

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4	สรุปลักษณะโครงการ	1-2
1.5	ความก้าวหน้าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-8
1.6	สถานภาพโครงการ	1-10
1.7	แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
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	5-16
5.3	แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-25
5.4	แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-29
5.5	แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-32
5.6	แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม	5-38
5.7	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิยมนิเวศวิทยา	5-40
5.8	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-44
5.9	แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)	
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-52
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-62
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-78
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-90
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-104
5.14 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	5-112
5.15 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-116
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	
ภาคผนวก ข แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง จังหวัดลำปาง (แบบ สผ.1)	
ภาคผนวก ค ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดินและคุณภาพน้ำ ใต้ดินจากห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1/2568	
ภาคผนวก จ รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-3
1.4-2	องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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	แผนที่การขออนุญาตใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา	1-11
1.6-2	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง บริเวณ Stilling Basin ของอาคารระบายน้ำล้น (Spillways)	1-12
5.1-1	ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 1 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568	5-10
5.1-2	การประชุมครั้งที่ 1 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568	5-11
5.1-3	ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม 2568	5-12
5.1-4	การประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม 2568	5-13
5.1-5	ผลการประเมินการประชุมครั้งที่ 3 วันที่ 30 พฤษภาคม 2568	5-14
5.1-6	การประชุมครั้งที่ 3 วันที่ 30 พฤษภาคม 2568	5-15
5.2-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-18
5.2-2	แผนที่แปลงป่าใช้สอย (แปลงปลูกปี 2563) จำนวน 230 ไร่	5-20
5.2-3	แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2564) จำนวน 370 ไร่	5-21
5.2-4	แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2565) จำนวน 480 ไร่	5-22
5.2-5	แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2566) จำนวน 395 ไร่	5-23
5.2-6	แผนที่แปลงป่าทดแทนอายุ 2 - 6 ปี (แปลงปลูกปี 2567) จำนวน 25 ไร่	5-24
5.3-1	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1	5-26
5.3-2	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2	5-26
5.3-3	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1	5-27
5.3-4	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2	5-28
5.4-1	พื้นที่ดำเนินการในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-30
5.4-2	พื้นที่ดำเนินการในตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	5-30
5.4-3	พื้นที่ดำเนินการในตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	5-31
5.5-1	รวบรวมวิเคราะห์สถานะสุขภาพและภาวะโภชนาการประชาชนในพื้นที่	5-33
5.5-2	กิจกรรมการเฝ้าระวังโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาอ่างเก็บน้ำ	5-34
5.5-3	กิจกรรมรณรงค์ปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน และที่สาธารณะในหมู่บ้าน	5-36

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.7-1 การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-40
5.7-2 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีอุตุนิยมิวิทยา สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-41
5.7-3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-42
5.7-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-42
5.8-1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยา สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-45
5.8-2 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-46
5.8-3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง จังหวัดลำปาง	5-48
5.8-4 การสำรวจสถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-48
5.8-5 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ยบ้านปลายนา	5-50
5.8-6 การสำรวจสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-51
5.9-1 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยา สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-53
5.9-2 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-54
5.9-3 ข้อมูลระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนของ สถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-56
5.9-4 ข้อมูลปริมาณตะกอนรายเดือนของสถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-57
5.9-5 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนสถานีน้ำแม่NING บ้านป่าเวียง จังหวัดลำปาง	5-57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.9-6	ข้อมูลระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนของของ สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา จังหวัดลำปาง	5-59
5.9-7	ข้อมูลปริมาณตะกอนรายเดือนของสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา จังหวัดลำปาง	5-60
5.9-8	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา	5-60
5.10-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง	5-63
5.10-2	สภาพลำน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ครั้งที่ 1/2568	5-66
5.10-3	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 1 ครั้งที่ 1/2568	5-67
5.10-4	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 2 ครั้งที่ 1/2568	5-68
5.10-5	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 3 ครั้งที่ 1/2568	5-69
5.10-6	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 4 ครั้งที่ 1/2568	5-70
5.10-7	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 5 ครั้งที่ 1/2568	5-71
5.10-8	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สถานี SW 6 ครั้งที่ 1/2568	5-72
5.10-9	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ WQI โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ครั้งที่ 1/2568	5-74
5.11-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง	5-79
5.11-2	บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ครั้งที่ 1/2568	5-81
5.11-3	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 1 ครั้งที่ 1/2568	5-82
5.11-4	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 2 ครั้งที่ 1/2568	5-83
5.11-5	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 3 ครั้งที่ 1/2568	5-84
5.11-6	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 4 ครั้งที่ 1/2568	5-85
5.11-7	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถานี GW 5 ครั้งที่ 1/2568	5-86
5.12-1	จุดติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมงพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝	5-91
5.12-2	แผนผังการวางเครื่องมือข่ายสุมตัวอย่างแบบแนวตรงแบบสุมช่องตาโดยตลอด	5-93
5.12-3	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ของปลาแก้มช้ำด้วยตาเปล่า (maturity stage)	5-99
5.12-4	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ของปลาแก้มช้ำด้วยตาเปล่า (maturity stage)	5-99
5.12-5	ชนิดสัตว์น้ำ (ปลา) ที่พบเด่นจากการสำรวจ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ปี พ.ศ. 2568	5-100

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.12-6	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของพรรณไม้ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568	5-100
5.12-7	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2567	5-101
5.12-8	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568	5-101
5.12-9	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568	5-102
5.12-10	เปรียบเทียบจำนวนชนิดของปลาในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2568	5-102
5.12-11	การปฏิบัติงานสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-103
5.13-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานแผนงานติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-105
5.13-2	การวางกับดักบริเวณจุดสำรวจ	5-107
5.13-3	การสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และคัดเลือกพื้นที่เพื่อวางแผนสำรวจสัตว์ป่าที่อาศัยหากินบนพื้นดิน	5-109
5.13-4	การเก็บข้อมูลสัตว์ป่า	5-109
5.13-5	การสำรวจข้อมูลสัตว์ป่า	5-110
5.13-6	ติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า	5-111
5.14-1	ลงพื้นที่สำรวจความก้าวหน้าในการก่อสร้างบริเวณห้วยนางและสำรวจสภาพพื้นที่รับผลประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-114
5.14-2	การหารือเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานกับทางมหาวิทยาลัยแม่โจ้	5-115
5.14-3	ลงพื้นที่สำรวจลักษณะการทำเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์	5-115
5.14-4	ลงพื้นที่เก็บข้อมูลแบบสำรวจในพื้นที่ ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-115
5.15-1	การประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1	5-118
5.15-2	การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2	5-119

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ
1.7-1	แผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2-1	การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568
3-1	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
5.3-1	ผลการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง
5.5-1	แสดงอัตราป่วยด้วยโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาแหล่งน้ำ พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปี 2566 – 2568 (เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2568)
5.7-1	ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
5.8-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.8-2	ข้อมูลสถิติปริมาณน้ำรายเดือนของสถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.8-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.8-4	ข้อมูลสถิติปริมาณน้ำรายเดือนของสถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.9-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.9-2	ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
5.9-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.9-4	ข้อมูลการสำรวจปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานีน้ำ Tw.28 แม่ตุ้ย บ้านปลายนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-59
5.10-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง	5-63
5.10-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-64
5.10-3	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI)	5-74
5.10-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-75
5.11-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง	5-79
5.11-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-80
5.11-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-88
5.12-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-91
5.12-2	ขนาดช่วงความยาวของช่องตาข่ายที่กำหนดรวม 6 ช่องตา	5-93
5.12-3	ชนิดของพรรณไม้น้ำที่พบจากการสำรวจ ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568	5-95
5.12-4	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจตามโครงการ อ่างเก็บน้ำ แม่เนิง ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568	5-96
5.12-5	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจสำรวจตามโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เนิง ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568	5-97
5.12-6	ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568	5-98
5.12-7	ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) จากการ สำรวจ ครั้งที่ 1 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568	5-99
5.13-1	พิกัดพื้นที่ดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-105