งแรก ในปี 4 ของการก่อสร้างและต่อเนื่องทุกปีจน</li> </ul>

รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากการดำเนินงานซึ่งแวดล้อมที่ทัศนงาน ไม่ถูกสุขลักษณะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสียและขยะจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชนจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะพันธุ์สัตว์น้ำโรค</li> <li>- ผลกระทบจากฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชุมชน การเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานจากต่างถิ่น ย่อมก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับชุมชน(การเพิ่มขึ้นของอาชญากรรม)</li> <li>- ผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก การได้รับอันตรายบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สิน จาการ ใช้เส้นทางคมนาคมในพื้นที่และโครงการข้ายใกล้เคียงสำหรับ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผลกระทบจากการเพิ่มความถี่ความต้องการบริการสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานและการเปลี่ยนแปลงลักษณะการเจ็บป่วย อาจทำให้ระบบความพร้อมด้านบริการสุขภาพที่มีอยู่เดิม เช่น สถานีอนามัย ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลชุมชน ไม่เพียงพอหากจัดการไม่ดี</li> <li>- ผลกระทบการเพิ่มขึ้นของรายได้ของท้องถิ่นและคนในชุมชน กิจกรรมรวมก่อสร้างที่มีแรงงานก่อสร้างและมิรายได้จากโครงการ และจับจ่ายใช้สอยในชุมชน ย่อมส่งผลกระทบท่อสุขภาพความเป็นอยู่และรายได้ของชุมชนในพื้นที่ด้วยซึ่งเป็นกระทบทางบวก</li> <li>- ผลกระทบการเวนคืนและอพยพไปตั้งใหม่ ชุมชนที่ได้รับผลกระทบตรงในพื้นที่ก่อสร้างต้องย้ายออกจากพื้นที่ ไปยังที่ทำการใหม่ และผลกระทบทางจิตใจจากการย้ายถิ่น การหาที่ทำกินใหม่ และการกังวลใจ ความเครียดวิธีชีวิตใหม่ การขาดเพื่อนบ้าน การขัดแย้งของชุมชน การขาดเชื้อเพื่อจากเพื่อนบ้านหรือชุมชน เป็นต้น</li> <li>- อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้จัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบด้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผ่านชุมชนและไม่เกิน 80 กิโลเมตร / ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป หรือเล็กเล็กกิจกรรมทำงานในเวลากลางคืนเพื่อลดผลกระทบจากเสียงไม่กิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการลดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชุมชน กำหนดให้ผู้ใช้รับเหมาร่วมกันความปลอดภัยในชุมชน การรักษาความปลอดภัยและความสงบของชุมชน และการประสานงานกันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก ความคุ้มครองรับเหมามาให้ใช้รถอย่างระมัดระวัง จำกัดความเร็วให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- มาตรการลด ผลกระทบจากการเพิ่มความถี่ความต้องการบริการสุขภาพ กระทำได้โดยผู้รับเหมาร่วมกันให้มีการจัดการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการ มีการจัดงบประมาณด้านสาธารณสุขให้กับสถานีอนามัยในพื้นที่โครงการ และมีบริการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยเข้าผู้โรงพยาบาลศูนย์ หรือ โรงพยาบาลเอกชน ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง (5ปี) โดยกรมชลประทานตั้งงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดดำเนินการ</li> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สิน โดยกรมชลประทานทำการชี้แจงรายละเอียดโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง สร้างความมั่นใจสำหรับโครงการอพยพย้ายออก ไปยังที่ทำการใหม่ และให้ความช่วยเหลือและทำความเข้าใจตลอดระยะเวลาเพื่อให้ลดความเครียด ความกังวล และความขัดแย้ง</li> <li>- มาตรการด้านการควบคุมโรคที่เกี่ยวกับโครงการ พัฒนาระบบน้ำ โดยกรมชลประทานเป็นหน่วยงานต้น</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบ 12 ปี พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลทุกปี</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการเฝ้าระวังเพื่อการบำบัดและฟื้นฟูสภาพทางจิตใจ โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อมอบหมายให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดดำเนินการ ทำทุก 3 เดือน ช่วงการก่อสร้างและในช่วงดำเนินการรวม 8 ปี</li> </ul>	



รายงานการแสดงผลการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณค่าการท่องเที่ยวและ การพักผ่อนหย่อนใจ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งท่องเที่ยว ในบริเวณ โครงการเฉพาะ บริเวณใกล้เชิงโครงการที่แหล่งท่องเที่ยวที่ใกล้เคียงบริเวณ ปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย มากที่สุดคือ วัดจุฬามณี ซึ่งอยู่ห่างจาก บริเวณปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย ไปประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</li> </ul> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่ทำให้เกิดผลกระทบในด้านการทำลายหรือการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะพื้นที่บริเวณแนวคลองทั้ง 2 ฝั่ง ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนเกษตรกรรม ริมแม่น้ำน่าน และเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นชั่วคราวและเป็นช่วงเวลาน้ำมา</li> </ul>	<p>เกษตร โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงสาธารณสุข (เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม.) ส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาใช้เกษตรอินทรีย์ให้มากขึ้น และการเฝ้าระวังปริมาณสารพิษ ในกลุ่มเกษตรกรที่ใช้สารเคมี ด้วยการเจาะเลือดตรวจสอบปริมาณเอ็นไซม์ในเลือดเกษตรกร รวมทั้งให้คำแนะนำ และกรรหสิทธิ์เกี่ยวกับการสัมผัสสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการลดผลกระทบจากบริเวณที่ดินและทรัพย์สินดิน ดำเนินการ โดยกรมชลประทานและหน่วยงานภาครัฐ เช่น โรงพยาบาลชุมชน หรือ โรงพยาบาลชุมชน ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ดูแล และบำบัดทางจิตใจแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบทางตรงจากการถูกเวนคืนที่ดิน และต้องย้ายออกจากพื้นที่กันเดิมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> <li>- ไม่มีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ติดตามตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีการปรับปรุงรักษาอาคารสถานที่ให้คงสภาพสวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>
	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รักษาสภาพภูมิทัศน์เดิมของพื้นที่ ที่มีความสวยงามตามธรรมชาติเดิม โดยเก็บรักษาดินไม่รื้อพื้นที่ที่อยู่เดิมให้มากที่สุด และควรปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณ โครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามมากขึ้น</li> <li>- การปรับระดับพื้นที่ให้ดำเนินการเฉพาะในส่วนที่จำเป็น และต้องมีการป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน</li> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>- ขอความร่วมมือชุมชนการท่องเที่ยว ก็หาและสนับสนุนทางจังหวัดพิษณุโลก ในการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจในพื้นที่ให้บุคคลทั่วไปได้รู้จัก เช่น</li> </ul>		



รายงานการแสดงผลการสะท้อนถึงความต้องการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้ายระยะที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) หากพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือแหล่งประวัติศาสตร์ในบริเวณแผนงานนั้น ให้ทำการขุดค้นหาโบราณคดี เพื่อรวบรวมโบราณวัตถุและหลักฐานทางโบราณคดี</p> <p>3) ทำการวิเคราะห์โบราณวัตถุและหลักฐานทางโบราณคดีอื่นๆ ที่ได้จากการขุดค้นเพื่อการศึกษาและเรียบเรียงสรุปเป็นรายงานทางโบราณคดี</p> <p>4) จัดทำเอกสารรายงานผลการศึกษา สำรวจ และขุดค้นทางด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการชลประทานพิษณุโลกฝั่งซ้าย ระยะที่ 2 เพื่อการเผยแพร่สู่สาธารณชนต่อไป</p> <p>5) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- สำหรับในระยะดำเนินโครงการ หากมีการพบแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน โบราณวัตถุ กรมชลประทานจะจัดริบแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ทราบโดยทันทีเพื่อเข้ามาดำเนินการตามขั้นตอนทางด้านโบราณคดี เช่นเดียวกับในช่วงก่อสร้าง</p>	