

**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 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว	5-3
5.2 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-7
5.3 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-18
5.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-40
5.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-45
5.6 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-54
5.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-61
5.8 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจเรื่องการอพยพจากภัยน้ำท่วม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง จังหวัดลำปาง	5-71
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-77
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-94
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-143
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-182
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-219
5.14 แผนการติดตามและประเมินตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-235

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	1-3
1-2	องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง	1-4
1-3	ความก้าวหน้าของระบบส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบความยาว 10.777 กม.	1-7
1-4	ความก้าวหน้าของอาคารประกอบ	1-8
1-5	ทำนบกั้นดินห้วยนางและอาคารประกอบ	1-9
5.1-1	แผนที่บ่งบอกจุดพิกัดพื้นที่ดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์	5-4
5.1-2	กิจกรรมบำรุงรักษาห้วยนาง	5-5
5.1-3	กิจกรรมทาสีและซ่อมแซมเสาหลักลาย	5-6
5.1-4	กิจกรรมล้อมรั้วอาคารชลประทาน	5-6
5.2-1	ประชุมครั้งที่ 1 วันที่ 22 พฤษภาคม 2566	5-9
5.2-2	ประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 23 พฤษภาคม 2566	5-10
5.2-3	ประชุมครั้งที่ 3 วันที่ 24 พฤษภาคม 2566	5-11
5.2-4	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ประชุมประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2566 วันที่ 31 พฤษภาคม 2566	5-12
5.2-5	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ประชุมชี้แจง กฎระเบียบ ของการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ วันที่ 25 สิงหาคม 2566	5-13
5.2-6	กลุ่มผู้ใช้น้ำ พัฒนาล่องส่งน้ำและลำเหมืองฝายชาว วันที่ 1 มิถุนายน 2566	5-15
5.2-7	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ขุดลอกลำเหมือง ฝ่ายทุ่งปง อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ฝายชาว วันที่ 8 มิถุนายน 2566	5-16
5.2-8	กลุ่มผู้ใช้น้ำ พัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ วันที่ 27 มิถุนายน 2566	5-17
5.3-1	สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานของตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง	5-20
5.3-2	แผนที่ปลูกป่าใช้สอย	5-22
5.3-3	กล้าไม้	5-23
5.3-4	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 1)	5-24
5.3-5	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 2)	5-25
5.3-6	แผนที่ปลูกป่า 370 ไร่	5-26
5.3-7	กล้าไม้	5-27
5.3-8	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 1)	5-28
5.3-9	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 2)	5-29
5.3-10	แผนที่ปลูกป่า 480 ไร่	5-30
5.3-11	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 1)	5-31
5.3-12	งานซ่อมทางตรวจการ ดายวิชพีช ปลูกซ่อม งานลาดตระเวนและป้องกันไฟป่า (ครั้งที่ 2)	5-32
5.3-13	กล้าไม้	5-33
5.3-14	พื้นที่ดำเนินงาน	5-34
5.3-15	งานเตรียมพื้นที่ สำรวจ รั้ววัดแนวเขต และการถาง	5-35
5.3-16	งานเก็บ ธิบ สุ่ม เผา การทำทางตรวจการและทำแนวกันไฟ	5-36
5.3-17	การทำหลักและปักหมยแนว การขนส่งกล้าไม้ และการปลูก	5-37

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.3-18	การตายวัชพืช ปลุกซ่อม และนับอัตราการตาย	5-38
5.4-1	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ (ครั้งที่ 1)	5-41
5.4-2	การรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ (ครั้งที่ 2)	5-42
5.4-3	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ครั้งที่ 1)	5-43
5.4-4	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ครั้งที่ 2)	5-43
5.4-5	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ครั้งที่ 3)	5-44
5.4-6	การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำภายใต้โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (เพิ่มเติม)	5-44
5.5-1	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน	5-49
5.5-2	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง	5-50
5.5-3	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ ตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง	5-51
5.5-4	กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาห้วยฮ่อมไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	5-52
5.5-5	สนับสนุนปัจจัยในการจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร	5-53
5.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	5-58
5.6-2	ตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านที่ไม่ผ่านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้	5-58
5.6-3	ผลการตรวจคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านโดยชุดทดสอบภาคสนาม (๐11)	5-59
5.6-4	กิจกรรมรณรงค์ปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน และที่สาธารณะในหมู่บ้าน พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-59
5.6-5	การประชุมพัฒนาการบริหารจัดการระบบหมู่บ้านพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-60
5.7-1	ร้อยละของสารเคมีในการเกษตรกรรมของเกษตรกร	5-68
5.7-2	ร้อยละผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส	5-68
5.7-3	กิจกรรมโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ 2566	5-69
5.7-4	กิจกรรมโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ 2566	5-70
5.8-1	การลงพื้นที่หาจุดติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด บริเวณเส้นทางน้ำ จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-74
5.8-2	การติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ในพื้นที่ในตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และการชักชวนแนวทางปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์	5-74
5.8-3	การติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์บริเวณสะพานบ้านป่าเวียง	5-76
5.9-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีน้ำแม่เนียง บ้าป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง และสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ซึ่งอยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-78
5.9-2	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-79

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.9-3	สถานีน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ที่ใช้เป็นดัชนีประเมินผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-79
5.9-4	ทำการสำรวจระดับน้ำ, ปริมาณน้ำ และตะกอนแขวนลอย ที่สถานีน้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-80
5.9-5	สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ที่ใช้เป็นดัชนีในการประเมินผลกระทบจากการกักเซาะและการตกตะกอน (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-80
5.9-6	การสำรวจระดับน้ำ, ปริมาณน้ำ และตะกอนแขวนลอย ที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-81
5.9-7	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุทกของสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-81
5.9-8	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวัน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-82
5.9-9	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	5-82
5.9-10	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี ห้วยแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-84
5.9-11	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-86
5.9-12	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี น้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-87
5.9-13	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-89
5.9-14	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน และจุดสำรวจตะกอนแขวนลอย สถานี Tw. 28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-89
5.9-15	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-91
5.9-16	กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี น้ำแม่หนึ่ง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-92
5.9-17	กราฟแสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-92
5.10-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-97
5.10-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ	5-98

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.10-3	สภาพลำนํ้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพนํ้าผิวดิน ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-99
5.10-4	สภาพลำนํ้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพนํ้าผิวดิน ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-100
5.10-5	ค่าดัชนีคุณภาพนํ้า ครั้งที่ 1	5-107
5.10-6	ค่าดัชนีคุณภาพนํ้า ครั้งที่ 2	5-117
5.10-7	กราฟเปรียบเทียบผลการประเมินค่าดัชนีคุณภาพนํ้า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-121
5.10-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-122
5.10-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของออกซิเจนละลาย (DO) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-122
5.10-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของบีโอดี (BOD) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-123
5.10-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของเหล็ก (Fe) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-123
5.10-12	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-124
5.10-13	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของแข็งแขวนลอย (SS) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-124
5.10-14	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ค่าความขุ่น ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-126
5.10-15	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ค่าออกซิเจนละลายนํ้า ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-126
5.10-16	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ค่าบีโอดี ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-127
5.10-17	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของแข็งแขวนลอย ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-127
5.10-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของเหล็ก ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-128
5.10-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ของสารหนู ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-128
5.10-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-129
5.10-21	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าผิวดิน ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	5-130
5.11-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างนํ้าใต้ดิน	5-145
5.11-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนํ้าใต้ดินโครงการอ่างเก็บนํ้าแม่หนึ่งฯ	5-146
5.11-3	บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพนํ้าใต้ดิน ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-147
5.11-4	บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพนํ้าใต้ดิน ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-148
5.11-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าใต้ดิน ค่าความขุ่น	5-163
5.11-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าใต้ดิน ของแบคทีเรียทั้งหมด	5-163
5.11-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าใต้ดิน ของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	5-164
5.11-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพนํ้าใต้ดิน ของอีโคไล	5-164

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.11-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าความขุ่น ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-166
5.11-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าเหล็ก ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-167
5.11-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแอมโมเนีย ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-168
5.11-12	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแบคทีเรียทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-169
5.11-13	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-170
5.11-14	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่าไอโคไล ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-171
5.12-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-184
5.12-2	แผนผังการวางเครื่องมือข่ายลุ่มตัวอย่างแบบแนวตรงแบบลุ่มช่องตาโดยตลอด	5-186
5.12-3	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-192
5.12-4	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม 2566	5-193
5.12-5	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-193
5.12-6	ปริมาณความขุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-194
5.12-7	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปางในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-197
5.12-8	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม 2566	5-198
5.12-9	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-198
5.12-10	ปริมาณความขุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-199
5.12-11	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-202
5.12-12	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม 2566	5-203
5.12-13	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-203
5.12-14	ปริมาณความขุกชุมของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจตาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-204
5.12-15	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในปี 2566	5-206

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.12-16	องค์ประกอบชนิด (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม 2566	5-207
5.12-17	องค์ประกอบชนิด (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-207
5.12-18	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-208
5.12-19	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม 2566	5-209
5.12-20	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม 2566	5-209
5.12-21	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage)	5-212
5.12-22	การตรวจสอบระยะการเจริญพันธุ์ด้วยตาเปล่า (maturity stage)	5-213
5.12-23	พรรณไม้น้ำบางชนิดที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2566	5-214
5.12-24	แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2566	5-216
5.12-25	ปลาชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2566	5-217
5.13-1	ลักษณะของพื้นที่ดำเนินการสำรวจสัตว์ป่า	5-220
5.13-2	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ	5-221
5.13-3	แผนที่แสดงจุดวางแปลงสำรวจสัตว์ป่าที่อาศัยหากินบนพื้นดิน	5-224
5.13-4	การวางกับดักบริเวณจุดสำรวจ	5-225
5.13-5	แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิงฯ	5-230
5.13-6	การวางหลุมดัก และกรงดัก บริเวณจุดสำรวจ	5-232
5.13-7	การเก็บข้อมูลสัตว์ป่า	5-233
5.13-8	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า	5-234
5.14-1	เล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIMP) ฉบับที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566	5-236
5.14-2	การประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1	5-237
5.14-3	การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2	5-238
5.14-4	การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-239
5.14-5	การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 3	5-240
5.14-6	การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานของแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว	5-241

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	พื้นที่ส่งน้ำและระบบชลประทานของโครงการ	1-7
1-2	แผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
2-1	การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	2-2
3-1	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-2
5.6-1	แสดงอัตราป่วยด้วยโรคที่สัมพันธ์กับการพัฒนาแหล่งน้ำพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปี 2564 – 2566	5-57
5.7-1	แสดงจำนวน ร้อยละของเกษตรกร (n=500)	5-63
5.7-2	แสดงจำนวน ร้อยละความเกี่ยวข้องของเกษตรกรกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร (n=500)	5-64
5.7-3	แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน (n=500)	5-65
5.7-4	แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (n=500)	5-66
5.7-5	แสดงจำนวน ร้อยละผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้น (n=500)	5-66
5.7-6	แสดงจำนวน ร้อยละการคัดกรองข้อมูลเกษตรกร (n=500)	5-67
5.7-7	แสดงผลการตรวจระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของเกษตรกรในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2566	5-68
5.9-1	แสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง)	5-83
5.9-2	แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี ห้วยแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-84
5.9-3	แสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีน้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง (ท้ายสถานี ห้วยแม่เนียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง)	5-85
5.9-4	แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-86
5.9-5	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-87
5.9-6	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-90
5.9-7	แสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี น้ำแม่เนียง บ้านป่าเวียง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-92
5.9-8	แสดงปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Tw.28 น้ำแม่ตุ๋ย บ้านปลายนา อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	5-93
5.10-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-95

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.10-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จ.ลำปาง	5-97
5.10-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 1 ทั้ง 6 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-108
5.10-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 2 ทั้ง 6 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-118
5.10-5	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-131
5.10-6	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 2 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-133
5.10-7	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 3 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-135
5.10-8	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 4 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-137
5.10-9	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 5 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-139
5.10-10	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานี 6 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-141
5.11-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-144
5.11-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ จ.ลำปาง	5-145
5.11-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 1 ทั้ง 5 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-154
5.11-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ครั้งที่ 2 ทั้ง 5 สถานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-161
5.11-5	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานีที่ 1 ระบบประปาบ้านห้วยลึก ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-172
5.11-6	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานีที่ 2 บ่อบาดาลบ้านสบค่อม ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-174
5.11-7	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานีที่ 3 ระบบประปาบ้านทุ่งจี้ ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-176
5.11-8	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานีที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 เก้า ในปี พ.ศ. 2562 – 2566	5-178
5.11-9	ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ ของสถานีที่ 5 บ้านเลขที่ 197 บ้านป่าเวียง ในปี พ.ศ. 2562 - 2566	5-180
5.12-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-183
5.12-2	ขนาดช่วงความยาวของช่องตาข่ายที่กำหนดรวม 6 ช่องตา	5-186
5.12-3	แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-187

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.12-4	ชนิดของพรรณไม้ที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และกรกฎาคม 2566	5-188
5.12-5	ดิวิชัน/ชั้น ของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่สำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-190
5.12-6	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-191
5.12-7	องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-195
5.12-8	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-196
5.12-9	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-201
5.12-10	ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง 6 สถานี เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสำรวจพฤษภาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566	5-205
5.12-11	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง และเครื่องมือข่าย จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม 2566	5-210
5.12-12	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง (กิโกรัมต่อไร่) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี 2563 - 2566	5-211
5.12-13	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่ายจากการสำรวจตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือข่าย (กก. ต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) พื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง เปรียบเทียบผลการศึกษาปี 2563-2566	5-211
5.12-14	ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) ในพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำ แม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566	5-212
5.12-15	ชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage)) ในพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566	5-213
5.12-16	ตารางแสดงจำนวนชนิดและปริมาณของพรรณไม้ น้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน และทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เนิ้งฯ จังหวัดลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึงปี พ.ศ.2566	5-218
5.13-1	พิกัดพื้นที่ดำเนินงาน	5-220
5.13-2	ระยะเวลาการดำเนินงานสำรวจสัตว์ป่า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-222
5.13-3	บัญชีรายชื่อและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	5-226
5.13-4	บัญชีรายชื่อและสถานภาพในการอนุรักษ์ของนก	5-226
5.13-5	บัญชีรายชื่อและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์เลื้อยคลาน	5-227
5.13-6	บัญชีรายชื่อและสถานภาพในการอนุรักษ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5-227

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.13-7	การศึกษาพบว่าพื้นที่ในการสำรวจมี 2 ชนิดป่า ป่าเบญจพรรณ (mixed deciduous forest) ป่าเต็งรัง (Deciduous dipterocarp forest)	5-227
5.13-8	ความชุกชุมของชนิดสัตว์ป่า ที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ และพื้นที่ป่าต่อเนื่องจากระดับน้ำท่วม	5-229
5.13-9	การพบเห็นสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งฯ และพื้นที่ป่าต่อเนื่องจากระดับน้ำท่วม	5-229

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่หนึ่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง
- ภาคผนวก ข แบบรายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อ่างเก็บน้ำแม่หนึ่ง จังหวัดลำปาง
- ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน
- ภาคผนวก จ รายงานการประชุม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566