

## บทที่ 6

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6.1 คำนำ

แนวทางการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ นอกจากการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว จำเป็นต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอแนะไว้ ซึ่งจะช่วยให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จนถึงไม่มีผลกระทบ หรือในกรณีที่มีผลกระทบก็สามารถช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันเหตุการณ์

#### 6.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

##### 6.2.1 สภาพภูมิประเทศ

###### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 6.2.2 ลักษณะภูมิอากาศ

###### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### 2) ระยะดำเนินการ

- (1) ติดตั้งสถานีตรวจวัดภูมิอากาศบริเวณห้วงงานโครงการจำนวน 1 แห่ง เพื่อทำการตรวจวัดข้อมูลภูมิอากาศ ได้แก่ ปริมาณฝน อุณหภูมิ และปริมาณการระเหยแบบภาตวัดการระเหย
- (2) ดำเนินการเก็บข้อมูลภูมิอากาศที่ได้ทำการตรวจวัดทุกวัน ตลอดอายุโครงการ

### 6.2.3 ทรัพยากรดิน

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 6.2.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2) ระยะดำเนินการ

- ติดตามพฤติกรรมของเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัยเขื่อน (Dam Safety)
- ติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ และส่งผลข้อมูลแผ่นดินไหว

ให้ส่วนกลางเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาแผ่นดินไหวต่อไป

### 6.2.5 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณวัดอรุณฯ บ้านไร่ทาม หมู่ 5 ตำบลนาอาน เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ โดยตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้

- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม
- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{MAX}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
- ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) ความถี่ความสั่นสะเทือน (Frequency) ทั้ง 3 แกน และระยะขจัด (Displacement) ทั้ง 3 แกน

#### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 6.2.6 การตกตะกอน

### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2) ระยะดำเนินการ

(1) กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอน จำนวน 1 สถานี ภายหลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบส่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งบริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำที่ตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่า ทำการบันทึกค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน

(2) ทำการสำรวจการตกตะกอนในลำน้ำบริเวณด้านท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยกระทำตามมาตรฐานการสำรวจการตื้นเขินและกัดเซาะท้องน้ำและตลิ่งของกรมชลประทาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

(3) ตรวจวัดปริมาณตะกอนที่ตกตะกอนสะสมในอ่างเก็บน้ำ ปีละ 1 ครั้ง

## 6.2.7 การกัดเซาะ

### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

## 6.2.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

### 1) ระยะก่อสร้าง

ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยน้ำลายและแม่น้ำเลย โดยดำเนินการดังนี้

- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 6.2.8-1

- ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมันและไขมัน บีโอดี แอมโมเนีย ไคลฟอรั่มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลไคลฟอรั่มแบคทีเรีย เหล็ก โลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส ตะกั่ว สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนูและปรอท

- ระยะเวลาดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### ตารางที่ 6.2.8-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลาย

สถานี		ความสำคัญ
SW.1	ห้วยน้ำลายบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ	เป็นตัวแทนพื้นที่ต้นน้ำ
SW.2	ห้วยน้ำลายบริเวณห้วยงาน	เป็นตัวแทนพื้นที่โครงการ
SW.3	ห้วยน้ำลายบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	เป็นตัวแทนพื้นที่ท้ายน้ำ
SW.4	แม่น้ำเลยบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	เป็นตัวแทนพื้นที่ท้ายน้ำ
SW.5	แม่น้ำเลยท้ายพื้นที่รับประโยชน์	เป็นตัวแทนพื้นที่ท้ายน้ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยน้ำลายและแม่น้ำเลย โดยดำเนินการดังนี้

- พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ในสถานีเดียวกับระยะก่อสร้าง
- ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพสำหรับการใช้ประโยชน์

เพื่อการอุปโภค-บริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ 37 ดัชนี ดังแสดงในตารางที่ 6.2.8-2

- ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อเก็บกักน้ำได้จนถึงระดับเก็บกักปกติแล้วอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง

### ตารางที่ 6.2.8-2 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	Thermometer
2. ความโปร่งแสง (Transparency)	cm	Secchi Dish
3. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	Nephelometric Method
4. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric
5. สภาพด่าง	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	Titration Method
6. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	Electrometric Conductivity
7. ความกระด้าง (Hardness)	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method
8. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	Dried at 103-105°C
9. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/l	Dried at 180°C
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	Membrane Electrode
11. ความเค็ม (Salinity)	ppt	Electrometric Conductivity
12. บีโอดี (BOD)	mg/l	5-day BOD Test, Membrane Electrode
13. แคลเซียม (Ca)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame
14. โซเดียม (Na)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
15. คาร์บอเนต (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Calculation
16. ไบคาร์บอเนต (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Calculation
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame



## ตารางที่ 6.2.8-2 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
18. สังกะสี (Zn)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
19. แมงกานีส (Mn)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
20. เหล็ก (Fe)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
21. ทองแดง (Cu)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
22. แคดเมียม (Cd)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
23. โครเมียม (Cr)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
24. สารหนู (As)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
25.ปรอท (Hg)	mg/l	Cold Vapor AAS
26. โพแทสเซียม (K)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air- Acetylene Flame
27. แมกนีเซียม (Mg)	mg/l	Nitric Acid Digestion, Direct Air- Acetylene Flame
28. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric Method
29. ฟอสฟอรัส	mg/l	Ascorbic acid method
30. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	Distillation, Titrimetric
31. ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	Cadmium Reduction Method
32. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	Argentometric Method
33. Sodium Absorption Ratio (SAR)	Meq/l	Calculation
34. Residual Sodium Carbonate (RSC)	Meq/l	Calculation
35. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
36. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
37. สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (ได้แก่ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides), สารในกลุ่ม $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\gamma$ -BHC, $\delta$ -BHC, Heptachlor & Heptachlor Epoxide และ Aldrin และสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนคลอรีน ได้แก่ Endosulfan I, Endosulfan II, Dieldrin, P, P-DDE และ P, P-DDD, Endrin Aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor, P, P-DDT และ Endrin)	ppb	Gas Chromatographic

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537



## 6.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

### 6.3.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ให้ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยดำเนินการดังนี้

- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
  - ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่
    - แพลงก์ตอนพืช ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็นเซลล์/ลูกบาศก์เมตร
    - แพลงก์ตอนสัตว์ ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็นตัว/ลูกบาศก์เมตร
    - สัตว์หน้าดิน ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความหนาแน่น ความหลากหลาย โดยรายงานผลเป็นตัว/ตารางเมตร
    - ปลา ศึกษา ชนิด กลุ่ม ความยาวปลาทุกตัว น้ำหนักปลา ค่า Min Max Mean และ Mode ของความยาวตัวปลา
    - พรรณไม้น้ำ ศึกษา ชนิด และกลุ่ม
  - เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่าง ให้ดำเนินการตามแนวทางการศึกษาด้านนิเวศวิทยาทางน้ำที่กำหนดไว้ในแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
  - ระยะเวลาดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ให้ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยดำเนินการดังนี้

- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ในสถานีเดียวกับระยะก่อสร้าง
- ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ เครื่องมือ และวิธีการเก็บตัวอย่าง เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง
- ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มดำเนินการหลังจากเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างแล้ว ในปีที 2 4 6 8 และ 10 รวม 5 ครั้ง โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนฤดูฝนและฤดูแล้ง

### 6.3.2 ทรัพยากรป่าไม้

#### 1) ระยะก่อสร้าง

- ติดตามการตัดไม้และนำไม้ออกขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้แก่ การตัดฟันไม้ การชักลากไม้ออก และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า โดยดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

#### 2) ระยะดำเนินการ

- ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตองค์ประกอบของโครงการ และเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าภูห้วยหมาก ป่าภูทอก และป่าภูบ่อปิด และวนอุทยานภูบ่อปิด เพื่อตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาของป่าไม้ โดยรอบอ่างเก็บน้ำและบริเวณที่ปลูกป่าทดแทน โดยตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของป่าไม้ เพื่อทราบการเจริญเติบโต การสืบต่อพันธุ์ และการทดแทนของสังคมพืชป่าทดแทน โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

### 6.3.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า

ระยะดำเนินการ ให้จัดทำงบประมาณและประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำของโครงการ เปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม ตลอดจนการแพร่กระจายของสัตว์ป่าและใช้ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้เสนอแนะไว้ให้เหมาะสม โดยดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

### 6.3.4 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า

#### 1) ระยะก่อสร้าง

- ติดตามการตัดไม้และนำไม้ออกขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้แก่ การตัดฟันไม้ การชักลากไม้ออก และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่าในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง



## 2) ระยะดำเนินการ

- ติดตามการตรวจสอบพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยการสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม
- ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้โดยเฉพาะการฟื้นตัวของป่าจากการปลูกเสริมป่าทดแทน

## 6.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

### 6.4.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม การใช้น้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำของโครงการอย่างต่อเนื่อง

### 6.4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน และการปลูกพืชตามแผนที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

### 6.4.3 การคมนาคมขนส่ง

#### 1) ระยะก่อสร้าง

- เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยดำเนินการรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการใช้เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่อความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ โดยดำเนินการร่วมกับด้านเศรษฐกิจและสังคม

#### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ



#### 6.4.4 การจัดการลุ่มน้ำ

##### 1) ระยะก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่กรมชลประทานที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยงาน บ่อยืมวัสดุ รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลุกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน เป็นประจำในช่วงก่อสร้าง

##### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

##### 6.5.1 เศรษฐกิจและสังคม

##### 1) ระยะก่อสร้าง

- ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- กลุ่มเป้าหมาย : ผู้นำชุมชน ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ

- วิธีดำเนินการ : ใช้แบบสอบถามในการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม วิธีชีวิตผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการในปีที่ 2 และปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง

- ผู้รับผิดชอบ : กรมชลประทาน หรือประสานงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ดำเนินการ

- ติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

##### 2) ระยะดำเนินการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- กลุ่มเป้าหมาย : ผู้นำชุมชน ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ

- วิธีดำเนินการ : ใช้แบบสอบถามในการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ - สังคม วิธีชีวิตผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- ระยะเวลาดำเนินการ : ภายหลังจากการเปิดดำเนินการในปีที่ 2 ปีที่ 5 และปีที่ 8

- ผู้รับผิดชอบ : กรมชลประทาน หรือประสานงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ดำเนินการ

## 6.5.2 การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

### 1) ระยะก่อสร้าง

ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ของผู้ที่ได้รับการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการร่วมกับด้านเศรษฐกิจและสังคม

### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

## 6.5.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข

### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการนั้น ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างชัดเจน แต่ควรมีการติดตามเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ โดยเสนอมาตรการติดตามในพื้นที่รับประโยชน์ มีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและคัดกรองผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง เพราะความเปลี่ยนแปลงเชิงสังคม หรือเหตุรำคาญ อาจมีผลให้ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมีความรุนแรงของโรคเพิ่มขึ้น และมีผลแทรกซ้อนจากโรค เช่น เส้นเลือดในสมองแตก เกิดอัมพาตหรือเสียชีวิตได้
- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ
- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง

### 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการเก็บกักน้ำและระบายน้ำของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการส่งน้ำและระบายน้ำ ให้ดำเนินการติดตามในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ ช่วงระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี มีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและคัดกรองผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง เพราะอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการส่งน้ำและระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจมีผลให้ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมีความรุนแรงของโรคเพิ่มขึ้น และมีผลแทรกซ้อนจากโรคได้
- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ
- หน่วยงานด้านสุขภาพจัดการติดตามและเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง

## 6.5.4 การท่องเที่ยว แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ

### 1) ระยะก่อสร้าง

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

### 2) ระยะดำเนินการ

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ