

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง**

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาคผนวก	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-1
5.1 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว	5-3
5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-7
5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-13
5.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-17
5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-20
5.6 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-22
5.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-25
5.8 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง	5-28
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-32
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-39
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-57
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-69
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-75
5.14 แผนการติดตามและประเมินตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-76

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ สรุปได้ดังนี้	1-7
1-2	แผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
2-1	การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง <u>ระยะดำเนินการ</u> ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
3-1	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง <u>ระยะดำเนินการ</u> ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-2
5.10-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-40
5.10-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จ.ลำปาง	5-42
5.10-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ ทั้ง 6 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-52
5.10-4	การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) พ.ศ. 2566	5-56
5.11-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-58
5.11-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จ.ลำปาง	5-59
5.11-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ ทั้ง 5 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-67
5.12-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-70
5.12-2	การแผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง	5-71

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-3
1-2	องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝	1-4
1-3	ความก้าวหน้าของระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบความยาว 10.777 กม.	1-7
1-4	ความก้าวหน้าของอาคารประกอบ	1-8
1-5	ทำนบกั้นดินห้วยงานและอาคารประกอบ	1-9
5.1-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์	5-4
5.1-2	กิจกรรมบำรุงรักษาห้วยงาน	5-5
5.1-3	กิจกรรมทาสีและซ่อมแซมเสาหลักลาย	5-6
5.1-4	กิจกรรมล้อมรั้วอาคารชลประทาน	5-6
5.2-1	บรรยากาศการประชุมการบริหารจัดการน้ำ ครั้งที่ 1 วันที่ 22 พฤษภาคม 2566	5-10
5.2-2	บรรยากาศการประชุมการบริหารจัดการน้ำ ครั้งที่ 2 วันที่ 23 พฤษภาคม 2566	5-11
5.2-3	บรรยากาศการประชุมการบริหารจัดการน้ำ ครั้งที่ 3 วันที่ 24 พฤษภาคม 2566	5-12
5.3-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงาน	5-15
5.4-1	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ	5-18
5.4-2	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-19
5.8-1	การลงพื้นที่หาจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณเส้นทางน้ำ จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-31
5.9-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีน้ำแม่ニング บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ニングอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-33
5.9-2	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ニング อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-34
5.9-3	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวัน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ニングอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-35
5.9-4	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ニングอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-35
5.9-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2566	5-35
5.9-6	กราฟแสดงสถิติปริมาณน้ำรายเดือน สถานีน้ำแม่ニング บ้านป่าเวียง ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-36
5.9-7	กราฟแสดงปริมาณน้ำรายเดือน สถานีน้ำแม่ニング ปีน้ำ 2565 และ ปีน้ำ 2566	5-36
5.9-8	กราฟแสดงสถิติปริมาณน้ำรายเดือน สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-37
5.9-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปีน้ำ 2565 และปีน้ำ 2566 สถานี Tw.28 น้ำแม่ต๋อย อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-37
5.9-10	กราฟสถิติปริมาณตะกอนสะสมรายเดือน สถานีน้ำแม่ニング บ้านป่าเวียง ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-38

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.9-11	กราฟสถิติปริมาณตะกอนสะสมรายเดือน สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-38
5.10-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-42
5.10-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-43
5.10-3	สภาพลำน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-44
5.10-4	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ	5-55
5.11-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-59
5.11-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-60
5.11-3	บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-61
5.12-1	การเปลี่ยนแปลงของสภาพแหล่งน้ำจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 (ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ)	5-72
5.12-2	กราฟแสดงจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ พันธุ์ไม้น้ำ สัตว์หน้าดิน และปลา ระหว่าง ปี 2559 - 2566	5-73
5.12-3	กราฟแสดงจำนวนชนิดของปลา ในแต่ละจุดสำรวจระหว่าง ปี 2559 - 2566	5-73
5.12-4	ชนิดสัตว์น้ำที่พบเด่นในโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-74
5.14-1	เล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ฉบับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565	5-77
5.14-2	การประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1	5-78
5.14-3	การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2	5-79
5.14-4	การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-80

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง
- ภาคผนวก ข แบบรายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง
- ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน