

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่**

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สภาพปัญหาและเหตุผลความจำเป็น	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-2
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.2 แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้	5-9
5.3 แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	5-31
5.4 แผนบริหารจัดการน้ำ	5-54
5.5 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	5-58
5.6 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	5-78

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 5 ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
5.7 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-143
5.8 แผนติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน	5-197
5.9 แผนติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-215
5.10 แผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	5-268
5.11 แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-285

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-10
1-2	ความก้าวหน้างานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่จัด – แม่กวง	1-12
1-3	ความก้าวหน้างานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง – แม่จัด	1-14
1-4	แผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงแสดงพื้นที่เพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนาบางส่วน	1-16
1-5	แผนที่แสดงบริเวณที่ประกาศกำหนดให้กรมชลประทาน ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตงและป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอินทนิล	1-19
1-6	พิกัดบริเวณที่ประกาศกำหนดให้กรมชลประทาน ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตงและ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอินทนิล	1-20
5.1-1	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตถังน้ำไฟเบอร์กลาส ความจุ 3,000 ลิตร พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-5
5.1-2	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตกระเป๋าคั่ว พร้อมพิมพ์กรมชลประทาน	5-5
5.1-3	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตสมุดโน้ตปกแข็งหุ้มजूปึง "ห้วงกระดุงกู" (ปกกระดาษอาร์ต) และปากกาถูกลื่น พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-6
5.1-4	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตปฏิทินตั้งโต๊ะ ขนาด 6x8 นิ้ว กระดาษ อาร์ต 260 แกรม พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-6
5.1-5	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตร่มกอล์ฟ 28 นิ้ว พร้อมพิมพ์ตามรูปแบบ ที่กำหนด	5-7
5.1-6	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตเสื้อโปโลสีเหลืองพร้อมปักตราสัญลักษณ์	5-7
5.1-7	น้ำดื่มบรรจุขวด ขนาด 350 cc. และขนาด 600 cc.	5-8
5.2-1	แผนที่แสดงแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวน แห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่	5-11
5.2-2	แผนที่แสดงแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวน แห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่	5-12
5.2-3	ก่อนการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่	5-13
5.2-4	ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่	5-14
5.2-5	หลังการดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ 800 ไร่	5-15
5.2-6	ขณะดำเนินการขุดร่องระบายน้ำ	5-17
5.2-7	แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตะเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยาน แห่งชาติ ศรีลานนา ที่ ศล. 1 (แม่แพง-ม่อนหินไหล)	5-20

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2-8	แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตะเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 6 (ห้วยกุ่ม)	5-21
5.2-9	แสดงความครอบคลุมพื้นที่การลาดตะเวน และจุดความร้อนในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 7 (ห้วยปุย)	5-22
5.2-10	การลาดตระเวนหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ)	5-23
5.2-11	ประชุมหารือแนวทางแก้ปัญหา ในการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600)	5-25
5.2-12	แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งกิจกรรมก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล.11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600) และโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล.11 (ห้วยแม่กัวะ) ระยะที่ 1(ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)	5-26
5.2-13	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งกิจกรรมก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) พร้อมอาคารประกอบ (ระยะที่ 2) (ช่วงกิโลเมตรที่ 0+380 ถึง 2+600) และโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ระยะที่ 1 (ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)	5-27
5.2-14	ดำเนินการตรวจรับงานโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ) ระยะที่ 1 (ช่วงกม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 6+341.88)	5-30
5.3-1	ร้อยละของผู้สูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามอายุ	5-37
5.3-2	ร้อยละของผู้สูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามอายุ	5-37
5.3-3	ร้อยละของผู้สูบบุหรี่ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน 15 ปีขึ้นไป) เพศหญิง จำแนกตามกลุ่มอายุ	5-38
5.3-4	ร้อยละของผู้ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวอดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งชายหญิง จำแนกตามอายุ	5-39

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.3-5	ร้อยละของผู้ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งชายหญิง จำแนกตามอายุ	5-39
5.3-6	ร้อยละของผู้ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณ น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) เพศหญิง จำแนกตามอายุ	5-40
5.3-7	ประเภทของเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ที่นิยมดื่มในกลุ่มประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการ เพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-40
5.3-8	ความชุกของภาวะอ้วน (BMI $\geq$ 25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ของประชาชนผู้ใช้แรงงาน ในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่เขื่อนกวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามกลุ่มอายุ	5-42
5.3-9	ความชุกโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ (ทั้งหมด)	5-44
5.3-10	ความชุกโรคความดันโลหิตสูงของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ใน อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ	5-44
5.3-11	ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการ เพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) จำแนกตามอายุ	5-48
5.3-12	ผลการทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการ เพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) จำแนกตามอายุ	5-50
5.3-13	ปัสสาวะตัวอย่างอากาศ รุ่น AirChek TOUCH ผลิตภัณฑ์ SKC	5-51
5.4-1	สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ระบบประปาภูเขา	5-54
5.4-2	ชุดเจาะบ่อบาดาล พร้อมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	5-55
5.4-3	ดำเนินการจัดหาแหล่งน้ำบริเวณบ่อน้ำผุดเพื่อใช้สำหรับระบบประปาภายในหมู่บ้าน ป่าเลา ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-55
5.4-4	แนวทางการก่อสร้าง	5-56
5.4-5	ดำเนินการปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง	5-57

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
5.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1	5-59
5.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2	5-60
5.5-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ครั้งที่ 1	5-61
5.5-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ครั้งที่ 2	5-62
5.5-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1	5-63
5.5-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2	5-64
5.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ตั้งแต่ปี 2559 – 2568	5-72
5.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ตั้งแต่ปี 2559 – 2568	5-72
5.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.)	5-74
5.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	5-74
5.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	5-74
5.6.1-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	5-79
5.6.1-2 กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index) ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 15 – 16 มกราคม พ.ศ. 2568	5-90
5.6.1-3 กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index) ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568	5-102
5.6.1-4 กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index) ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568	5-114
5.6.1-5 กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index) ทั้ง 6 สถานี ประจำปี 2568	5-119
5.6.1-6 ค่าความเป็นกรด-ด่างในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-122
5.6.1-7 ค่าของแข็งแขวนลอยในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-122
5.6.1-8 ค่าออกซิเจนละลายน้ำในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-123
5.6.1-9 ค่าบีโอดีในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-123

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.6.1-10	ค่าสารหนูในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับ ผลการศึกษาในชั้น EIA	5-124
5.6.1-11	ค่าเหล็กในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับ ผลการศึกษาในชั้น EIA	5-124
5.6.1-12	ค่าแมงกานีสในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับ ผลการศึกษาในชั้น EIA	5-125
5.6.1-13	ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-125
5.6.1-14	ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดในตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2565-2568 เปรียบเทียบกับผลการศึกษาในชั้น EIA	5-126
5.6.2-1	แผนผังระบบบำบัดน้ำทิ้ง อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6	5-128
5.6.2-2	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 1 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	5-128
5.6.2-3	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	5-130
5.6.2-4	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 2 อาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	5-130
5.6.2-5	แผนผังระบบบำบัดน้ำทิ้ง อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6	5-133
5.6.2-6	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 1 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2	5-133
5.6.2-7	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	5-135
5.6.2-8	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 2 อาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2	5-135
5.6.2-9	แผนผังระบบบำบัดน้ำทิ้ง อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6	5-138
5.6.2-10	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 1 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	5-138
5.6.2-11	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3	5-140

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.6.2-12	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 2 อาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3	5-140
5.7.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-144
5.7.1-2	ค่าความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-166
5.7.1-3	ค่าของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-166
5.7.1-4	ค่าความขุ่น คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-167
5.7.1-5	ค่าความกระด้างทั้งหมด คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-167
5.7.1-6	ค่าความกระด้างถาวร คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-168
5.7.1-7	ค่าซัลเฟต คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-168
5.7.1-8	ค่าเหล็ก คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-169
5.7.1-9	ค่าแมงกานีส คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-169
5.7.1-10	ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-170
5.7.1-11	ค่าอีโคไล คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-170
5.7.1-12	ค่าฟลูออไรด์ คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี ตั้งแต่ปี 2566 ถึง ปี 2568 เทียบกับผลการศึกษาในรายงาน EIA	5-171
5.7.2-1	แผนที่ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โครงการเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	5-174
5.7.2-2	แผนที่อุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่อำเภอแม่แตง บริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	5-176
5.7.2-3	แผนที่แสดงปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-176
5.7.2-4	แผนที่อุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่อำเภอดอยสะเก็ด บริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	5-178

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.7.2-5	แผนที่แสดงปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธारा อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	5-178
5.7.2-6	กราฟแสดงระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธारा ปี 2568 (ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูแล้ง ณ วันที่ 11 ก.พ. 68 และครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 2-3 ก.ค. 68)	5-180
5.7.2-7	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ครั้งที่ 1/2568 ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์)	5-181
5.7.2-8	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธาราคครั้งที่ 1/2568 ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์)	5-181
5.7.2-9	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ท้าย เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ครั้งที่ 2/2568 ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม)	5-182
5.7.2-10	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ท้าย เขื่อนแม่กวังอุดมธาราคครั้งที่ 2/2568 ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม)	5-182
5.7.2-11	วัดระดับน้ำและเก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาลระดับตื้น (บ่อชุด พื้นที่อำเภอแม่แตง)	5-183
5.7.2-12	บ่อน้ำบาดาลระดับลึกที่ใช้ทำระบบ ประปาหมู่บ้าน (พื้นที่อำเภอดอยสะเก็ด)	5-183
5.7.2-13	บ่อน้ำใต้ดินระดับตื้น (บ่อชุด พื้นที่อำเภอดอยสะเก็ด)	5-183
5.7.2-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธारा ปี 2568 (ในช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 11 ก.พ. 68 และในช่วงฤดูฝน ครั้งที่ 2 ณ วันที่ 2-3 ก.ค. 68)	5-192
5.7.2-15	กราฟแสดงระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและเขื่อนแม่กวังอุดมธारा ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม 2568	5-194
5.7.2-16	รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธारा ปี 2558 และปี 2568	5-195
5.7.2-17	กราฟแสดงค่าพารามิเตอร์ของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและท้ายเขื่อนแม่กวังอุดมธारा ตั้งแต่ปี 2558 ถึงปี 2568	5-196
5.8-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกิต (ด้านเหนือ) และสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง (ด้านท้าย) โครงการประจวบระบายน้ำแม่ตะมาน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-198
5.8-2	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบระบายน้ำแม่ตะมาน อำเภอแม่แตงจังหวัดเชียงใหม่	5-199

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.8-3	สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (เหนือน้ำ) ที่ใช้เป็นดัชนีในการ ประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตตะกอนเหนือโครงการก่อสร้างประตุน้ำแม่แตงมาน	5-200
5.8-4	ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-200
5.8-5	สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (ท้ายน้ำ) ที่ใช้เป็นดัชนีใน การประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตตะกอนท้ายโครงการก่อสร้างประตุน้ำแม่แตงมาน	5-200
5.8-6	ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-200
5.8-7	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-203
5.8-8	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-206
5.8-9	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี P.92น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-207
5.8-10	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-209
5.8-11	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-209
5.8-12	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วย ป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-211
5.8-13	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด (เหนือน้ำ) กับ สถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-213
5.8-14	ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด (เหนือน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-213
5.8-15	ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-213
5.9-1	จุดเก็บตัวอย่างตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา จังหวัด เชียงใหม่	5-216

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.9-2	สภาพแวดล้อมสถานี่ต่าง ๆ	5-217
5.9-3	พรรณไม้ น้ำ ที่สำรวจพบในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2568	5-227
5.9-4	ร้อยละขององค์ประกอบแพลงก์พืชเฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-228
5.9-5	แพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2568	5-236
5.9-6	ร้อยละขององค์ประกอบแพลงก์สัตว์เฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคมปี พ.ศ. 2568	5-237
5.9-7	แพลงก์ตอนสัตว์ ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2568	5-244
5.9-8	ร้อยละขององค์ประกอบสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคมและ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-245
5.9-9	สัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2568	5-253
5.9-10	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) จากการสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา 3เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม 2568 ด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง	5-255
5.9-11	สัตว์น้ำ ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2568	5-267
5.11-1	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568	5-286
5.11-2	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-287
5.11-3	การประชุมสรุปผลการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568	5-288

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการดำเนินงานโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-11
1-2 แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-22
2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ระยะก่อสร้างโครงการ	2-3
3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ระยะก่อสร้างโครงการ	3-3
5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-2
5.1-1 กิจกรรมประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-4
5.2-1 พิกัดแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 9 จังหวัดเชียงใหม่ เนื้อที่ 400 ไร่	5-10
5.2-2 พิกัดแปลงบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำ (7-10 ปี) หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่แตง ที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ เนื้อที่ 400 ไร่	5-11
5.3-1 ประชากรในพื้นที่โดยรอบของโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-33
5.3-2 ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลกาย กิโลกรัมต่อตารางเมตร ของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปี ขึ้นไป จำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ	5-42
5.3-3 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผล การทดสอบแรงบีบมือ	5-46
5.3-4 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบแรงเหยียดขา	5-46
5.3-5 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบความอ่อนตัว	5-47

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.3-6 ร้อยละของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (กลุ่มวัยทำงาน อายุ 15 ปีขึ้นไป) ตามระดับผลการทดสอบความจุปอด	5-47
5.3-7 ความผิดปกติของระดับการได้ยิน	5-48
5.3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสกับฝุ่น	5-51
5.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-65
5.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม	5-66
5.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม	5-67
5.5-4 สรุปผลการตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ	5-68
5.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	5-69
5.5-6 สรุปผลระดับความสั่นสะเทือน	5-70
5.5-7 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	5-71
5.5-8 ผลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศ ตั้งแต่ปี 2559 – 2568	5-73
5.5-9 ผลเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2559 - 2568	5-75
5.5-10 ผลเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือน ตั้งแต่ปี 2559 – 2568	5-77
5.6.1-1 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-80
5.6.1-2 ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-81
5.6.1-3 สถานที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 วันที่ 15 - 16 มกราคม 2568	5-82
5.6.1-4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 15 – 16 มกราคม พ.ศ. 2568	5-90
5.6.1-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 – 16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ฤดูหนาว)	5-91
5.6.1-6 สถานที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 วันที่ 23 เมษายน 2568	5-94
5.6.1-7 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568	5-102
5.6.1-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568 (ฤดูร้อน)	5-103
5.6.1-9 สถานที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 วันที่ 19 สิงหาคม 2568	5-106
5.6.1-10 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568	5-114
5.6.1-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568 (ฤดูฝน)	5-115
5.6.1-12 ผลการวิเคราะห์ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI)	5-118

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.6.2-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 จุดเก็บตัวอย่าง วันที่ 15 มกราคม ปี 2568	5-132
5.6.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 จุดเก็บตัวอย่าง วันที่ 23 เมษายน 2568	5-137
5.6.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 จุดเก็บตัวอย่าง วันที่ 19 สิงหาคม 2568	5-142
5.7.1-1 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-145
5.7.1-2 ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-146
5.7.1-3 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี	5-147
5.7.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี ครั้งที่ 1 วันที่ 15-16 มกราคม 2568	5-151
5.7.1-5 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี	5-153
5.7.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี ครั้งที่ 2 วันที่ 23 เมษายน 2568	5-157
5.7.1-7 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี	5-159
5.7.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี ครั้งที่ 3 วันที่ 19 สิงหาคม 2568	5-163
5.7.2-1 เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-188
5.7.2-2 การใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-189
5.8-1 ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-201
5.8-2 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-203
5.8-3 ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-205
5.8-4 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-206
5.8-5 แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-208
5.8-6 แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-210

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.8-7 เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองกีด (เหนือน้ำ) กับสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-212
5.9-1 ชนิดของพรรณไม้ที่พบจากการสำรวจตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง อุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-223
5.9-2 จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคม 2568	5-228
5.9-3 ชนิดของแพลงก์พืชที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-230
5.9-4 จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคมปี พ.ศ. 2568	5-237
5.9-5 ชนิดของแพลงก์สัตว์ที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคมปี พ.ศ. 2568	5-239
5.9-6 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-248
5.9-7 ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบจากการสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2568	5-256
5.9-8 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งจากการสำรวจตาม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม 2568	5-260
5.9-9 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมือข่าย จากการสำรวจตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และ กรกฎาคม 2568	5-261
5.9-10 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง จากการสำรวจตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เปรียบเทียบผลการศึกษาปี 2558 - 2568	5-262

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.9-11 ศึกษากระบวนการพัฒนาการของรังไข่ และประเมินระยะพัฒนาการของไข่ ในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม 2568	5-264
5.10-1 เพศประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-270
5.10-2 ช่วงอายุประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-270
5.10-3 ช่วงอายุประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-271
5.10-4 ระดับการศึกษาของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-271
5.10-5 ศาสนาของของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-271
5.10-6 บ้านเรือนที่อยู่อาศัยห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-272
5.10-7 โรคประจำตัวของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-272
5.10-8 การสูบบุหรี่ของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-272
5.10-9 การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-273
5.10-10 เปรียบเทียบ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนในช่วงก่อนมีโครงการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำและช่วงมีโครงการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำ	5-274
5.10-11 ผลความเดือดร้อนรำคาญจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-275
5.10-12 ความคิดเห็นในก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำขึ้นอีกครั้งในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-275
5.10-13 ผลกระทบของบุคคลในครอบครัวจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-275

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.10-14	ข้อร้องเรียนเรื่องปัญหาผลกระทบเกิดจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-276
5.10-15	ผลกระทบทางจิตใจในก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-277
5.10-16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านป่าสักงาม ตำบลหลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	5-278
5.10-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านป่าเลา ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-279
5.10-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านแม่ตะมาน ตำบลแม่ก๊กช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-280
5.10-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านต้นขาม ตำบลแม่ก๊กช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-281
5.10-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านทับเต๋อ ตำบลแม่อินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-282
5.10-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านแม่ใจ ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-283