

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประจักษ์บายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็น 4 ด้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. ทรัพยากรทางกายภาพ

- สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ทรัพยากรดิน
- ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

##### 2. ทรัพยากรทางชีวภาพ

- ทรัพยากรประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- การบริหารลุ่มน้ำ
- ทรัพยากรป่าไม้
- ทรัพยากรสัตว์ป่า
- พื้นที่ชุ่มน้ำ

##### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การใช้น้ำ
- การบริหารการใช้น้ำ
- การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ
- เกษตรกรรมและปศุสัตว์
- การชลประทานและการระบายน้ำ
- การบรรเทาอุทกภัย
- อุตสาหกรรม

##### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- เศรษฐกิจและสังคม
- สาธารณสุขและโภชนาการ
- โบราณคดีและประวัติศาสตร์
- การพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว
- การชดเชยทรัพย์สิน

ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประทุระบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
<p><b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</b></p> <p>- กรมชลประทานติดตั้งสถานีวัดปริมาณฝน 1 แห่งบริเวณประทุระบายน้ำแม่สอยในปีแรกภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ และทำการบันทึกข้อมูลปริมาณฝนอย่างต่อเนื่องจนถึงปีที่ 10 เพื่อนำมาข้อมูลเพื่อตรวจสอบว่าตรงกันหรือไม่ไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้มีการบันทึกไว้ของสถานีที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ลุ่มน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะ 10 ปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1.05 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทานโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง บริเวณโครงการประทุระบายน้ำแม่สอย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 และทำการบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านปริมาณฝน</p> <div data-bbox="1064 595 1630 965" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 1 ติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณประทุระบายน้ำแม่สอย</p>	-
<p><b>1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</b></p> <p>- กรมชลประทานทำการติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำ ค.ส.ล. บริเวณด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของประทุระบายน้ำแม่สอย ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน เพื่อทำการบันทึกข้อมูลระดับน้ำและคำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประทุระบายน้ำ รวมทั้งปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการบริหารจัดการ</p>	<p>กรมชลประทานโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตั้งเสาตรวจวัดระดับน้ำบริเวณเหนือน้ำ (สถานี P.73 แม่น้ำปิง บ้านสบสอย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่) และบริเวณท้ายน้ำ (สถานี P.73A แม่น้ำปิง บ้านสบเปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 และทำการบันทึกข้อมูลระดับน้ำ คำนวณปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านประทุระบายน้ำแม่สอย ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p>	-


ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประตุน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข</p>
<p>ทรัพยากรน้ำของกลุ่มน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะ 10 ปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 0.70 ล้านบาท</p>	<div data-bbox="1151 349 1512 932"> <p>แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการประจักษ์บานน้ำแม่สอย- อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่</p> </div> <p>รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำทั้ง 2 จุด</p>	
<p><b>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 5 จุดเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการ และต่อเนื่องทุก 2 ปี ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยใช้งบประมาณในช่วง 10 ปี ทั้งสิ้น 3.40 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 5 จุด เพื่อนำไปวิเคราะห์ปีละ 3 ครั้ง อย่างต่อเนื่องทุกปี ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือการอุปโภคบริโภคได้โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร มีค่าออกซิเจนละลายน้ำสูง ปุ๋ยและธาตุที่ละลายน้ำได้และมีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืชมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่า SAR และค่า RSC มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการชลประทาน ปริมาณคลอไรด์และซัลเฟต มีค่าซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติของน้ำเพื่อการชลประทาน</p>	<p>-</p>


ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประทุรบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 3 เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p>	
<p><b>1.4 น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 5 จุดเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จต่อเนื่อง 3 ปี และต่อเนื่องทุก 2 ปีตลอดระยะดำเนินการ โดยใช้งบประมาณในช่วงดำเนินการทั้งสิ้น 1 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 3 จุด เพื่อนำไปวิเคราะห์ปีละ 3 ครั้ง อย่างต่อเนื่องทุกปี เนื่องจากปัจจุบันราษฎรส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน จึงทำให้สามารถสำรวจได้เพียง 3 จุด ดำเนินการตลอดทุกปี ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดินและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาตรฐานน้ำบาดาลดื่มได้ ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria ค่า Fecal Coliform Bacteria และค่า E.coli ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อน บ่งชี้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้ หากจะนำน้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคจะต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประทุรบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 4 เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน</p>	
<b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> - ไม่มี	-	-
<b>1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</b> - ไม่มี	-	-
<b>1.7 การตกตะกอนและการกัดเซาะ</b> - กรมชลประทานควรทำการติดตามตรวจสอบการกัดเซาะริมตลิ่งของลำน้ำแม่ปิงทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากประทุรบายน้ำแม่สอย เพื่อป้องกันมิให้ท้องน้ำในลำน้ำแม่ปิงตื้นเขิน โดยดำเนินการทุกๆ ปีภายหลังการเก็บกักน้ำมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 10 ปีแรก รวมเป็นเงิน 0.85 ล้านบาท	กรมชลประทานโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนของลำน้ำปิงบริเวณเหนือประทุรบายน้ำแม่สอยและด้านท้ายน้ำประทุรบายน้ำแม่สอย จำนวน 2 สถานี ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 เป็นต้นมา	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประทุรบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 5 การตรวจวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย</p>	
<p><b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>  <b>2.1 ทรัพยากรประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ</b>                      - ติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงโดยเริ่มตั้งแต่ระยะดำเนินการต่อเนื่องกัน 3 ปี โดยเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของประทุรบายน้ำ 5 จุดเก็บตัวอย่างทำการสำรวจปีละ 2 ครั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 10 ปี แรกรวม 1.5 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กับกรมประมง ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง จำนวน 5 สถานี โดยเป็นจุดที่อยู่เหนือประทุรบายน้ำ จำนวน 4 จุด และท้ายประทุรบายน้ำ จำนวน 1 จุด โดยมีการเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และข้อมูลทั่วไปของสภาพลำน้ำ ซึ่งเป็นจุดเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทำการสำรวจปีละ 3 ครั้ง ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง</p>	-



ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
	 <p>รูปที่ 6 การปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด</p>	
<b>2.2 การบริหารลุ่มน้ำ</b> - ไม่มี	-	-
<b>2.3 ทรัพยากรป่าไม้</b> - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่ทำนน้ำ  - ติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการที่มีต่อสังคม ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ	<p>กรมชลประทานได้ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสภาพนิเวศพื้นที่ทำนน้ำ ซึ่งพบว่าเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก</p> <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพบว่า ส่วนใหญ่เป็นต้นกระถินยักษ์ และสวนลำไยที่มนุษย์สร้างขึ้น ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศดังกล่าว</p>	<p>-</p> <p>-</p>


ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประทุรระบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
2.4 <u>ทรัพยากรสัตว์ป่า</u> - ไม่มี	-	-
2.5 <u>พื้นที่ชุ่มน้ำ</u> - ไม่มี	-	-
3. <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</u> 3.1 <u>การใช้ประโยชน์ที่ดิน</u> - ไม่มี	-	-
3.2 <u>การใช้น้ำ</u> - ติดตามตรวจสอบการใช้น้ำในพื้นที่โครงการโดยการ ประชุมประเมินผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้งและมีประชุม หารือในการจัดสรรน้ำตามความต้องการในด้านต่างๆ ให้ เพียงพอ	กรมชลประทานเริ่มทำการเก็บน้ำเมื่อเดือนสิงหาคม 2560 และได้เริ่มมีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการประชุมและ ประเมินผลการดำเนินงาน ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการบริหารการใช้น้ำ  <div data-bbox="900 917 1305 1256" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1319 917 1736 1256" data-label="Image"> </div>	-

รูปที่ 7 ประชุมหารือในการจัดสรรการใช้น้ำ



ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประตูประบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
<p><b>3.3 การบริหารการใช้น้ำ</b></p> <p>- กรมชลประทานควรมีการติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำ เพื่อประเมินผลและปรับปรุงแผนงานการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่อยู่เสมอ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน คือชลประทานระดับจังหวัด</p>	<p>กรมชลประทานโดยโครงการชลประทานเชียงใหม่มีการติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเป็นประจำทุกปี โดยมีการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละฤดูกาล เพื่อสำรวจความต้องการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่อยู่เสมอ ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการบริหารการใช้น้ำ</p>	-
<p><b>3.4 การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ</b></p> <p>- กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของแนวคันกันน้ำทั้งสองฝั่ง รวมทั้งเส้นทางคมนาคมเหนือประตูระบายน้ำ โดยเริ่มตรวจสอบในปีแรกเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการและให้ติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้งอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยใช้งบประมาณตลอดระยะ 7 ปีแรกทั้งสิ้น 0.35 ล้านบาท</p>	<p>กรมชลประทาน อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างคันกันน้ำ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ยังได้มีการสำรวจการจราจรของเส้นทางคมนาคมเหนือประตูระบายน้ำ ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่เป็นรถของเกษตรกรและผู้มาเยี่ยมชมประตูระบายน้ำ ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางบกพบว่าส่วนใหญ่เป็น ประชาชนทั่วไปที่เข้ามาท่องเที่ยวเยี่ยมชมโครงการ ราษฎรในพื้นที่เข้ามาตากปลา หาปลา บริเวณด้านท้ายน้ำโครงการ และเกษตรกรที่ใช้เป็นทางสัญจรเข้าไปยังสวนลำไยเพื่อดูแลและขนส่งผลผลิต</p> <div data-bbox="891 959 1720 1270">  </div>	-

รูปที่ 8 ติดตามยานพาหนะของแนวคันกันน้ำทั้งสองฝั่ง

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประจักษ์บายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
<b>3.5 เกษตรกรรมและปศุสัตว์</b> - จัดให้มีคณะกรรมการ 1 ชุด มีหน้าที่ฝึกอบรมและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรและผลกระทบจากการพัฒนาเกษตรกรรมในพื้นที่ในช่วง 5 ปี แรกหลังจากสามารถนำน้ำจากโครงการมาใช้ประโยชน์ในการทำเกษตรกรรมให้ดำเนินการตรวจสอบพร้อมจัดทำรายงานผล พร้อมข้อเสนอแนะ	ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ หากดำเนินการแล้วจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบต่อไป	-
<b>3.6 การชลประทานและการระบายน้ำ</b> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาโครงการชลประทานในพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบด้านการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำ	กรมชลประทานโดยโครงการชลประทานเชียงใหม่มีการติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเป็นประจำทุกปี โดยมีการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละฤดูกาล เพื่อสำรวจความต้องการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และระบบการเพาะปลูกในพื้นที่อยู่เสมอ ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการบริหารการใช้น้ำ	-
<b>3.7 การบรรเทาอุทกภัย</b> - กรมชลประทานควรมีการติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ทางด้านเหนือและท้ายน้ำจากที่ตั้งประจักษ์บายน้ำ หลังจากดำเนินการดำเนินโครงการเพื่อเป็นการประเมินผลการดำเนินโครงการที่อาจจะมีต่อการเพิ่มระดับน้ำในลำน้ำปิงในช่วงฤดูฝน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงการบริหารจัดการในด้าน การควบคุมการเปิดปิดบานประจักษ์บายน้ำที่เหมาะสมกับสภาพน้ำหลากที่เกิดขึ้น	โครงการชลประทานเชียงใหม่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบปัญหา ในพื้นที่บริเวณด้านเหนือและท้ายประตูระบายน้ำแม่สอย ซึ่งพบว่า ในช่วงฤดูฝนที่ฝนตกหนัก ทำให้น้ำท่วมขังในพื้นที่สวนเป็นเวลานาน ส่งผลกระทบต่อสวนลำไยที่ปลูก เนื่องจากการสร้างแนวกันน้ำยังไม่แล้วเสร็จ	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประตูละบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
<b>3.8 วัสดุหักกรวม</b> - ไม่มี	-	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและทัศนคติของประชาชนเกี่ยวกับผลดี-ผลเสียของโครงการ เพื่อทำการเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการโดยใช้แบบสอบถามจำนวน 300 ตัวอย่างทำการติดตามตรวจสอบหลังก่อสร้างเสร็จ และช่วงดำเนินการปีเว้นปี จำนวน 3 ครั้ง และทำการติดตามต่อเนื่องไปทุก 5 ปี/ครั้ง	กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและทัศนคติ ผลดี ผลเสียของโครงการ เริ่มดำเนินการครั้งแรกในปี 2556 ซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้างและในปี 2560 ซึ่งการก่อสร้างโครงการ.....และดำเนินการสำรวจครั้งที่ 3 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	-
<b>4.2 สาธารณสุขและโภชนาการ</b> - ให้สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ติดตามตรวจสอบการแพร่กระจายของหอยและปลาที่เป็นพาหะนำโรค ดังนี้ - สำรวจชนิดและปริมาณการติดเชื้อปรสิตในหอยและปลาและคนที่อาศัยในพื้นที่โครงการปีละครั้งเป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่โครงการเริ่มก่อสร้างในปีที่ 2 และช่วงดำเนินการในปีที่ 4, 6, 8 และ 10 - ตรวจดูภาวะของประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมควบคุมโรค ดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณการติดเชื้อของปลา หอย และรวมถึงการตรวจดูภาวะของสัตว์รังโรคและในคน จำนวน 6 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการระยะก่อสร้าง ในปี 2556 (ปีที่ 1) และ 2557 (ปีที่ 2) ในระยะดำเนินการปี 2559 (ปีที่ 4) ปี 2561 (ปีที่ 6) ในปี 2563 (ปีที่ 8) และปี 2565 (ปีที่ 10) ภายใต้แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคปรสิตหนองพยาธิที่มีหอยและปลาเป็นโฮสต์กึ่งกลางนำโรค  ดำเนินการติดตามเฝ้าระวังระวางโรคที่ยุงเป็นพาหะ ให้สุขศึกษา รณรงค์ให้ความรู้กับประชาชน กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เริ่มดำเนินการในระยะก่อสร้าง ปี 2556 (ปีที่ 1) และในปี 2559 (ปีที่ 4) ในระยะดำเนินการปี 2561 (ปีที่ 6) ปี 2563 (ปีที่ 8) และปี 2565 (ปีที่ 10)ภายใต้แผนการติดตามเฝ้าระวังโรคที่ยุงเป็นพาหะ	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการประมงระบายน้ำแม่สอย จังหวัดเชียงใหม่ กรมชลประทาน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
<p>- ให้สำนักโรคติดต่อที่นำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ติดตามเฝ้าระวังและโรคที่ยังเป็นพาหะหลังจากมีโครงการแล้ว โดยทำการสำรวจยุงปีละ 1 ครั้งเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปีตั้งแต่โครงการเริ่ม</p>	 <p>รูปที่ 9 การตรวจหาพยาธิในสัตว์รังโรคและในคน</p>	
<p><b>4.3 โบราณคดีและประวัติศาสตร์</b> - ไม่มี</p>	-	-
<p><b>4.4 การพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว</b> - ควรมีการบันทึกสถิติของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยว ทั้งด้านจำนวน ฤดูกาลที่นักท่องเที่ยวนิยม ตลอดจนสอบถามข้อมูลต่างๆ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงพัฒนาการท่องเที่ยวให้ตรงกับความต้องการของนักท่องเที่ยว</p>	<p>กรมชลประทานดำเนินการบันทึกจำนวนรถที่เข้ามายังประมงระบายน้ำแม่สอย ซึ่งจากข้อมูลที่ทำการบันทึกส่วนใหญ่เป็นรถของผู้ที่มาท่องเที่ยวเยี่ยมชมประมงระบายน้ำและอีกส่วนหนึ่งเป็นเกษตรกรที่สัญจรผ่านรายละเอียดภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางบก</p>	-
<p><b>4.5 การชดเชยทรัพย์สิน</b> - ติดตามตรวจสอบการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้เป็นไปตามแผนงาน</p>	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้วเสร็จ ในปี 2560</p>	-

