

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน  
สารบัญ**

|                                                                           | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| สารบัญ                                                                    | ก    |
| สารบัญรูป                                                                 | ง    |
| สารบัญตาราง                                                               | ฉ    |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                                       |      |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ                                                  | 1-1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ                                                | 1-2  |
| 1.3 วัตถุประสงค์ของรายงาน                                                 | 1-2  |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ                                                     | 1-3  |
| 1.4.1 ที่ตั้งโครงการ                                                      | 1-3  |
| 1.4.2 สรุปลักษณะสำคัญของโครงการ                                           | 1-5  |
| 1.5 แผนงานก่อสร้างโครงการ                                                 | 1-10 |
| 1.6 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน                                           | 1-10 |
| 1.7 การขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้                                           | 1-11 |
| 1.8 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง                                               | 1-11 |
| 1.9 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง                                      |      |
| 1.9.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ                                    | 1-17 |
| 1.9.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ                                    | 1-18 |
| 1.9.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์                                       | 1-18 |
| 1.9.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                                                | 1-19 |
| <b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>    |      |
| ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | 2-1  |
| <b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>      |      |
| ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | 3-1  |
| <b>บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> |      |
| <b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                          |      |
| 4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | 4-1  |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 4-3  |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                                                                      | หน้า  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 |       |
| 5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                      |       |
| 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | 5-5   |
| 5.1.2 แผนการปลูกป่าทดแทนเพื่ออนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ                                                                                  | 5-9   |
| 5.1.3 แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร                                                                                             | 5-15  |
| 5.1.4 แผนการปรับปรุงดินและการอนุรักษ์ดินและน้ำ                                                                                       | 5-31  |
| 5.1.5 แผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุข                                                                                  | 5-33  |
| 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพประชาชนในพื้นที่โครงการ                                                                             | 5-35  |
| 5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                     |       |
| 5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา                                                                           | 5-41  |
| 5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน                                                                               | 5-47  |
| 5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน                                                                                             | 5-51  |
| 5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน                                                                                             | 5-73  |
| 5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง                                                                        | 5-89  |
| 5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม                                                                                           | 5-101 |
| 5.2.7 แผนการติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม                                                                                  | 5-103 |
| 5.2.7 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไข<br>และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | 5-105 |

### เอกสารอ้างอิง

#### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ  
พร้อมระบบส่งน้ำ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ของกรมชลประทาน
- ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

## สารบัญรูป

| รูปที่  |                                                                                                                                     | หน้า |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.4.1-1 | แผนที่ที่วางแผนโครงการและขอบเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ<br>อำเภอท่าวังผา จังน่าน                                              | 1-4  |
| 1.4.2-1 | องค์ประกอบของพื้นที่ส่งน้ำเพื่อการชลประทาน                                                                                          | 1-8  |
| 1.4.2.2 | องค์ประกอบของพื้นที่ส่งน้ำเพื่อการชลประทาน (ต่อ)                                                                                    | 1-9  |
| 1.7-1   | แผนผังพื้นที่ขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ                                                                                      | 1-11 |
| 1.8-1   | งานก่อสร้างถนนทางเข้าห้วงงานพร้อมอาคารประกอบ                                                                                        | 1-12 |
| 1.8-2   | งานก่อสร้างสะพาน กม. 0+149 (ความยาว 110 เมตร)                                                                                       | 1-12 |
| 1.8-3   | งานอาคารที่ทำการ                                                                                                                    | 1-12 |
| 1.8-4   | บ้านพักชั่วคราว บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว (ชั่วคราว) และระบบประปา                                                                     | 1-12 |
| 1.8-5   | งานระบบประปาและขยายเขตไฟฟ้า                                                                                                         | 1-13 |
| 1.8-6   | งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัลบริเวณถนนเข้าห้วงงาน                                                                                          | 1-13 |
| 1.8-7   | งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัลบริเวณภายในบ้านพักชั่วคราว                                                                                    | 1-13 |
| 1.8-8   | งานบ้านพักชั่วคราว และ งานโรงซ่อมรถหรือโรงซ่อมไม้                                                                                   | 1-14 |
| 1.8-9   | การประชุมร่วมกับผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569                                                                              | 1-14 |
| 5.1.1-1 | อุปกรณ์ประกอบการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อประกอบการชี้แจง<br>รายละเอียดโครงการ                                                     | 5-6  |
| 5.1.1-2 | การจัดประชุมถ่ายทอดความรู้และจัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการ                                                                         | 5-7  |
| 5.1.2-1 | พิกัดปลูกป่าของหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่าน<br>ตอนใต้ที่ 13                                                   | 5-10 |
| 5.1.2-2 | พิกัดปลูกป่าของหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่าน<br>ตอนใต้ที่ 14                                                   | 5-10 |
| 5.1.2-3 | การสำรวจจริงวัดปักหมุดแนวเขตพื้นที่และถางพื้นที่เตรียมปลูกป่า                                                                       | 5-11 |
| 5.1.2-4 | กิจกรรมบำรุงป่า                                                                                                                     | 5-11 |
| 5.1.2-5 | พิกัดก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน และปลูกหญ้าแฝก<br>โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ที่ 13               | 5-12 |
| 5.1.2-6 | กิจกรรมปลูกหญ้าแฝกบริเวณฝายชะลอน้ำ                                                                                                  | 5-12 |
| 5.1.2-7 | พิกัดก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน โดยหน่วยฟื้นฟู<br>สภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ที่ 14                             | 5-13 |
| 5.1.2-8 | กิจกรรมก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 280 แห่ง                                                                                  | 5-13 |
| 5.1.2-9 | กิจกรรมสำรวจพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกบริเวณห้วงงานโครงการ                                                                                  | 5-14 |
| 5.1.3-1 | จัดกระบวนการเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรของ<br>กลุ่มเกษตรกรและชุมชน จุดที่ 1 ณ ศูนย์เรียนรู้ Nan Coffee Academy    | 5-18 |
| 5.1.3-2 | จัดกระบวนการเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรของ<br>กลุ่มเกษตรกรและชุมชน จุดที่ 2 ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลแสนทอง | 5-19 |

## สารบัญญรูป (ต่อ)

| รูปที่   |                                                                                                       | หน้า |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5.1.3-3  | ภาพการสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกร                                                              | 5-20 |
| 5.1.3-4  | แปลงเรียนรู้ที่ 1 บ้านนาหนูน 3 หมู่ 7 ต.ผาตอ สวนกาแพ และโรงงานแปรรูป<br>กาแฟบวงจระ                    | 5-20 |
| 5.1.3-5  | แปลงเรียนรู้ที่ 2 บ้านนาหนูน 3 หมู่ 7 ต.ผาตอ สวนผักไฮโดรโปนิิกส์<br>และสวนผสมผสาน                     | 5-21 |
| 5.1.3-6  | แปลงเรียนรู้ที่ 3 บ้านแหน 2 หมู่ 8 ต.ผาทอง สวนแก้วมังกรและ<br>โรงแปรรูปผักผลไม้อบแห้ง                 | 5-21 |
| 5.1.3-7  | แปลงเรียนรู้ที่ 4 บ้านแหน 3 หมู่ 8 ต.ผาทอง สวนกาแฟโรบัสต้า                                            | 5-21 |
| 5.1.3-8  | แปลงเรียนรู้ที่ 5 บ้านพ่อ หมู่ 3 ต.แสนทอง สวนไม้ผลผสมผสานและ<br>โรงผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกและแกนข้าวโพด | 5-21 |
| 5.1.3-9  | กิจกรรมสร้างการเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ณ บ้านนาหนูน ต.ผาตอ<br>และบ้านแหน ต. ผาทอง               | 5-26 |
| 5.1.3-10 | สนับสนุนปัจจัยการผลิตโดยมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวให้เกษตรกร ณ บ้านนาหนูน<br>ตำบลผาตอ                         | 5-26 |
| 5.1.3-11 | สนับสนุนปัจจัยการผลิตโดยมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวให้เกษตรกร ณ บ้านแหน ต.ผาทอง                                | 5-26 |
| 5.1.6-1  | ดำเนินการจัดเวทีประชุมผู้แทนชุมชนที่ได้รับผลกระทบ                                                     | 5-37 |
| 5.1.6-2  | การจัดกิจกรรมสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและ<br>สาธิตการส่งเสริมอาชีพ              | 5-38 |
| 5.1.6-3  | วัสดุ อุปกรณ์ สนับสนุนการประกอบอาชีพ                                                                  | 5-39 |
| 5.2.1-1  | กราฟปริมาณฝนรายปี สถานีโครงการชลประทานน่าน จังหวัดน่าน                                                | 5-42 |
| 5.2.1-2  | กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานีอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน                                            | 5-43 |
| 5.2.1-3  | กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานีอำเภอสองแคว จังหวัดน่าน                                              | 5-45 |
| 5.2.2-1  | แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน                                           | 5-47 |
| 5.2.2-2  | สถานีสำรวจอุทกวิทยา จุดที่ 1 (เหนือโครงการ)                                                           | 5-48 |
| 5.2.2-3  | สถานีสำรวจอุทกวิทยา จุดที่ 2 (เหนือโครงการ)                                                           | 5-48 |
| 5.2.2-4  | สถานีสำรวจอุทกวิทยา จุดที่ 3 (เหนือโครงการ)                                                           | 5-49 |
| 5.2.2-5  | สถานีสำรวจอุทกวิทยา จุดที่ 4 (เหนือโครงการ)                                                           | 5-49 |
| 5.2.2-6  | สถานีสำรวจอุทกวิทยา จุดที่ 5 (ท้ายโครงการ)                                                            | 5-50 |
| 5.2.3-1  | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน                                 | 5-54 |
| 5.2.3-2  | การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2569<br>(ตัวแทนฤดูหนาว)                     | 5-56 |
| 5.2.3-3  | การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569 (ตัวแทนฤดูแล้ง)                        | 5-63 |
| 5.2.4-1  | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน                                 | 5-75 |
| 5.2.4-2  | การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569 (ตัวแทนฤดูแล้ง)                        | 5-78 |

## สารบัญญรูป (ต่อ)

| รูปที่  |                                                                                                              | หน้า  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5.2.5-1 | แสดงพื้นที่เก็บตัวอย่างทั้งหมด 8 สถานี ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ<br>อ.ท่าวังผา จ.น่าน                       | 5-92  |
| 5.2.5-2 | ร้อยละขององค์ประกอบสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ<br>จังหวัดน่าน จากการสำรวจเดือนมีนาคม 2569 | 5-97  |
| 5.2.6-1 | ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนเกษตร                                                 | 5-102 |
| 5.2.8-1 | การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ                                                 | 5-106 |
| 5.2.8-2 | การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ<br>ป้องกันแก้ไขฯ                                   | 5-107 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ |                                                                                                                                           | หน้า |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.8-1    | แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน                      | 1-15 |
| 1.8-2    | แผนการดำเนินงานโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน                                                                          | 1-16 |
| 2-1      | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u> ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน | 2-3  |
| 3-1      | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u> ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน   | 3-2  |
| 5-1      | แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569                 | 5-2  |
| 5.2.1-1  | ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานี โครงการชลประทานน่าน จังหวัดน่าน                                                                           | 5-42 |
| 5.2.1-2  | ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือน สถานีอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน                                                                                 | 5-43 |
| 5.2.1-3  | ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานี อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน                                                                                   | 5-45 |
| 5.2.3-1  | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ (ระยะก่อสร้าง)                                                                | 5-51 |
| 5.2.3-2  | ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 37 ดัชนี                                                                                                | 5-52 |
| 5.2.3-3  | สภาพแวดล้อมสถานีที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2569 ตัวแทนฤดูหนาว                                              | 5-55 |
| 5.2.3-4  | สภาพแวดล้อมสถานีที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569 ตัวแทนฤดูแล้ง                                              | 5-62 |
| 5.2.3-5  | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน                                                                         | 5-69 |
| 5.2.4-1  | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ (ระยะก่อสร้าง)                                                                | 5-73 |
| 5.2.4-2  | ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 29 ดัชนี                                                                                                | 5-74 |
| 5.2.4-3  | สภาพแวดล้อมสถานีที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569 ตัวแทนฤดูแล้ง                                              | 5-76 |
| 5.2.4-4  | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน                                                                         | 5-85 |
| 5.2.5-1  | สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง                                                                                    | 5-89 |
| 5.2.5-2  | ชนิดสัตว์น้ำที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ในเดือนมีนาคม 2569                                                     | 5-93 |
| 5.2.5-3  | กำลังการผลิตทางการประมงหรือ standing crop จากการสำรวจ เดือนมีนาคม 2569                                                                    | 5-95 |
| 5.2.5-4  | ผลจับสัตว์น้ำต่อการลงแรงทำการประมง (CPUE) จากการสำรวจ เดือนมีนาคม 2569                                                                    | 5-96 |
| 5.2.5-5  | ชนิดของสัตว์น้ำที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน จากการสำรวจเดือนมีนาคม 2569                                         | 5-98 |