

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่**

**สารบัญ**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สภาพปัญหาและเหตุผลความจำเป็น	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ของรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-2
<b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
<b>บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
<b>บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</b>	
5.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.2 แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้	5-8
5.3 แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	5-18
5.4 แผนบริหารจัดการน้ำ	5-21
5.5 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	5-22
5.6 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	5-30
5.7 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-52

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565</b>	
5.8 แผนติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน	5-66
5.9 แผนติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-82
5.10 แผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	5-118
5.11 แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-135
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง รายงานการประชุม	

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-9
1-2	ความก้าวหน้างานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่จัด – แม่กวง	1-12
1-3	ความก้าวหน้างานก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง – แม่จัด	1-14
1-4	แผนที่แนบท้ายกฎภูิกษาแสดงพื้นที่เพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนาบางส่วน	1-16
1-5	แผนที่แสดงบริเวณที่ประกาศกำหนดให้กรมชลประทาน ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตงและป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอินทิล	1-18
1-6	พิกัดบริเวณที่ประกาศกำหนดให้กรมชลประทาน ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตงและป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอินทิล	1-19
5.1-1	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตถังน้ำไฟเบอร์กลาส ความจุ 3,000 ลิตร พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-4
5.1-2	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตกระเป๋าคั่ว พร้อมพิมพ์กรมชลประทาน	5-5
5.1-3	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตสมุดโน้ตปกแข็งหุ้มจั่วบัง "ห้วงกระตูกู" (ปกกระตาดอาร์ต) และปากกาถูกลื่น พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-5
5.1-4	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตปฏิทินตั้งโต๊ะ ขนาด 6x8 นิ้ว กระตาดอาร์ต 260 แกรม พร้อมพิมพ์ชื่อโครงการฯ	5-6
5.1-5	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตร่มกอล์ฟ 28 นิ้ว พร้อมพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด	5-6
5.1-6	สื่อเพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ งานผลิตเสื้อโปโลสีเหลืองพร้อมปักตราสัญลักษณ์	5-7
5.2.2-1	สภาพพื้นที่ปัจจุบันโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่ ศล. 11 (ห้วยแม่กัวะ)	5-16
5.2.2-2	แผนที่ภูมิประเทศแสดงโครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ที่.ศล..11.(ห้วยแม่กัวะ).บริเวณเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล.ตำบลช่อแล.อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-17
5.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1	5-23
5.5-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2	5-24
5.5-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ครั้งที่ 1	5-25
5.5-4	จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ครั้งที่ 2	5-26
5.5-5	จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1	5-27
5.5-6	จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2	5-28
5.6.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	5-31
5.6.1-2	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index) ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 15 – 16 มกราคม พ.ศ. 2568	5-42
5.6.2-2	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 1 อุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1	5-47

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.6.2-3	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1	5-49
5.6.2-4	การเก็บตัวอย่างสถานีเก็บตัวอย่างที่ 2 อาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1	5-49
5.7.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-53
5.7.2-1	แผนที่ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โครงการเขื่อนแม่กวงอุดมธารา	5-64
5.8-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด(ด้านเหนือ)และสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง(ด้านท้าย) โครงการประจวบคายน้ำแม่ตะมาน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-67
5.8-2	แผนผังแสดงพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบคายน้ำแม่ตะมาน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-68
5.8-3	สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (เหนือ) ที่ใช้เป็นดัชนีในการ ประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตกละกอนเหนือโครงการก่อสร้างประจวบคายน้ำแม่ตะมาน	5-69
5.8-4	ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-69
5.8-5	สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (ท้ายน้ำ) ที่ใช้เป็นดัชนีใน การประเมินผลกระทบการกัดเซาะและการตกละกอนท้ายโครงการก่อสร้างประจวบคายน้ำแม่ตะมาน	5-69
5.8-6	ทำการสำรวจปริมาณน้ำและการสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-69
5.8-7	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-71
5.8-8	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วย ป่าซาง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-73
5.8-9	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนสถานี P.92น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-75
5.8-10	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-76
5.8-11	กราฟแสดงระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-77
5.8-12	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วย ป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-79
5.8-13	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด (เหนือ) กับ สถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-80

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.8-14	ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92 บ้านเมืองก๊ิด (เหนือน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-80
5.8-15	ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-81
5.9-1	จุดเก็บตัวอย่างตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-83
5.9-2	สภาพแวดล้อมสถานีต่างๆ	5-84
5.9-3	พรรณไม้ที่สำรวจพบในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-92
5.9-4	ร้อยละขององค์ประกอบแพลงก์พืชเฉื่อยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-93
5.9-5	แพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-98
5.9-6	ร้อยละขององค์ประกอบแพลงก์สัตว์เฉื่อยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-99
5.9-7	ร้อยละขององค์ประกอบสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-104
5.9-8	สัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-111
5.11-1	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568	5-136
5.11-2	การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-137

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินงานโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-11
1-2	แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	1-21
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ระยะก่อสร้างโครงการ	2-3
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ระยะก่อสร้างโครงการ	3-3
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-2
5.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-29
5.6.1-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-32
5.6.1-2	ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-33
5.6.1-3	สถานีที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 วันที่ 15 - 16 มกราคม 2568	5-34
5.6.1-4	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 15 - 16 มกราคม พ.ศ. 2568	5-42
5.6.1-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 - 16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ฤดูหนาว)	5-43
5.6.2-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 จุดเก็บตัวอย่าง วันที่ 15 มกราคม ปี 2568	5-51
5.7.1-1	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-54
5.7.1-2	ระยะเวลาการเก็บวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-55
5.7.1-3	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี	5-56
5.7.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานี ครั้งที่ 1 วันที่ 15-16 มกราคม 2568	5-60
5.8-1	ตารางแสดงข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-70
5.8-2	แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-72
5.8-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-73
5.8-4	แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-74
5.8-5	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองก๊ิด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-75

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.8-6	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-78
5.8-7	เปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยสถานี P.92 บ้านเมืองกืด (เหนือน้ำ) กับสถานี P.92A บ้านห้วยป่าซาง (ท้ายน้ำ) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	5-79
5.9-1	ชนิดของพรรณไม้ที่พบจากการสำรวจตามโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่วง อุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-89
5.9-2	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-93
5.9-3	ชนิดของแพลงก์พืชที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-94
5.9-4	จำนวนชนิดของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-99
5.9-5	ชนิดของแพลงก์สัตว์ที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-100
5.9-6	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณจุดสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ เดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-106
5.9-7	ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบจากการสำรวจโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2568	5-113
5.10-1	เพศประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วง อุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-120
5.10-2	ช่วงอายุประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-120
5.10-3	ช่วงอายุประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-121
5.10-4	ระดับการศึกษาของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อน แม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-121
5.10-5	ศาสนาของของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วง อุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-121
5.10-6	บ้านเรือนที่อยู่อาศัยห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณ น้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-122
5.10-7	โรคประจำตัวของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วง อุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-122
5.10-8	การสูบบุหรี่ของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วง อุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่	5-122
5.10-9		

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.10-9	การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของประชาชนในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-123
5.10-10	เปรียบเทียบ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนในช่วงก่อนมีโครงการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำและช่วงมีโครงการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำ	5-124
5.10-11	ผลความเดือดร้อนรำคาญจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-125
5.10-12	ความคิดเห็นในก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำขึ้นอีกครั้งในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-125
5.10-13	ผลกระทบของบุคคลในครอบครัวจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-125
5.10-14	ข้อร้องเรียนเรื่องปัญหาผลกระทบเกิดจากการก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่ม ปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-126
5.10-15	ผลกระทบทางจิตใจในก่อสร้างอุโมงค์ผันน้ำในพื้นที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	5-127
5.10-16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านป่าสักงาม ตำบลหลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	5-128
5.10-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านป่าเลา ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-129
5.10-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านแม่ตะมาน ตำบลแมกั่วช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-130
5.10-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านต้นขาม ตำบลแมกั่วช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-131
5.10-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านทับเต๋อ ตำบลแม่อินทิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-132
5.10-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังในพื้นที่บ้านแม่ใจ ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	5-133