

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญภาพ	iv
สารบัญตาราง	xv
บทที่ 1 บทนำ	
1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
3 สรุปลักษณะโครงการ	1-2
3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
3.2 รายละเอียดโครงการ	1-5
3.3 พื้นที่รับน้ำ	1-5
3.4 สภาพอุทกวิทยาและอุทกวิทยา	1-5
3.5 ลักษณะอ่างเก็บน้ำ	1-5
3.6 ลักษณะเขื่อน	1-6
3.7 อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)	1-6
3.8 อาคารระบายลงลำน้ำเดิม และอาคารท่อน้ำเข้าระบบชลประทาน	1-6
3.9 ถนนเข้าห้วงงานโครงการ	1-6
3.10 พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ	1-6
4 ความก้าวหน้าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-7
4.1 ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบความยาว 10.777 กม.	1-8
4.2 อาคารประกอบ	1-9
5 ความก้าวหน้าของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ประชุมเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565	1-11
5.1 นบดินห้วงงานและอาคารประกอบ	1-11
5.2 ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) ความยาว 3,529 เมตร	1-11
ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสาย (LMP) ความยาว 1,600 เมตร	1-12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และแผนติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-1
5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-4
5.2 แผนการพัฒนาพื้นที่ระบบนิเวศและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้น น้ำแม่เนิง จังหวัดลำปาง	5-14
5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-33
5.4 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-52
5.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-57
5.6 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษา ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-75
5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-86
5.8 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-110
5.9 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-117
5.10 แผนการเฝ้าระวังด้านโรคติดต่อมาโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-130
5.11 แผนเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ	5-181
5.12 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง จังหวัดลำปาง	5-206
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-214
5.14 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-214
5.15 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน	5-214
5.16 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-238
5.17 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-283
5.18 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	5-321
5.19 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-338
5.20 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-371
5.21 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	5-385
5.22 แผนการติดตามการดำเนินงานป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผน ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-457

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	ผ-ก
ภาคผนวก ข	แบบรายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง (แบบ สผ.1)	ผ-ข
ภาคผนวก ค	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ	ผ-ค
ภาคผนวก ง	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน	ผ-ง

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-3
1.2	องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ	1-4
1.3	ความก้าวหน้าของระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบความยาว 10.777 กม.	1-7
1.4	สถานภาพโครงการ (งบประมาณ พ.ศ.2563) ของระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบความยาว 10.777 กม.	1-8
1.5	ความก้าวหน้าของอาคารประกอบ	1-9
1.6	สถานภาพโครงการ (งบประมาณ พ.ศ.2563) ของอาคารประกอบ	1-10
1.7	ทำนบกั้นดินห้วยนางและอาคารประกอบ	1-11
1.8	ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) ความยาว 3,529 เมตร	1-12
1.9	ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสาย (LMP) ความยาว 1,600 เมตร	1-12
1.20	ระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC) ความยาว 4,250 เมตร	1-13
5.1-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงาน	5-5
5.1-2	ภาพกิจกรรมหลักสูตรการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน ในวันจันทร์ที่ 1 สิงหาคม 2565	5-10
5.1-3	วัสดุอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการจัดทำเอกสารสำหรับการประชุมฯ	5-10
5.1-4	ผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม	5-11
5.1-5	พิธีเปิดการประชุม โดย นายนพพล จะงาม นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกว๋าว ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-11
5.1-6	ผู้เข้าร่วมประชุม เข้ารับฟังการบรรยาย หลักสูตร การจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	5-12
5.1-7	เจ้าหน้าที่ชลประทานและผู้เข้าร่วมประชุม สรุบทบทเรียน แลกเปลี่ยนเรียนรู้	5-12
5.1-8	รายละเอียดสำหรับการประชุมฯแลกเปลี่ยนเรียนรู้	5-13
5.2-1	แผนที่แสดงพิกัดเป้าหมายฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง	5-21
5.2-2	แผนที่แสดงพิกัดเป้าหมายฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง	5-23
5.2-3	แผนที่แสดงพิกัดเป้าหมายฝายชะลอน้ำแบบถาวร จำนวน 4 แห่ง	5-25
5.2-4	สร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง	5-27
5.2-5	การสร้างฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร 6 แห่ง	5-28
5.2-6	สร้างฝายชะลอน้ำแบบถาวร จำนวน 4 แห่ง	5-29
5.2-7	ประมวลภาพผลประโยชน์หลังก่อสร้างฝาย	5-30
5.2-8	การสำรวจเหนืออ่างห้วยสัก เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563	5-31
5.2-9	ภาพอ่างเก็บน้ำห้วยสัก ในปี พ.ศ. 2564	5-32
5.2-10	ภาพอ่างเก็บน้ำห้วยสัก เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	5-32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.3-1	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ต๋อยฝั่งขวา บริเวณที่อยู่เหนือโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-35
5.3-2	แผนที่แสดงพื้นที่บำรุงป่าใช้สอย จังหวัดลำปาง (แปลงปลูกปี พ.ศ. 2563) จำนวน 230 ไร่	5-38
5.3-3	ปลูกกล้าไม้ซ่อมเสริมในพื้นที่บำรุงป่าใช้สอย	5-39
5.3-4	งานปลูกซ่อมครั้งที่ 1 ในพื้นที่บำรุงป่าใช้สอย	5-40
5.3-5	งานปลูกซ่อมครั้งที่ 2 ในพื้นที่บำรุงป่าใช้สอย	5-41
5.3-6	กิจกรรมบำรุงป่า จังหวัดลำปาง (อายุ 2-6 ปี) (แปลงปลูกปี 2564) จำนวน 370 ไร่	5-42
5.3-7	ปลูกกล้าไม้ซ่อมเสริมในพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2564	5-43
5.3-8	งานปลูกซ่อมครั้งที่ 1 ในพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2564	5-44
5.3-9	งานปลูกซ่อมครั้งที่ 2 ในพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2564	5-45
5.3-10	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2565 จำนวน 480 ไร่	5-46
5.3-11	กล้าไม้ ในพื้นที่ปลูกป่าทดแทน ในปี พ.ศ. 2565	5-47
5.3-12	งานเตรียมพื้นที่ สำรวจ รังวัดแนวเขต และการถาง	5-47
5.3-13	การทำทางตรวจการและทำแนวกันไฟ	5-48
5.3-14	การทำหลักและปักหมุดแนว การขนส่งกล้าไม้ และการปลูก	5-48
5.3-15	การตายวัชพืช ปลูกซ่อม และนับอัตราการรอดตาย	5-49
5.3-16	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องและมีส่วนร่วม	5-50
5.4-1	การประชุมครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 8 เมษายน 2565	5-55
5.4-2	การประชุมครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 25 เมษายน 2565	5-56
5.4-3	การประชุมครั้งที่ 3 วันอังคารที่ 10 พฤษภาคม 2565	5-56
5.5-1	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ	5-58
5.5-2	ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1 วันที่ 8 เมษายน 2565 ปล่อยปลาตะเพียนขาว จำนวน 150,000 ตัว	5-59
5.5-3	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2 วันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ปล่อยปลาแก้มช้ำ จำนวน 150,000 ตัว	5-60
5.5-4	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 3 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565	5-61
5.5-5	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 4 วันที่ 24 สิงหาคม 2565	5-61
5.5-6	ปล่อยปลาเลียหิน (มัน) เพิ่มจากแผนไป 1,000 ตัว	5-62
5.5-7	การให้ความรู้กับชุมชนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ	5-63
5.5-8	กิจกรรมอื่นๆ ที่ทำร่วมกับชุมชนในพื้นที่	5-64
5.5-9	กิจกรรมอื่นๆ ที่ทำร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยสอนเพาะพันธุ์ปลา ด้วยชุดเพาะพันธุ์ปลาเคลื่อนที่	5-65
5.5-10	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงาน	5-67
5.5-11	การลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชน หมู่ 3, 7, 9 และ 11 ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และชาวประมงในชุมชน	5-69

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.5-12	เผยแพร่และระดมความคิดเห็น สรุปความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	5-70
5.5-13	สรุปผลการระดมความคิดเห็น ความต้องการของชุมชนประมงและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	5-71
5.5-14	ภาพรวบรวมการดำเนินงานของการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนประมง	5-74
5.6-1	ภาพกิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินและส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน	5-78
5.6-2	ภาพการสนับสนุนปัจจัยการผลิต	5-78
5.6-3	แผนที่จุดเก็บข้อมูลศักยภาพการผลิตของดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่निया ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอทุ่งกว๋าว จังหวัดลำปาง	5-81
5.6-4	แผนที่จุดเก็บข้อมูลศักยภาพการผลิตของดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่निया ตำบลบ้านคำ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	5-82
5.6-5	แผนที่จุดเก็บข้อมูลศักยภาพการผลิตของดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่निया ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	5-83
5.7-1	การประชาสัมพันธ์คัดเลือกเกษตรกร	5-90
5.7-2	ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลบ้านเอื้อม	5-91
5.7-3	ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลบ้านคำ	5-92
5.7-4	ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลทุ่งกว๋าว จัดอบรม จุดที่ 1- 3	5-93
5.7-5	ฝึกอบรมตามแผนความต้องการของเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลทุ่งกว๋าว จัดอบรม จุดที่ 4 - 6	5-94
5.7-6	สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ผัก ปุ๋ยอินทรีย์ และสารปรับปรุงสภาพดิน ในพื้นที่ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน	5-95
5.7-7	สนับสนุนปุ๋ยเคมีและวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในการผลิตข้าวโพดฝักอ่อน	5-95
5.7-8	สนับสนุนปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ PGPR สำหรับข้าวโพด	5-96
5.7-9	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 1 ปลูกลงกว่า พืชผักตามฤดูกาล	5-97
5.7-10	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 2 ลงกว่า พืชผักตามฤดูกาล	5-98
5.7-11	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 3 ปลูกล้อย ถั่วฝักยาว พืชผักตามฤดูกาล	5-99
5.7-12	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 4 ปลุกเป็นแปลงเกษตรผสมผสาน	5-100
5.7-13	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 5 ปลุกเป็นแปลงเกษตรผสมผสาน	5-101
5.7-14	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 6 ปลุกเป็นแปลงเกษตรผสมผสาน	5-102
5.7-15	คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบ คนที่ 7 ปลุกเป็นแปลงเกษตรผสมผสาน และบวบ	5-103
5.7-16	เกษตรกรต้นแบบ คนที่ 8 ปลุกเป็นแปลงเกษตรผสมผสาน	5-104
5.7-17	เกษตรกรต้นแบบ คนที่ 9 ปลุกข้าวโพดฝักอ่อน	5-105
5.7-18	เกษตรกรต้นแบบ คนที่ 10 ปลุกข้าวโพดฝักอ่อน	5-106
5.7-19	เกษตรกรต้นแบบ คนที่ 11 ปลุกข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	5-107
5.7-20	เกษตรกรต้นแบบ คนที่ 12 ปลุกข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	5-108

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.8-1	จัดซื้อชุดทดสอบภาคสนามและสนับสนุนคณะกรรมการหมู่บ้าน ใช้ติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา	5-115
5.8-2	จัดประชุมพัฒนาการบริหารจัดการระบบประปา ผู้ดูแลระบบประปา และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝	5-115
5.8-3	การรณรงค์ ปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนให้สะอาด และที่สาธารณะในหมู่บ้านถูกสุขลักษณะ อำเภอเมืองปาน	5-116
5.9-1	แสดงจำนวน ร้อยละของสารเคมีในการเกษตรกรรมของเกษตรกร (n=632)	5-126
5.9-2	แสดงจำนวน ร้อยละผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส	5-126
5.9-3	การดำเนินโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-127
5.10-1	การสูมตักลูกน้ำยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย	5-138
5.10-2	การสูมสำรวจลูกน้ำยุงลาย	5-139
5.10-3	การนั่งจับยุงพาหะตอนกลางคืน โดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ	5-140
5.10-4	การวางกับดักแสงไฟเพื่อดักแมลงพาหะนำโรค	5-141
5.10-5	แมลงที่ได้จากการวางกับดัก (คัดเฉพาะยุงและริ้นฝอยทรายออก)	5-141
5.10-6	การวางกับดักสัตว์รังโรค โดยการใช้กรงดักหนู	5-142
5.10-7	การคัดแยกและวินิจฉัยชนิดแมลง	5-143
5.10-8	ภาพตัวอย่างชนิดยุงที่สำรวจได้	5-143
5.10-9	การวินิจฉัยลูกน้ำยุงพาหะนำโรคไข้มาลาเรีย	5-144
5.10-10	ภาพริ้นฝอยทรายตัวเต็มวัยและการตัดชิ้นส่วนเพื่อจำแนกชนิด	5-144
5.10-11	การเก็บข้อมูลกายวิภาคของสัตว์รังโรคเพื่อวินิจฉัยชนิดและการหาไรอ่อนพาหะ นำโรคสครับไทฟัส	5-145
5.10-12	ภาพกิจกรรมการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลการควบคุมโรค โดยวิธี Bioassay test	5-146
5.10-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบการสูมสำรวจค่าประเมินดัชนีลูกน้ำยุงลาย (ค่า HI) รอบที่ 1 และรอบที่ 2	5-149
5.10-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบการสูมสำรวจค่าประเมินดัชนีลูกน้ำยุงลาย (ค่า CI) รอบที่ 1 และรอบที่ 2	5-150
5.10-15	แสดงค่า Container Index (CI) ในสถานธรรมหรือวัด	5-151
5.10-16	กราฟแสดงจำนวนยุงทั้งหมดตามช่วงเวลา	5-157
5.10-17	กราฟเปรียบเทียบช่วงเวลาของการเข้ากัดของยุงพาหะช่วงกลางคืนรายหมู่บ้าน	5-157
5.10-18	กราฟแสดงจำนวนชนิดของยุงที่สำรวจได้ตามรายชั่วโมง	5-159
5.10-19	แสดงกราฟข้อมูล อุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ย	5-162
5.10-20	กราฟแสดงจำนวนริ้นฝอยทราย เพศผู้และเพศเมียตามรายหมู่บ้าน	5-167
5.10-21	จำนวนริ้นฝอยทรายแต่ละชนิดที่พบในพื้นที่ 21 หมู่	5-169
5.10-22	กราฟแสดงจำนวนยุงตายที่ 24 ชั่วโมง	5-175
5.10-23	กราฟแสดงอัตราการตายที่ 24 ชั่วโมง	5-176

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.10-24	ภาพกิจกรรมการให้ความรู้และคืนข้อมูลฯ	5-177
5.11-1	พารามิเตอร์ของหอยฝาเดียวทรงกรวย	5-184
5.11-2	พารามิเตอร์ของหอยฝาเดียวทรงดแบน	5-184
5.11-3	พารามิเตอร์ของหอยสองฝา	5-185
5.11-4	การวัดขนาดของปลา	5-186
5.11-5	การตรวจหาตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเมตาเซอร์คาเรียในปลาด้วยวิธี crushing technique	5-186
5.11-6	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 1	5-189
5.11-7	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 2	5-189
5.11-8	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 3	5-190
5.11-9	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 4	5-190
5.11-10	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 5	5-191
5.11-11	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 6	5-191
5.11-12	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 7	5-192
5.11-13	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 8	5-192
5.11-14	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 9	5-193
5.11-15	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 10	5-193
5.11-16	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 11	5-194
5.11-17	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 12	5-194
5.11-18	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 13	5-195
5.11-19	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 14	5-195
5.11-20	แสดงสภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 15	5-196
5.11-21	หอยน้ำจืด 8 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ	5-197
5.11-22	ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ที่ตรวจพบในหอยน้ำจืดบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง; ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดกลาง ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง (<i>Echinostoma pelecani</i>)	5-198
5.11-23	ไดอะตอม กลุ่ม Centric Diatom	5-199
5.11-24	จำนวน ชนิด และร้อยละของการสะสมเก็บตัวอย่างปลาน้ำจืดในพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-200
5.11-25	ร้อยละของอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะติดต่อเมตาเซอร์คาเรีย ในตัวอย่างปลาน้ำจืดพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-202
5.11-26	ชนิดของปลาน้ำจืด 7 ชนิดพันธุ์ ที่ตรวจหาตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในระยะ เมตาเซอร์คาเรีย ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-203

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.11-27	ชนิดของตัวอ่อนพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดใหญ่ระยะติดต่อเมตาเซอร์คาเรีย ในตัวอย่างปลาน้ำจืดที่ตรวจพบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-204
5.11-28	จุดสำรวจเก็บตัวอย่างหอยน้ำจืด และปลาน้ำจืด ทั้ง 15 จุดสำรวจ บริเวณพื้นที่ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-205
5.12-1	แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม	5-211
5.12-2	ลงพื้นที่สำรวจ / ประสานงานในการดำเนินการตามแผนฯ ในวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ณ ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-212
5.12-3	น้ำป่าไหลหลาก น้ำเกิดการระบายไม่ทันทำให้เข้าท่วมบ้านปลายนา และบ้านเฮี้ย เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2565	5-213
5.13-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปางและสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่าง เก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ น้ำแม่เนียง จ.ลำปาง	5-215
5.13-2	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ	5-216
5.13-3	สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ที่ใช้เป็นดัชนีประเมินผลกระทบ จากการกักเซาะ และการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-217
5.13-4	ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-217
5.13-5	สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปางที่ใช้เป็นดัชนีในการ ประเมินผลกระทบการกักเซาะและการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-218
5.13-6	ทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง(ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-218
5.13-7	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุทกของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-219
5.13-8	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริอ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-220
5.13-9	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-220
5.13-10	กราฟแสดงอุณหภูมิสูงสุด – ต่ำสุดรายเดือน สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-221
5.13-11	กราฟแสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-221

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.13-12	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี ห้วยแม่닝 บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-224
5.13-13	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-228
5.13-14	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี น้ำแม่닝 บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-229
5.13-15	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน และจุดสำรวจตะกอนแขวนลอย สถานี Tw. 28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-229
5.13-16	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่닝 บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-232
5.13-17	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-235
5.13-18	กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี น้ำแม่닝 บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-235
5.13-19	กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-236
5.16-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-241
5.16-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ	5-242
5.16-3	สภาพลำนน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-243
5.16-4	สภาพลำนน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-244
5.16-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของออกซิเจนละลายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-252
5.16-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของบีโอดี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-252
5.16-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของของแข็งแขวนลอย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-253
5.16-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของเหล็ก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-253
5.16-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-254
5.16-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-254
5.16-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าความขุ่น ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-262

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.16-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-263
5.16-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าบีโอดี ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-264
5.16-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของแข็งแขวนลอย ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-265
5.16-15 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของเหล็ก ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-266
5.16-16 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของสารหนู ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-267
5.16-17 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-268
5.16-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-269
5.17-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-286
5.17-2 บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-287
5.17-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าความขุ่น ทั้ง 5 สถานี	5-293
5.17-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของค่าเหล็ก ทั้ง 5 สถานี	5-294
5.17-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแมงกานีส ทั้ง 5 สถานี	5-294
5.17-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของแบคทีเรียทั้งหมด ทั้ง 5 สถานี	5-295
5.17-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ทั้ง 5 สถานี	5-295
5.17-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของอีโคไล ทั้ง 5 สถานี	5-296
5.17-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าความขุ่น ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-304
5.17-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าเหล็ก ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-305
5.17-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแมงกานีส ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-306
5.17-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแบคทีเรียทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-307
5.17-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-308
5.17-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าอีโคไล ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-309

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.18-1	จุดเก็บตัวอย่างดินอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-328
5.18-2	แผนที่การกระจายตัวของปฏิกิริยาดิน (pH) ในดินบน อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-329
5.18-3	แผนที่การกระจายตัวของปฏิกิริยาดิน (pH) ในดินล่าง อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-330
5.18-4	แผนที่การกระจายตัวของปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM) ในดินบน อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-331
5.18-5	แผนที่การกระจายตัวของปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM) ในดินล่าง อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-332
5.18-6	แผนที่การกระจายตัวของปริมาณฟอสฟอรัส ในดินบน อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-333
5.18-7	แผนที่การกระจายตัวของปริมาณฟอสฟอรัส ในดินล่าง อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-334
5.18-8	แผนที่การกระจายตัวของโพแทสเซียม ในดินบน อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-335
5.18-9	แผนที่การกระจายตัวของโพแทสเซียม ในดินล่าง อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2565	5-336
5.19-1	จุดเก็บตัวอย่างตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และกรกฎาคม 2565	5-340
5.19-2	แผนผังการวางเครื่องมือข่ายสุ่มตัวอย่างแบบแนวตรงแบบสุ่มช่องตาโดยตลอด	5-343
5.19-3	การปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง	5-344
5.19-4	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-349
5.19-5	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน 2565	5-350
5.19-6	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม 2565	5-350
5.19-7	ปริมาณความชุกชุมของแปลงกักตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-351
5.19-8	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง	5-354
5.19-9	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน 2565	5-355
5.19-10	องค์ประกอบของชนิดแปลงกักตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม 2565	5-355

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5-19-11	ปริมาณความความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-356
5-19-12	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-359
5-19-13	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ใน เดือนเมษายน 2565	5-360
5-19-14	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม 2565	5-360
5-19-15	ปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-361
5-19-16	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในปี 2565	5-363
5-19-17	องค์ประกอบชนิด (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน 2565	5-364
5-19-18	องค์ประกอบชนิด (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม 2565	5-364
5-19-19	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-365
5-19-20	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน 2565	5-366
5-19-21	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม 2565	5-366
5-19-22	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage)	5-369
5-19-23	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage) ระยะที่ 2-4	5-370
5.20-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงาน	5-373
5.20-2	แผนที่แสดงจำนวนกริดที่พบเห็นสัตว์ประเภทต่างๆในเส้นสำรวจ	5-379
5.20-3	แผนที่แสดงจุดวางกับดักสัตว์ (Pitfall)	5-380
5.20-4	สภาพพื้นที่ในช่วงเวลาที่สำรวจบริเวณอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ	5-382
5.20-5	สภาพพื้นที่ในช่วงเวลาที่สำรวจบริเวณพื้นที่	5-383
5.21-1	เพศ สถานภาพ และระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์	5-390
5.21-2	ภูมิสำเนา/ความพึงพอใจต่อสภาพความเป็นอยู่/การย้ายถิ่น ของผู้ให้สัมภาษณ์	5-391
5.21-3	ข้อมูลครัวเรือนของสมาชิกในครัวเรือนในพื้นที่รับผลกระทบ (รวมหัวหน้าครัวเรือน)	5-392
5.21-4	ระบบสาธารณูปโภคในชุมชน	5-394
5.21-5	การเป็นสมาชิกสถาบันต่าง ๆ ของหัวหน้าครัวเรือนและสมาชิกในครัวเรือน	5-395

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.21-6	ลักษณะวัฒนธรรมในหมู่บ้าน	5-395
5.21-7	ความต้องการให้มีการช่วยเหลือเกี่ยวกับการเกษตร	5-396
5.21-8	การใช้ประโยชน์จากป่าไม้และทรัพยากร	5-398
5.21-9	การจัดสรรน้ำหรือการหาสัตว์น้ำที่มีอยู่ตามแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-399
5.21-10	อาชีพ และรายได้ ของครัวเรือน	5-400
5.21-11	หนี้สิน และเงินออมของครัวเรือน	5-401
5.21-12	การได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบที่ต้องสูญเสียที่ดิน	5-412
5.21-13	ความพอเพียงของที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์	5-413
5.21-14	การรับรู้และเข้าร่วมต่อแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในปีที่ผ่านมา	5-414
5.21-15	การเป็นสมาชิกสถาบันต่าง ๆ ของหัวหน้าครัวเรือนและสมาชิกในครัวเรือน	5-423
5.21-16	ระบบสาธารณูปโภคในชุมชน	5-426
5.21-17	ความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้บริเวณหมู่บ้านใกล้เคียง	5-427
5.21-18	ปัญหาน้ำท่วมในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560-2564)	5-430
5.21-19	ปัญหาภัยแล้งในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560-2564)	5-431
5.21-20	แสดงการถือครองที่ดินทั้งหมดของครัวเรือน	5-431
5.21-21	หนี้สิน และเงินออมของครัวเรือน	5-444
5.21-22	ปัญหาด้านเศรษฐกิจการเกษตร	5-446
5.21-23	ปัญหาด้านสังคม/ คุณภาพชีวิต	5-446
5.21-24	ความต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับการเกษตรและด้านอื่น ๆ	5-447
5.21-25	การรับรู้ต่อแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในปีที่ผ่านมา	
5.21-26	ความเห็นต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ทางด้านบวก	5-451
5.21-27	ความเห็นต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ทางด้านลบ	5-451
5.22-1	เล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ฉบับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565	
5.22-2	หนังสือขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินฯ ฉบับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565	
5.22-3	การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	
5.22-4	ประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1	
5.22-5	ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนการก่อสร้างที่ทำการสำนักงานและบ้านพักหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เงิน	
5.22-6	ประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน ครั้งที่ 2	
5.22-7	ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานฯ ของแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	
5.22-8	ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 3	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ	1-7
1.2	แผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
2.1	การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	2-2
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	3-2
5	แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-3
5.1-1	จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุม ตรงตามเป้าหมายของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100	5-6
5.1-2	แสดงจำนวนร้อยละของเพศผู้ตอบแบบประเมิน	5-6
5.1-3	แสดงจำนวนร้อยละของอายุผู้ที่ตอบแบบประเมิน	5-7
5.1-4	แสดงจำนวนร้อยละ ของวุฒิการศึกษาของผู้ที่ตอบแบบประเมิน	5-7
5.1-5	แสดงระดับความรู้ความเข้าใจ และ การนำความรู้ไปใช้	5-7
5.1-6	แสดงจำนวนร้อยละของการแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ	5-7
5.1-7	แสดงความพึงพอใจในกระบวนการประชุม	5-8
5.2-1	พิกัดฝ่ายชะลอน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 90 แห่ง	5-15
5.2-2	พิกัดฝ่ายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร จำนวน 6 แห่ง	5-22
5.2-3	พิกัดฝ่ายชะลอน้ำแบบ ถาวร จำนวน 4 แห่ง	5-24
5.2-4	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการพัฒนาพื้นที่บูรณาการและปลูกป่าทดแทนพื้นที่อนุรักษ์ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่닝 จังหวัดลำปาง	5-26
5.3-1	พิกัดพื้นที่ดำเนินการของแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-34
5.3-2	ระยะเวลาดำเนินงาน ของแผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-37
5.5-1	การการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพิ่มจากเดิม	5-57
5.5-2	พื้นที่ดำเนินงานของกรมประมงในกิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนประมง	5-62
5.5-3	ระยะเวลาดำเนินการของโครงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนประมง (เพิ่มเติม)	5-69
5.6-1	พิกัดแปลงเกษตรกรที่ร่วมโครงการการประเมินกำลังผลิตของดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NING จังหวัดลำปาง จำนวน 30 แปลง	5-79
5.6-2	การใช้พื้นที่หลังนาของเกษตรกรที่ร่วมโครงการฯ	5-85
5.7-1	พิกัดเกษตรกรในพื้นที่ส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่NING	5-87
5.7-2	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-89
5.8-1	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-112
5.8-2	แสดงอัตราป่วยด้วยโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาแหล่งน้ำ พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2563 – 2565	5-113

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.9-1	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-118
5.9-2	แสดงจำนวน ร้อยละของเกษตรกร (n=632)	5-119
5.9-3	แสดงจำนวน ร้อยละความเกี่ยวข้องของเกษตรกรกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร (n=632)	5-121
5.9-4	แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน (n=632)	5-122
5.9-5	แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (n=632)	5-123
5.9-6	แสดงจำนวน ร้อยละผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้น (n=632)	5-124
5.9-7	แสดงจำนวน ร้อยละการคัดกรองข้อมูลเกษตรกร (n=632)	5-125
5.9-8	แสดงการเปรียบเทียบจำนวน ร้อยละผลการตรวจหาระดับเอ็นไซม์ คลอรีนเอสเตอเรส ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565	5-127
5.10-1	พื้นที่ดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ	5-131
5.10-2	เกณฑ์การประเมินค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย	5-133
5.10-3	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-135
5.10-4	แสดงค่า HI, CI, BI ค่าประเมินดัชนีการสู่มสำรวจลูกน้ำยุงลายรอบที่ 1 และรอบที่ 2	5-148
5.10-5	แสดงค่า Container Index (CI) ในสถานธรรมหรือวัด	5-150
5.10-6	ผลการสำรวจลูกน้ำยุงพาหะและการวินิจฉัยชนิดลูกน้ำยุงพาหะนำโรคมalaria เรียบหมู่บ้าน	5-151
5.10-7	แสดงชนิดของยุงพาหะนำโรคที่สำรวจได้	5-153
5.10-8	แสดงจำนวนและช่วงเวลาการเข้ากัดของยุงทุกชนิด	5-156
5.10-9	แสดงจำนวนและชนิดของยุงทั้งหมดที่สำรวจความหนาแน่นตั้งแต่ช่วงเวลา 18.00 น. – 23.00 น.	5-158
5.10-10	แสดงข้อมูลยุงพาหะตามรายโรค แยกหมู่บ้าน	5-160
5.10-11	แสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยแยกเป็นรายพื้นที่	5-161
5.10-12	การแยกชนิดของยุงพาหะที่สำรวจได้โดยการวางกับดักแสงไฟ	5-162
5.10-13	แสดงชนิดของยุงพาหะนำโรคที่สำรวจโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ ตามกลุ่มโรค	5-165
5.10-14	ผลการสำรวจยุงพาหะโดยการไขกับดักแสงไฟ แยกตามรายโรค	5-165
5.10-15	แสดงจำนวนและเพศของรี้นฝอยทรายพาหะนำโรคโลหิตมาเนีย	5-166
5.10-16	แสดงข้อมูลผลการวินิจฉัยชนิดของรี้นฝอยทราย	5-168
5.10-17	จำนวนกับดักสัตว์รังโรคและไรอ่อนที่ดักได้	5-169
5.10-18	ลักษณะและชนิดของสัตว์รังโรค	5-170

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.10-19 จำนวนและชนิดของเครื่องฟันทมอกควันที่ได้รับการประเมิน	5-173
5.10-20 ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของสารเคมีของเครื่องฟันทมอกควัน	5-174
5.10-21 ผลการตรวจวัดขนาดละอองน้ำยาเคมีของเครื่องฟันทมอกควัน	5-174
5.10-22 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิปลายท่อตรงหัวหยดน้ำยาเคมี	5-174
5.10-23 ผลการทดสอบยุงโดยวิธี Bioassay test	5-175
5.10-24 แสดงผลการให้ความรู้และการคืนข้อมูลพื้นที่	5-177
5.11-1 ระยะเวลาดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านโรคหนองพยาธิ	5-188
5.11-2 จำนวนหอยน้ำจืด และอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในหอยน้ำจืดพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ 2565	5-198
5.11-3 อัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในระยะเมตาเซอร์คาเรียในตัวอย่างปลาน้ำจืด ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ตรวจโดยวิธี Digestion	5-201
5.12-1 วิธีดำเนินการของแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพ จากภัยน้ำท่วม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง	5-208
5.13-1 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-222
5.13-2 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี ห้วยแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-225
5.13-3 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายสถานี ห้วยแม่เนียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง)	5-226
5.13-4 ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-228
5.13-5 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-230
5.13-6 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-232
5.13-7 ตารางแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมือง ปาน จ.ลำปาง	5-236
5.13-8 ตารางแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-237
5.16-1 พารามิเตอร์วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-239
5.16-2 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงฯ จ.ลำปาง	5-241

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.16-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ทั้ง 6 สถานี ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-255
5.16-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ทั้ง 6 สถานี ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนสิงหาคม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-258
5.16-5	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ของสถานี 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-270
5.16-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่닝ฯ ของสถานี 2 ท้ายฝายแม่NING ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-272
5.16-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานี 3 ท้ายฝายทุ่งร่อง ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-274
5.16-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานี 4 ท้ายฝายสบNING ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-276
5.16-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานี 5 ท้ายฝายแม่ต๋อยห้วยเป้ง ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-278
5.16-10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานี 6 ท้ายฝายทุ่งปงเรียน ในปี พ.ศ. 2562 – 2565	5-280
5.17-1	พารามิเตอร์วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NING อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-284
5.17-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ จ.ลำปาง	5-285
5.17-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม ทั้ง 5 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-297
5.17-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนสิงหาคม ทั้ง 5 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5-300
5.17-5	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานีที่ 1 ระบบประปาบ้านห้วยลึก ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-310
5.17-6	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานีที่ 2 บ่อบาดาลบ้านสบค่อม ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-313
5.17-7	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานีที่ 3 ระบบประปาบ้านทุ่งจี้ ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-315
5.17-8	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานีที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 เก้า ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-317
5.17-9	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NINGฯ ของสถานีที่ 5 บ้านเลขที่ 197 บ้านป่าเวียง ในปี พ.ศ. 2562 - 2565	5-319
5.18-1	ผลวิเคราะห์ดินทางเคมีและค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่NING จังหวัดลำปาง	5-323
5.19-1	ขนาดช่วงความยาวของช่องตาข่ายที่กำหนดรวม 6 ช่องตา	5-342

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.19-2	ชนิดของพรรณไม้ที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปางในเดือนเมษายน และสิงหาคม 2565	5-345
5.19-3	ดิวิชั่น/ชั้น ของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่สำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-347
5.19-4	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปางในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-348
5.19-5	องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-352
5.19-6	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-353
5.19-7	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-357
5.19-8	ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง 6 สถานี เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสำรวจเมษายน และสิงหาคม พ.ศ. 2565	5-362
5.19-9	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง และเครื่องมือข่าย จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2565	5-367
5.19-10	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง (กิโกรัมต่อไร่) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี 2563 - 2565	5-368
5.19-11	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย (กก. ต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี 2563-2565	5-368
5.19-12	ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage) ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565	5-369
5.19-13	ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage) ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	5-370
5.20-1	พื้นที่ดำเนินการของแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-372
5.20-2	ระยะเวลาดำเนินการของแผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-376
5.20-3	ตารางแสดงจำนวน Segment ที่พบป่าประเภทต่าง ๆ ในเส้นสำรวจ	5-376
5.20-4	ตารางแสดงจำนวน Segment ที่พบสัตว์ประเภทต่าง ๆ ในเส้นสำรวจ	5-378
5.20-5	ตารางแสดงจำนวนกริดที่พบเห็นสัตว์ประเภทต่าง ๆ ในเส้นสำรวจ	5-378
5.20-6	ตารางแสดงชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่สำรวจ	5-381
5.20-7	ตารางแสดงชนิดนกที่พบในพื้นที่สำรวจ	5-381
5.21-1	การกระจายจำนวนตัวอย่างกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	5-388

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.21-2	ขนาดของครัวเรือน เพศ อายุ และสถานภาพการทำงานของสมาชิกในครัวเรือนในพื้นที่รับผลกระทบ (รวมหัวหน้าครัวเรือน)	5-392
5.21-3	การถือครองที่ดินและประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในเขตพื้นที่โครงการ	5-402
5.21-4	การปลูกพืชในรอบปีของครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2564/65	5-403
5.21-5	ข้อมูลการปลูกพืชในรอบปีของครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2564/65 ช่วงฤดูฝน	5-405
5.21-6	ข้อมูลการปลูกพืชในรอบปีของครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2564/65 ช่วงฤดูแล้ง	5-407
5.21-7	รายได้ภาคการเกษตรในรอบปีเพาะปลูก 2564/65	5-408
5.21-8	รายได้นอกภาคเกษตรประจำปีของครัวเรือนเกษตร	5-409
5.21-9	รายจ่ายประจำปีของครัวเรือนเกษตร	5-410
5.21-10	สรุปรายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิของครัวเรือน	5-411
5.21-11	ข้อมูลของหัวหน้าครัวเรือน	5-417
5.21-12	การตั้งถิ่นฐานของครัวเรือน/การเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ	5-418
5.21-13	ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	5-420
5.21-14	การประกอบอาชีพสมาชิกในครัวเรือน	5-422
5.21-15	สิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ เครื่องมือ และทรัพย์สิน (ที่ใช้อยู่ปัจจุบัน)	5-424
5.21-15	การจัดสัตว์น้ำ หรือหาสัตว์น้ำ ที่มีอยู่ตามแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-429
5.21-16	แสดงการถือครองที่ดินในเขตพื้นที่ชลประทาน	5-432
5.21-17	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ชลประทาน	5-433
5.21-18	การปลูกพืชปีการเพาะปลูก 2564/65	5-434
5.21-19	ข้อมูลการปลูกพืชในรอบปีของครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2564/65 (ฤดูฝน)	5-437
5.21-20	ข้อมูลการปลูกพืชในรอบปีของครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2564/65 (ฤดูแล้ง)	5-439
5.21-21	สรุปรายได้ - รายจ่าย ด้านการเกษตรในรอบปีเพาะปลูก 2564/2565	5-440
5.21-22	รายได้นอกภาคเกษตรประจำปีของครัวเรือนเกษตร	5-441
5.21-23	รายจ่ายประจำปีของครัวเรือนเกษตร	5-443
5.21-24	สรุปรายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิของครัวเรือน	5-445
5.21-25	แสดงการได้รับน้ำชลประทานในปีที่ผ่านมา (ปีการเพาะปลูก 2564/65)	5-448
5.21-26	เปรียบเทียบผลการศึกษาของผู้รับผลกระทบ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565	5-453
5.21-27	เปรียบเทียบผลการศึกษาของผู้ได้รับประโยชน์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565	5-454
5.21-28	เปรียบเทียบข้อมูลในพื้นที่โครงการกับข้อมูลระดับจังหวัด ภาคเหนือและประเทศ	5-456