



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



จัดทำโดย
สำนักบริหารโครงการ
มกราคม 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย

วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ บ้านใหม่เจริญ ตำบล
ป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน ฉบับเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

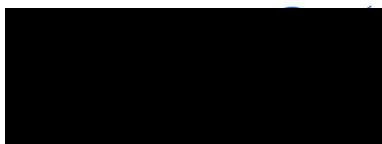
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน
นายมหิทธิ วงศ์ษา
นางสาวพรศิริ คณะใหญ่
นางสาวกมลวรรณ มั่นยากาศ

ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย
๒. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ๑๔ บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔. สถานที่ติดต่อ : สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ๘๑๑ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ โทร/โทรสาร ๐๒ ๒๔๑๔ ๔๒๑ e-mail : rid_envi@hotmail.com
๕. จัดทำโดย : ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย : -
๘. รายละเอียดโครงการ : ลักษณะ/ที่ตั้งของโครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ ระบบชลประทาน แผนงานก่อสร้าง
โครงการ เป็นต้น (รายละเอียดแสดงดังบทที่ ๑ บทนำ)

กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามแผน ทั้งกรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน กรมการพัฒนาชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมประมง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทั้งหมดที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานทั้งให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงาน จนทำให้งานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินงานโครงการที่รับผิดชอบซึ่งข้อมูลดังกล่าว ได้นำมาใช้ประโยชน์ในการติดตามการดำเนินงานโครงการต่างๆ และถูกนำมาเรียบเรียงไว้ในรายงานโครงการติดตามการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 นี้

สุดท้ายนี้ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 และเจ้าหน้าที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการนำสำรวจสภาพพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย และให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวทำให้การจัดทำรายงานโครงการติดตามผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น จึงขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

คำนำ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2563 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้มีผลกระทบน้อยที่สุด โดยต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานเป็นอย่างดี โดยได้มีการรายงานความก้าวหน้าไว้ในรายงานฉบับนี้

นอกจากนี้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จะสามารถเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย และการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้เป็นอย่างดี

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ
คณะผู้จัดทำรายงาน

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย**

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาคผนวก	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	5-6
5.1.3 แผนการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ปลูกหญ้าแฝก และปลูกไม้เพื่อฟื้นฟูปะ บบนิเวศต้นน้ำ	5-19
5.1.4 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-42
5.1.5 แผนส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต	5-97
5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-102
5.1.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการทำเกษตร (เกษตรที่สูง)	5-123
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ	5-135
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน แผนการติดตามตรวจสอบด้านการตกตะกอน	5-135
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-145
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-169
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-204
5.2.5 แผนการติดตามการปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-233

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	1-4
1.4.7-1	โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	1-8
1.5-1	แผนงานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	1-11
5.1.1-1	แผนที่พื้นที่การดำเนินงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-4
5.1.1-2	การจัดกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-5
5.1.2-1	แผนที่พื้นที่แปลงปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 291 ไร่	5-9
5.1.2-2	แผนที่พื้นที่แปลงปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 300 ไร่	5-11
5.1.2-3	กิจกรรมปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 291 ไร่	5-13
5.1.2-4	กิจกรรมปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 300 ไร่	5-16
5.1.3-1	แผนที่พื้นที่ก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 84 แห่ง	5-26
5.1.3-2	แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 83 แห่ง	5-28
5.1.3-3	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกหญ้าแฝก จำนวน 50,000 กล้า	5-30
5.1.3-4	กิจกรรมก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 84 แห่ง	5-34
5.1.3-5	กิจกรรมก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 83 แห่ง	5-37
5.1.3-6	กิจกรรมปลูกหญ้าแฝก จำนวน 50,000 กล้า	5-40
5.1.4-1	แผนที่สภาพภูมิประเทศโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-43
5.1.4-2	ช่วงฤดูที่เหมาะสมกับการปลูกพืช และช่วงที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ จังหวัดเชียงราย	5-45
5.1.4-3	แผนที่ความลาดชัน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-48
5.1.4-4	แผนที่ธรณีวิทยา พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-49
5.1.4-5	แผนที่ทรัพยากรดิน บริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-71
5.1.4-6	แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน บริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-74
5.1.4-7	แผนที่แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-80
5.1.4-8	แผนที่แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกข้าวโพด พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-81
5.1.4-9	แผนที่แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-82
5.1.4-10	แผนที่แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกลิ้นจี่ พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-83
5.1.4-11	แผนที่แสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกลำไย พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-84
5.1.4-12	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-88

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.4-13	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นแหล่งดินถมหรือดินคันทาง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-89
5.1.4-14	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นเส้นทางแนวนอน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-90
5.1.4-15	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้เป็นบ่อขุด พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-91
5.1.4-16	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-92
5.1.4-17	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้ยานพาหนะช่วงฤดูฝน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-93
5.1.4-18	แสดงข้อจำกัดของดินทางการเกษตร บริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-96
5.1.5-1	การประชุมสร้างความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพผู้ที่ได้รับผลกระทบโครงการฯ	5-98
5.1.5-2	การส่งเสริมอาชีพตัดเย็บและแปรรูปผ้า	5-99
5.1.5-3	การส่งเสริมอาชีพปลูกผักอินทรีย์และผักปลอดภัย	5-100
5.1.5-4	การส่งเสริมอาชีพจักสานไม้ไผ่	5-101
5.1.6-1	กิจกรรมเวทีวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน ระหว่างวันที่ 19 – 20 สิงหาคม 2567	5-108
5.1.6-2	กิจกรรมเตรียมความพร้อมและถ่ายทอดองค์ความรู้ฯ ระหว่างวันที่ 22–23 สิงหาคม 2567	5-119
5.1.6-3	เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อจัดทำสรุปแนวทางการดำเนินงานฯ วันที่ 26 สิงหาคม 2567	5-120
5.1.7-1	การจัดประชุมพิจารณาการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมการทำการเกษตร (เกษตรที่สูง)	5-125
5.1.7-2	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (จุดที่ 1) ณ ศาลาประชาคมบ้านแม่ตาช้าง หมู่ที่ 18 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	5-128
5.1.7-3	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (จุดที่ 2) ณ ศาลาประชาคมบ้านจะหา หมู่ที่ 11 ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	5-130
5.1.7-4	การจัดกิจกรรม ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการผลิตพืชเบื้องต้น ณ ศาลาประชาคมบ้านจะหา หมู่ที่ 11 และศาลาประชาคมบ้านแม่ตาช้าง หมู่ที่ 18	5-131
5.1.7-5	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อจัดทำสรุปแนวทางการดำเนินงานและจัดทำแผนการส่งเสริมการเกษตรบนพื้นที่สูงในพื้นที่โครงการฯ	5-133
5.2.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจจอกวิทยาน้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-136
5.2.1-2	แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งสถานีสำรวจจอกวิทยาน้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-137
5.2.1-3	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-138
5.2.1-4	การสำรวจจุดติดตั้งสถานีสำรวจจอกวิทยาน้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-138

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.1-5	ลงพื้นที่ติดตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-140
5.2.1-6	จัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ Cross section สถานีสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-142
5.2.1-7	รูปตัดขวางลำน้ำ ที่แนวสำรวจปริมาณน้ำ	5-142
5.2.1-8	การสำรวจข้อมูลอุทกวิทยาที่สถานีสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-143
5.2.1-9	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำของน้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	5-144
5.2.2-1	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-148
5.2.2-2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-149
5.2.2-3	สภาพลำน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-150
5.2.2-4	สภาพลำน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-151
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าอุณหภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-163
5.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าความขุ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-164
5.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-164
5.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าความเป็นกรด-ด่าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-165
5.2.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าความเป็นด่าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-165
5.2.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าบีโอดี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-166
5.2.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าของแข็งแขวนลอย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-166
5.2.2-12	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าน้ำมันและไขมัน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-167
5.2.2-13	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าสารหนู ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-167
5.2.2-14	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-168
5.2.2-15	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-168
5.2.3-1	แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีและบ่อบาดาลตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการ (ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร)	5-171

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.3-2	แผนที่ธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย (ดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2551)	5-174
5.2.3-3	สภาพธรณีวิทยาและตำแหน่งภาพตัดขวางทางธรณีวิทยาพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย (ดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเชียงราย มาตราส่วน 1:250,000 กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2551)	5-174
5.2.3-4	ภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา แนว A-B พื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเชียงราย มาตราส่วน 1:250,000	5-175
5.2.3-5	แผนที่แสดงปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย (ดัดแปลงมาจากแผนที่น้ำบาดาล มาตราส่วน 1:100,000 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรุงเทพมหานคร 2560)	5-176
5.2.3-6	กราฟแสดงระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ปีพ.ศ. 2567 (ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนมิ.ย.) และในช่วงฤดูฝน (เดือน ส.ค.) 2567)	5-179
5.2.3-7	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในช่วงต้นฤดูฝน (มิ.ย.67)	5-180
5.2.3-8	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในช่วงฤดูฝน (ส.ค.67)	5-180
5.2.3-9	การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-181
5.2.3-10	การวัดระดับน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-182
5.2.4-1	จุดเก็บตัวอย่างตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-205
5.2.4-2	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในปี พ.ศ. 2567	5-210
5.2.4-3	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567	5-210
5.2.4-4	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนสิงหาคม 2567	5-211
5.2.4-5	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในปี พ.ศ. 2567	5-122
5.2.4-6	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567	5-212
5.2.4-7	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนสิงหาคม 2567	5-213
5.2.4-8	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในปี พ.ศ. 2567	5-218
5.2.4-9	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567	5-219

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
5.2.4-10 องค์ประกอบของชนิดเพลงก่ตอนพืชจากการสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนสิงหาคม 2567	5-219
5.2.4-11 ปริมาณความชุกชุมของเพลงก่ตอนพืชจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-220
5.2.4-12 องค์ประกอบของชนิดเพลงก่ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในปี พ.ศ. 2567	5-223
5.2.4-13 องค์ประกอบของชนิดเพลงก่ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	5-223
5.2.4-14 องค์ประกอบของชนิดเพลงก่ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนสิงหาคม 2567	5-224
5.2.4-15 ปริมาณความชุกชุมของเพลงก่ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-224
5.2.4-16 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-225
5.2.4-17 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567	5-227
5.2.4-18 องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนสิงหาคม 2567	5-227
5.2.4-19 ปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-228
5.2.4-20 การปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-229
5.2.4-21 เพลงก่ตอนและสัตว์น้ำดินชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-230
5.2.4-22 ปลาชนิดเด่นที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-231
5.2.4-23 พรรณไม้น้ำที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-232
5.2.5-1 การประชุมพิจารณาการดำเนินงานตามแผนฯ ครั้งที่ 1/2567	5-235
5.2.5-2 การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2/2567	5-236

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	รายละเอียดแผนงานก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	1-10
1.8-1	รายละเอียดของแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	1-16
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	2-2
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-2
5.1.1-1	พื้นที่ดำเนินงานตามแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2-1	พิกัดรอบพื้นที่แปลงปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 291 ไร่	5-7
5.1.2-2	พิกัดรอบพื้นที่แปลงปลูกพื้นที่ป่าจำนวน 300 ไร่	5-8
5.1.3-1	พิกัดก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 84 แห่ง	5-20
5.1.3-2	พิกัดก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบผสมผสานจำนวน 83 แห่ง	5-23
5.1.3-3	พิกัดแปลงปลูกหญ้าแฝก	5-25
5.1.4-1	ข้อมูลปริมาณฝนที่ใช้ได้จริง และศักยภาพการคายระเหยน้ำ 2549-2565 จังหวัดเชียงราย (AGROMET)	5-46
5.1.4-2	แสดงความลาดชันโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-47
5.1.4-3	หน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-68
5.1.4-4	สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ดำเนินการ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-72
5.1.4-5	ความเหมาะสมของดินทางด้านการปลูกพืชเศรษฐกิจ 5 ชนิด	5-76
5.1.4-6	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าว โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-77
5.1.4-7	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าวโพด โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-78
5.1.4-8	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยางพารา โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-78
5.1.4-9	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกลิ้นจี่ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-79
5.1.4-10	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกลำไย โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-79
5.1.4-11	การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับงานด้านวิศวกรรม	5-85
5.1.4-12	การวินิจฉัยคุณภาพด้านวิศวกรรม พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-86
5.1.4-13	แสดงปัญหาของทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-95
5.1.-6-1	พื้นที่ดำเนินงานตามแผนพัฒนาและส่งเสริมเกษตร	5-103
5.1.6-2	สรุปแผนการผลิตข้าวฤดูนาปีของเกษตรกรในพื้นที่ตำบลป่าแดด ปีการผลิต 2566/2567	5-105
5.1.6-3	ต้นทุนการผลิตข้าวนาปี ต่อ 1 ไร่ (เป็นเงินสด)	5-106
5.1.6-4	สูตรปุ๋ยเคมีและอัตราการใช้ตามชนิดเนื้อดิน	5-111

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.1.7-1	พื้นที่ดำเนินงานตามแผนพัฒนาและส่งเสริมเกษตร (เกษตรที่สูง)	5-124
5.2.1-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานีสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่ตาช้าง บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย)	5-143
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-146
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย	5-146
5.2.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง)	5-159
5.2.2-4	เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)	5-162
5.2.2-5	ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)	5-162
5.2.3-1	ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-169
5.2.3-2	ตำแหน่งสถานีติดตามวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อน้ำตื้น และบ่อน้ำบาดาล	5-170
5.2.3-3	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ติดตามตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์ในระยะก่อสร้าง	5-172
5-2.3-4	แสดงระดับน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล ในเขตโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ประจำปีงบประมาณ 2567	5-177
5.2.3-5	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง ในระยะก่อสร้าง	5-201
5.2.4-1	ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-208
5.2.4-2	ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่าง ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-214
5.2.4-3	ชนิดของพรรณไม้น้ำที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-214
5.2.4-4	แพลงก์ตอนพืชในพื้นที่สำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	5-215
5.2.4-5	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-216
5.2.4-6	องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่โครงการโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-221
5.2.4-7	องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์จากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-222
5.2.4-8	องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนสิงหาคม 2567	5-226
5.2.4-9	กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	5-228
5.2.4-10	กิจกรรมด้านการประมง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	5-229

ภาคผนวก

- 2-