

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง**

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

| บทที่ 1 | บทนำ | หน้า |
|---------|---|-------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 | วัตถุประสงค์ของโครงการ | 1-1 |
| 1.3 | วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.4 | สรุปลักษณะโครงการ | 1-2 |
| 1.5 | ความก้าวหน้าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 1-8 |
| 1.6 | สถานภาพโครงการ | 1-10 |
| 1.7 | แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-16 |
| บทที่ 2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| บทที่ 4 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| บทที่ 5 | ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-1 |
| 5.1 | แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ | 5-3 |
| 5.2 | แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง | 5-15 |
| 5.3 | แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง | 5-33 |
| 5.4 | แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร | 5-40 |
| 5.5 | แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม | 5-55 |
| 5.6 | แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม | 5-63 |
| 5.7 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา | 5-66 |
| 5.8 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน | 5-70 |
| 5.9 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน | 5-79 |
| 5.10 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน | 5-88 |
| 5.11 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน | 5-131 |
| 5.12 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง | 5-168 |
| 5.13 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า | 5-206 |
| 5.14 | แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม | 5-227 |
| 5.15 | แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-246 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง
- ภาคผนวก ข แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ศึกษาทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง จังหวัดลำปาง
(แบบ สผ.1)
- ภาคผนวก ค ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดินและคุณภาพน้ำ ใต้ดินจากห้องปฏิบัติการ
ครั้งที่ 1/2568
- ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดินและคุณภาพน้ำ ใต้ดินจากห้องปฏิบัติการ
ครั้งที่ 2/2568
- ภาคผนวก ฉ รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568
- ภาคผนวก ช รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568
- ภาคผนวก ซ รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2568

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.4-1 | แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 1-3 |
| 1.4-2 | องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 1-4 |
| 1.5-1 | งานทำนบกั้นดินห้วยงานและอาคารประกอบ | 1-8 |
| 1.5-2 | ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) | 1-8 |
| 1.5-3 | ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC) | 1-9 |
| 1.5-4 | ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบท่อส่งน้ำสาย (LMP) | 1-9 |
| 1.6-1 | หนังสืออนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา 584-2-69 ไร่) | 1-10 |
| 1.6-2 | หนังสืออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี (ป่าแม่อิง-แม่ต๋ำ -แม่จุ่น 2-2-46 ไร่) | 1-11 |
| 1.6-3 | หนังสืออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 (เนื้อที่ 51-3-59 ไร่) | 1-12 |
| 1.6-4 | แผนที่อนุญาตใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา | 1-13 |
| 1.6-5 | หนังสือสำคัญค่าที่ดินและค่าร้อยละ (ตามคำสั่ง 2027/2562) | 1-14 |
| 1.6-6 | โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ความก้าวหน้าการก่อสร้าง บริเวณ Stilling Basin ของอาคารระบายน้ำล้น (Spillways) | 1-15 |
| 5.1-1 | ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 1 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568 | 5-9 |
| 5.1-2 | การประชุมครั้งที่ 1 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568 | 5-10 |
| 5.1-3 | ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม 2568 | 5-11 |
| 5.1-4 | การประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม 2568 | 5-12 |
| 5.1-5 | ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 3 วันที่ 30 พฤษภาคม 2568 | 5-13 |
| 5.1-6 | การประชุมครั้งที่ 3 วันที่ 30 พฤษภาคม 2568 | 5-14 |
| 5.2-1 | แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง | 5-17 |
| 5.2-2 | แผนที่แปลงป่าใช้สอย (แปลงปลูกปี 2563) จำนวน 230 ไร่ | 5-19 |
| 5.2-3 | การปลูกซ่อมไม้เสริมของแปลงป่าใช้สอย (แปลงปลูกปี 2563) | 5-20 |
| 5.2-4 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 1 ของแปลงป่าใช้สอย (แปลงปลูกปี 2563) | 5-20 |
| 5.2-5 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 2 ของแปลงป่าใช้สอย (แปลงปลูกปี 2563) | 5-21 |
| 5.2-6 | แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2564) จำนวน 370 ไร่ | 5-22 |
| 5.2-7 | การปลูกซ่อมไม้เสริมของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2564) | 5-23 |
| 5.2-8 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 1 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2564) | 5-23 |
| 5.2-9 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 2 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2564) | 5-24 |
| 5.2-10 | แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2565) จำนวน 480 ไร่ | 5-25 |
| 5.2-11 | การปลูกซ่อมไม้เสริมของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2565) | 5-26 |
| 5.2-12 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 1 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2565) | 5-26 |
| 5.2-13 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 2 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2565) | 5-27 |
| 5.2-14 | แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2566) จำนวน 395 ไร่ | 5-28 |
| 5.2-15 | การปลูกซ่อมไม้เสริมของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2566) | 5-29 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 5.2-16 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 1 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 -6 ปี (แปลงปลูกปี 2566) | 5-29 |
| 5.2-17 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 2 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 -6 ปี (แปลงปลูกปี 2566) | 5-30 |
| 5.2-18 | แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 -6 ปี (แปลงปลูกปี 2567) จำนวน 25 ไร่ | 5-31 |
| 5.2-19 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 1 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 -6 ปี (แปลงปลูกปี 2567) | 5-32 |
| 5.2-20 | กิจกรรมดำเนินการครั้งที่ 2 ของแปลงป่าทดแทนอายุ 2 -6 ปี (แปลงปลูกปี 2567) | 5-32 |
| 5.3-1 | การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1 | 5-34 |
| 5.3-2 | การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2 | 5-34 |
| 5.3-3 | การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 3 | 5-35 |
| 5.3-4 | การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 4 | 5-35 |
| 5.3-5 | กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1 | 5-36 |
| 5.3-6 | กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2 | 5-37 |
| 5.3-7 | กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 3 | 5-38 |
| 5.3-8 | กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 4 | 5-39 |
| 5.3-9 | กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 5 | 5-39 |
| 5.4-1 | พื้นที่ดำเนินการในตำบลทุ่งกว้าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-41 |
| 5.4-2 | พื้นที่ดำเนินการในตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง | 5-42 |
| 5.4-3 | พื้นที่ดำเนินการในตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง | 5-42 |
| 5.4-4 | กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ของเกษตรกรตำบลทุ่งกว้าว อำเภอเมืองปาน | 5-44 |
| 5.4-5 | กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยในการจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร ตำบลทุ่งกว้าว อำเภอเมืองปาน | 5-44 |
| 5.4-6 | กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ของเกษตรกรตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง ครั้งที่ 1 | 5-46 |
| 5.4-7 | กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ของเกษตรกรตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง ครั้งที่ 2 | 5-47 |
| 5.4-8 | กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยในการจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง | 5-47 |
| 5.4-9 | กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ของเกษตรกรตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง ครั้งที่ 1 | 5-49 |
| 5.4-10 | กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ของเกษตรกรตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง ครั้งที่ 2 | 5-50 |
| 5.4-11 | กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยในการจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร บ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง | 5-50 |
| 5.5-1 | รวบรวมวิเคราะห์สถานะสุขภาพและภาวะโภชนาการประชาชนในพื้นที่ | 5-56 |
| 5.5-2 | กิจกรรมการเฝ้าระวังโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาอ่างเก็บน้ำ | 5-58 |
| 5.5-3 | กิจกรรมรณรงค์ปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน และที่สาธารณะในหมู่บ้าน | 5-59 |
| 5.5-4 | ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการคุณภาพน้ำประปา | 5-60 |
| 5.5-5 | กิจกรรมพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานประปาดื่มได้ | 5-61 |
| 5.5-6 | กิจกรรมติดตามการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา | 5-62 |
| 5.6-1 | กิจกรรมกำจัดวัชพืชในลำห้วยแม่เนิ้ง ระยะก่อนดำเนินการ | 5-64 |
| 5.6-2 | กิจกรรมกำจัดวัชพืชในลำห้วยแม่เนิ้ง ระยะดำเนินการ | 5-65 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 5.6-3 กิจกรรมกำจัดวัชพืชในลำห้วยแม่เนิ้ง ระยะหลังดำเนินการ | 5-65 |
| 5.7-1 การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 5-66 |
| 5.7-2 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีอุตุนิคมวิทยา สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-67 |
| 5.7-3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 5-68 |
| 5.7-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 5-68 |
| 5.8-1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยา สถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-71 |
| 5.8-2 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-72 |
| 5.8-3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง จังหวัดลำปาง | 5-75 |
| 5.8-4 การสำรวจสถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน ระยะดำเนินการฤดูแล้ง | 5-75 |
| 5.8-5 การสำรวจสถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน ระยะดำเนินการฤดูฝน | 5-75 |
| 5.8-6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา | 5-78 |
| 5.8-7 การสำรวจสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน ระยะดำเนินการฤดูแล้ง | 5-78 |
| 5.8-8 การสำรวจสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน ระยะดำเนินการฤดูฝน | 5-78 |
| 5.9-1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยา สถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-80 |
| 5.9-2 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-81 |
| 5.9-3 ข้อมูลระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนของ สถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-83 |
| 5.9-4 ข้อมูลปริมาณตะกอนรายเดือนของสถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-84 |
| 5.9-5 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนสถานีน้ำแม่เนิ้ง บ้านป่าเวียง จังหวัดลำปาง | 5-84 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|---------|--|-------|
| 5.9-6 | ข้อมูลระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนของของ สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา จังหวัดลำปาง | 5-86 |
| 5.9-7 | ข้อมูลปริมาณตะกอนรายเดือนของสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา จังหวัดลำปาง | 5-87 |
| 5.9-8 | กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา | 5-87 |
| 5.10-1 | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา จังหวัดลำปาง | 5-89 |
| 5.10-2 | สภาพลำนํ้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา ครั้งที่ 1/2568 | 5-92 |
| 5.10-3 | สภาพลำนํ้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา ครั้งที่ 2/2568 | 5-93 |
| 5.10-4 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 1 ครั้งที่ 1/2568 | 5-94 |
| 5.10-5 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 2 ครั้งที่ 1/2568 | 5-95 |
| 5.10-6 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 3 ครั้งที่ 1/2568 | 5-96 |
| 5.10-7 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 4 ครั้งที่ 1/2568 | 5-97 |
| 5.10-8 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 5 ครั้งที่ 1/2568 | 5-98 |
| 5.10-9 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 6 ครั้งที่ 1/2568 | 5-99 |
| 5.10-10 | ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ WQI โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา ครั้งที่ 1/2568 | 5-101 |
| 5.10-11 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 1 ครั้งที่ 2/2568 | 5-104 |
| 5.10-12 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 2 ครั้งที่ 2/2568 | 5-105 |
| 5.10-13 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 3 ครั้งที่ 2/2568 | 5-106 |
| 5.10-14 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 4 ครั้งที่ 2/2568 | 5-107 |
| 5.10-15 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 5 ครั้งที่ 2/2568 | 5-108 |
| 5.10-16 | การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 6 ครั้งที่ 2/2568 | 5-109 |
| 5.10-17 | ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ WQI โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา ครั้งที่ 2/2568 | 5-111 |
| 5.10-18 | กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำ WQI โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-115 |
| 5.10-19 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางกายภาพ (ค่าความขุ่น) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-116 |
| 5.10-20 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางเคมี (ค่าออกซิเจนละลายน้ำ) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-117 |
| 5.10-21 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางเคมี (ค่าออกซิเจนละลายน้ำ) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-117 |
| 5.10-22 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางเคมี (ค่าบีโอดี) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-118 |
| 5.10-23 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางเคมี (ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-119 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|-------|
| 5.10-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางทางเคมี (ค่าเหล็ก) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-119 |
| 5.10-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางชีวภาพ (ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-120 |
| 5.10-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคุณสมบัติทางชีวภาพ (ค่าฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-121 |
| 5.10-27 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำ WQI โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-130 |
| 5.11-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง | 5-132 |
| 5.11-2 บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 1/2568 | 5-134 |
| 5.11-3 บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 2/2568 | 5-135 |
| 5.11-4 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 1 ครั้งที่ 1/2568 | 5-136 |
| 5.11-5 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 2 ครั้งที่ 1/2568 | 5-137 |
| 5.11-6 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 3 ครั้งที่ 1/2568 | 5-138 |
| 5.11-7 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 4 ครั้งที่ 1/2568 | 5-139 |
| 5.11-8 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 5 ครั้งที่ 1/2568 | 5-140 |
| 5.11-9 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 1 ครั้งที่ 2/2568 | 5-144 |
| 5.11-10 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 2 ครั้งที่ 2/2568 | 5-145 |
| 5.11-11 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 3 ครั้งที่ 2/2568 | 5-146 |
| 5.11-12 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 4 ครั้งที่ 2/2568 | 5-147 |
| 5.11-13 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 5 ครั้งที่ 2/2568 | 5-148 |
| 5.11-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าความขุ่น) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-153 |
| 5.11-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าเหล็ก) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-154 |
| 5.11-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าสารหนู) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-154 |
| 5.11-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าแบคทีเรียทั้งหมด) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-155 |
| 5.11-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด) ในปี พ.ศ. 2566 - 25678 | 5-156 |
| 5.11-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่า E.coli) ในปี พ.ศ. 2566 - 2568 | 5-156 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|-------|
| 5.12-1 จุดติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมงพื้นที่ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง | 5-169 |
| 5.12-2 แผนผังการวางเครื่องมือข่ายลุ่มตัวอย่างแบบแนวตรงแบบลุ่มช่องตาโดยตลอด | 5-171 |
| 5.12-3 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-177 |
| 5.12-4 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 | 5-177 |
| 5.12-5 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-178 |
| 5.12-6 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-179 |
| 5.12-7 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำ แม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-181 |
| 5.12-8 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 | 5-182 |
| 5.12-9 องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-182 |
| 5.12-10 ปริมาณความขุ่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) จากการสำรวจ ตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-183 |
| 5.12-11 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-185 |
| 5.12-12 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 | 5-186 |
| 5.12-13 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-186 |
| 5.12-14 ปริมาณความขุ่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-187 |
| 5.12-15 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-189 |
| 5.12-16 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 | 5-190 |
| 5.12-17 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-190 |
| 5.12-18 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-191 |
| 5.12-19 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 | 5-192 |
| 5.12-20 องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-193 |
| 5.12-21 การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage) ครั้งที่ 1 | 5-195 |
| 5.12-22 การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage) ครั้งที่ 2 | 5-196 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|-------|
| 5.12-23 ชนิดสัตว์น้ำ (ปลา) ที่พบเด่นจากการสำรวจ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ปี พ.ศ. 2568 | 5-197 |
| 5.12-24 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของพรรณไม้ในในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568 | 5-198 |
| 5.12-25 พรรณไม้บางชนิดที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2568 | 5-198 |
| 5.12-26 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568 | 5-199 |
| 5.12-27 แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2568 | 5-199 |
| 5.12-28 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568 | 5-200 |
| 5.12-29 แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2568 | 5-200 |
| 5.12-30 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568 | 5-201 |
| 5.12-31 สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2568 | 5-201 |
| 5.12-32 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของพันธุ์ปลา ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568 | 5-202 |
| 5.12-33 การปฏิบัติงานสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-205 |
| โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | |
| 5.13-1 แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานแผนงานติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า | 5-207 |
| 5.13-2 การวางกับดักบริเวณจุดสำรวจ | 5-209 |
| 5.13-3 แผนที่แสดงจุดวางกรง จุดติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า จุดวางแปลงสำรวจ สัตว์ป่าที่อาศัยหากินบนพื้นดิน และเส้นสำรวจสัตว์ป่า | 5-209 |
| 5.13-4 การสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และคัดเลือกพื้นที่เพื่อวางแผนสำรวจสัตว์ป่าที่อาศัยหากินบนพื้นดิน | 5-215 |
| 5.13-5 แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง | 5-219 |
| 5.13-6 การวางแผนสำรวจสัตว์ป่าที่อาศัยหากินบนพื้นดิน | 5-220 |
| 5.13-7 การสำรวจสัตว์ป่าโดยการเดินเก็บข้อมูลในพื้นที่สำรวจ | 5-221 |
| เมื่อพบข้อมูลของสัตว์ป่า ทำการจำแนกชนิดและบันทึกลงในตารางบันทึก | |
| 5.13-8 การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า ในบริเวณที่พบร่องรอยของสัตว์ป่า | 5-222 |
| 5.13-9 ภาพจากกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า ในบริเวณที่พบร่องรอยของสัตว์ป่า | 5-223 |
| 5.13-10 แผนภูมิแสดงจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สำรวจ | 5-226 |
| ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2568 | |
| 5.14-1 ลงพื้นที่สำรวจความก้าวหน้าในการก่อสร้างบริเวณหัวงานและสำรวจสภาพพื้นที่รับผลประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-231 |
| 5.14-2 การหารือเข้าพื้นที่กับผู้รู้ และวางแผนเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานกับทางมหาวิทยาลัยแม่โจ้ | 5-231 |
| 5.14-3 ลงพื้นที่สำรวจลักษณะการทำเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์ | 5-232 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|-------|
| 5.14-4 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ลงพื้นที่รวบรวมข้อมูลและชี้แจงทำความเข้าใจก่อนลงพื้นที่ สำรวจข้อมูล | 5-232 |
| 5.14-5 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลแบบสำรวจในพื้นที่โครงการ | 5-232 |
| 5.14-6 ร้อยละของเพศกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับผลกระทบ | 5-233 |
| 5.14-7 ร้อยละของช่วงอายุของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับผลกระทบ | 5-233 |
| 5.14-8 การประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับผลกระทบ | 5-234 |
| 5.14-9 ลักษณะการเพาะปลูกพืชของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับผลกระทบ | 5-235 |
| 5.14-10 ร้อยละของเพศกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับประโยชน์ | 5-238 |
| 5.14-11 ร้อยละของช่วงอายุของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับประโยชน์ | 5-238 |
| 5.14-12 การประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับประโยชน์ | 5-239 |
| 5.14-13 ลักษณะการเพาะปลูกพืชของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับประโยชน์ | 5-240 |
| 5.15-1 การประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1 | 5-248 |
| 5.15-2 การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2 | 5-249 |
| 5.15-3 เล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 | 5-250 |
| 5.15-4 ลงพื้นที่ติดตามแผนการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำ แม่닝 | 5-250 |
| 5.15-5 การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 3 | 5-251 |
| 5.15-6 ลงพื้นที่ติดตามแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร | 5-252 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 1.4-1 | พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ |
| 1.7-1 | แผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2-1 | การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 |
| 3-1 | การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 |
| 5-1 | แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 |
| 5.3-1 | ผลการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NING |
| 5.4-1 | พิกัดพื้นที่ดำเนินการแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร ปี 2568 |
| 5.4-2 | ฐานข้อมูลเกษตรกรในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง จำนวน 20 ราย |
| 5.4-3 | ฐานข้อมูลเกษตรกรในตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 20 ราย |
| 5.4-4 | ฐานข้อมูลเกษตรกรในตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 40 ราย |
| 5.4-5 | เปรียบเทียบผลการดำเนินการแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรย้อนหลัง |
| 5.5-1 | แสดงอัตราป่วยด้วยโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาแหล่งน้ำ พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปี 2566 – 2568 (เดือนมกราคม – กันยายน 2568) |
| 5.7-1 | ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ |
| 5.8-1 | ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.8-2 | ข้อมูลสถิติปริมาณน้ำรายเดือนของสถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.8-3 | ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.8-4 | ข้อมูลสถิติปริมาณน้ำรายเดือนของสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.9-1 | ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนที่สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.9-2 | ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |
| 5.9-3 | ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|-------|
| 5.9-4 ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง | 5-86 |
| 5.10-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง | 5-88 |
| 5.10-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-90 |
| 5.10-3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 1/2568 | 5-101 |
| 5.10-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-102 |
| 5.10-5 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 2/2568 | 5-111 |
| 5.10-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ครั้งที่ 2 (ฤดูแล้ง) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-112 |
| 5.10-7 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 1 | 5-122 |
| 5.10-8 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 2 | 5-123 |
| 5.10-9 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 3 | 5-124 |
| 5.10-10 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 4 | 5-125 |
| 5.10-11 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 5 | 5-126 |
| 5.10-12 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 6 | 5-127 |
| 5.10-13 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ ปี พ.ศ. 2566 - 2568 โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) | 5-129 |
| 5.11-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง | 5-131 |
| 5.11-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง | 5-133 |
| 5.11-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-142 |
| 5.11-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 | 5-150 |
| 5.11-5 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 1 | 5-157 |
| 5.11-6 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 2 | 5-159 |
| 5.11-7 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 3 | 5-161 |
| 5.11-8 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 4 | 5-163 |
| 5.11-9 ตารางการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ สถานีที่ 5 | 5-165 |
| 5.12-1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง | 5-169 |
| 5.12-2 ขนาดช่วงความยาวของช่องตาข่ายที่กำหนดรวม 6 ช่องตา | 5-171 |
| 5.12-3 ชนิดของพรรณไม้ที่พบจากการสำรวจ ในเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-173 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 5.12-4 ดิวิชัน/ชั้น ของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่สำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-175 |
| 5.12-5 องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-175 |
| 5.12-6 องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ ในเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-180 |
| 5.12-7 องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ในเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-180 |
| 5.12-8 องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบ ในเดือนมกราคมและกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-184 |
| 5.12-9 ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ในเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 5-188 |
| 5.12-10 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง และเครื่องมือข่าย จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 | 5-194 |
| 5.12-11 ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) จากการสำรวจ ครั้งที่ 1 ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 | 5-195 |
| 5.12-12 ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) จากการสำรวจ ครั้งที่ 2 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 | 5-197 |
| 5.12-13 ตารางจำนวนชนิดและปริมาณของพรรณไม้น้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน และทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ จังหวัดลำปาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2568 | 5-203 |
| 5.12-14 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง (กิโลกรัมต่อไร่) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี พ.ศ. 2563 - 2568 | 5-204 |
| 5.12-15 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี พ.ศ. 2563 - 2568 | 5-204 |
| 5.13-1 พิกัดพื้นที่ดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า | 5-206 |
| 5.13-2 บัญชีรายชื่อสัตว์ป่าและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่โครงการแม่เนียง | 5-212 |
| 5.13-3 บัญชีรายชื่อสัตว์ป่าและสถานภาพในการอนุรักษ์ของนกในพื้นที่โครงการแม่เนียง | 5-212 |
| 5.13-4 บัญชีรายชื่อสัตว์ป่าและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่โครงการแม่เนียง | 5-213 |
| 5.13-5 บัญชีรายชื่อสัตว์ป่าและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่โครงการแม่เนียง | 5-213 |
| 5.13-6 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา | 5-216 |
| 5.13-7 ความชุกชุมของชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา | 5-217 |
| 5.13-8 แสดงข้อมูลชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2568 | 5-224 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 5.14-1 จำนวนประชากรและขนาดครัวเรือนตัวอย่างผู้ได้รับประโยชน์ | 5-229 |
| 5.14-2 รายได้สุทธิเฉลี่ยของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับผลกระทบ | 5-235 |
| 5.14-3 ข้อมูลการผลิตพืชเศรษฐกิจฤดูฝนของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง | 5-240 |
| 5.14-4 ข้อมูลการผลิตพืชเศรษฐกิจฤดูแล้งของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง | 5-241 |
| 5.14-5 รายได้สุทธิเฉลี่ยของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างของพื้นที่รับประโยชน์ | 5-241 |
| 5.14-6 ตารางเปรียบเทียบการศึกษาของผู้รับผลกระทบ ปี 2563, ปี 2565 และ ปี 2568 | 5-243 |
| 5.14-7 ตารางเปรียบเทียบการศึกษาของผู้ได้รับประโยชน์ ปี 2563, ปี 2565 และ ปี 2568 | 5-245 |