

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา  
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4 ที่ตั้งห้วยงานและขอบเขตพื้นที่โครงการ	1-2
1.5 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.6 รายละเอียดของโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา	1-2
1.7 การจัดหาที่ดิน	1-6
1.8 แผนการดำเนินงาน	1-7
1.9 การดำเนินการด้านการก่อสร้าง	1-7
1.10 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
<b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ ทางสังคม</b>	
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ	2-27
2.3 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสังคม	2-45
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสุขภาพทางสังคม</b>	
3.1 ผลการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ	3-20
3.3 ผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคม	3-23
<b>บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ	4-3
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสังคม	4-3
4.4 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.5 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ	4-4
4.6 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคม	4-5

## สารบัญ

เรื่อง		หน้า
	<b>บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.พะเยา ปีงบประมาณ 2565</b>	
5.1	แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาป่า	5-2
5.2	แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-43
5.3	แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-73
5.4	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-77
5.5	แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-88
5.6	แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-123
5.7	แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน	5-155
5.8	แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกัน แก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-166
	<b>ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ</b>	
	<b>ภาคผนวก ข</b> มาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบ	
	<b>ภาคผนวก ค</b> ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	<b>ภาคผนวก ง</b> มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	<b>ภาคผนวก จ</b> รายงานการประชุม	

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.8-1	แผนการดำเนินงาน
1.10-1	สรุปงบประมาณและแผนการเงินในการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา
2.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
2.2-1	สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ระยะก่อสร้าง)
2.3-1	สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ (ระยะก่อสร้าง)
3.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
3.2-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ (ระยะก่อสร้าง)
3.3-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคม (ระยะก่อสร้าง)
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา
5.1-1	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง 170 ไร่ (แปลงที่ 1 จำนวน 50 ไร่)
5.1-2	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง 170 ไร่ (แปลงที่ 2 จำนวน 100 ไร่)
5.1-3	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง 170 ไร่ (แปลงที่ 3 จำนวน 20 ไร่)
5.1-4	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 2 (จำนวน 125 ไร่ )
5.1-5	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 2 (จำนวน 30 ไร่)
5.1-6	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 2 (จำนวน 45 ไร่)
5.1-7	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 3 (จำนวน 165 ไร่)
5.1-8	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 3 (จำนวน 20 ไร่)
5.1-9	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 3 (จำนวน 15 ไร่)
5.1-10	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 1
5.1-11	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 2
5.1-12	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 3
5.1-13	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 4
5.1-14	อุทยานแห่งชาติดอยภูคา พื้นที่ที่ 1 แปลงปลูกปี 2561 จำนวน 400 ไร่
5.1-15	อุทยานแห่งชาติดอยภูคา พื้นที่ที่ 2 แปลงปลูกปี 2560 จำนวน 200 ไร่
5.1-16	อุทยานแห่งชาติศรีน่าน พื้นที่ที่ 1 แปลงปลูกปี 2560 และ แปลงปลูกปี 2561 จำนวน 380 ไร่
5.1-17	อุทยานแห่งชาติศรีน่าน พื้นที่ที่ 2 แปลงปลูกปี 2560 จำนวน 220 ไร่
5.1-18	อุทยานแห่งชาติแม่จรม แปลงที่ 1 (แปลงปลูกปี 2561) และแปลงที่ 2 (แปลงปลูกปี 2560) จำนวน 400 ไร่
5.2-1	สรุปพฤติกรรมการณ์ปลาติบ (เบื้องต้น)
5.2-2	สรุปผลการวิเคราะห์ความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมการณ์บริโภคปลาติบของกลุ่มเป้าหมาย พื้นที่อำเภอเชียงม่วน จ.พะเยา

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้	5-70
5.4-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์ อ.บ้านหลวง จ.น่าน (เหนือโครงการ)	5-81
5.4-2	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์	5-83
5.4-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการ)	5-84
5.4-4	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง	5-86
5.5-1	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 1 ปี 2563 - 2565	5-91
5.5-2	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 2 ปี 2563 - 2565	5-100
5.5-3	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 3 ปี 2563 - 2565	5-109
5.6-1	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ดำเนินการระหว่างวันที่ 25 - 26 มกราคม 2565	5-133
5.6-2	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9 - 10 พฤษภาคม 2565	5-136
5.6-3	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 ดำเนินการระหว่างวันที่ 22 - 23 สิงหาคม 2565	5-146
5.7-1	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์	5-161
5.7-2	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง	5-163
5.7-3	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์	5-165
5.7-4	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง	5-166
5.8-1	สรุปการเฝ้าตรวจสอบประมาณประจำปี 2565	5-170

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ ฯ จังหวัดพะเยา	1-4
1.4-1	ขอบเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ ฯ จังหวัดพะเยา	1-5
5.1-1	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 1 เนื้อที่ 150 ไร่	5-3
5.1-2	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 2 เนื้อที่ 170 ไร่	5-4
5.1-3	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 4 เนื้อที่ 130 ไร่	5-4
5.1-4	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 5 เนื้อที่ 170 ไร่	5-5
5.1-5	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 6 เนื้อที่ 150 ไร่	5-5
5.1-6	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 7 เนื้อที่ 150 ไร่	5-6
5.1-7	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 8 เนื้อที่ 150 ไร่	5-6
5.1-8	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 8 เนื้อที่ 150 ไร่	5-7
5.1-9	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 11 เนื้อที่ 170 ไร่	5-7
5.1-10	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 12 เนื้อที่ 170 ไร่	5-8
5.1-11	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 15 เนื้อที่ 170 ไร่	5-8
5.1-12	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 16 เนื้อที่ 130 ไร่	5-9
5.1-13	พื้นที่ปลูกป่าแม่มที่ 13 เนื้อที่ 140 ไร่	5-9
5.1-14	พื้นที่ปลูกป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ที่ 2 เนื้อที่ 200 ไร่	5-10
5.1-15	พื้นที่ปลูกป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ที่ 13 เนื้อที่ 200 ไร่	5-11
5.1-16	พื้นที่ปลูกป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ที่ 14 เนื้อที่ 200 ไร่	5-11
5.1-17	พื้นที่ปลูกป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ที่ 18 เนื้อที่ 200 ไร่	5-12
5.1-18	พื้นที่ปลูกป่าดอยภูคาและป่าผาแดง ที่ 19 เนื้อที่ 200 ไร่	5-12
5.1-19	พื้นที่ปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 17 เนื้อที่ 200 ไร่	5-13
5.1-20	พื้นที่ปลูกป่าแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกตอนใต้ ที่ 11 เนื้อที่ 200 ไร่	5-13
5.1-21	พื้นที่ปลูกป่าแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกตอนใต้ ที่ 18 เนื้อที่ 100 ไร่	5-14
5.1-22	พื้นที่ปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 16 ทั้ง 3 แปลง จำนวน 600 ไร่	5-15
5.1-23	พื้นที่ปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 24 ทั้ง 3 แปลง จำนวน 510 ไร่	5-16
5.1-24	พื้นที่ปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 25 ทั้ง 4 แปลง จำนวน 800 ไร่	5-17
5.1-25	ซ่อมทางตรวจการ ดายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ปลูกซ่อม ยามป้องกันไฟ	5-18
5.1-26	แผนที่ภูมิประเทศ พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 1 (170 ไร่)	5-19
5.1-27	แผนที่ภูมิประเทศ พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 2 (200 ไร่)	5-23
5.1-28	แผนที่ภูมิประเทศ พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 3 (200 ไร่)	5-28
5.1-29	ซ่อมทางตรวจการ การดายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ยามป้องกันไฟ การปลูกซ่อม แปลงที่ 1	5-31
5.1-30	แผนที่จาก Google map เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง แปลงที่ 1	5-32
5.1-31	ซ่อมทางตรวจการ การดายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ยามป้องกันไฟ การปลูกซ่อม แปลงที่ 2	5-33
5.1-32	แผนที่จาก Google map เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาฮ้าง แปลงที่ 2	5-34
5.1-33	ซ่อมทางตรวจการ การดายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ยามป้องกันไฟ การปลูกซ่อม แปลงที่ 3	5-34

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1-34	แผนที่จาก Google map เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 3	5-35
5.1-35	ซ่อมทางตรวจการ การตายวัชพืช พรุนดิน ใส่ปุ๋ย ยามป้องกันไฟ การปลูกซ่อมแปลงที่ 4	5-36
5.1-36	แผนที่จาก Google map เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 4	5-37
5.1-37	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกป่าทดแทน	5-41
5.2-1	ประชุมเจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ประชาชนในการสร้างความรู้ความเข้าใจ ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้	5-45
5.2-2	กิจกรรมถอดบทเรียนระดับตำบล	5-54
5.2-3	การตรวจคัดกรองสมรรถภาพร่างกาย	5-56
5.2-4	ฟังบรรยายการทำงานและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและที่เป็นอันตราย	5-57
5.2-5	แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ประชาชน	5-58
5.2-6	ข้อมูลการรับรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและโรคมะเร็งท่อน้ำดี	5-59
5.2-7	ความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและโรคมะเร็งท่อน้ำดี	5-59
5.2-8	ความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและโรคมะเร็งท่อน้ำดี	5-60
5.2-9	พฤติกรรมการป้องกันการเป็นโรคหนองพยาธิ ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	5-61
5.2-10	ข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารเคมีในเกษตรกร	5-61
5.2-11	ความรู้เรื่องการป้องกันตนเองของเกษตรกรในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	5-62
5.2-12	ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-63
5.2-13	ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ปัญหาแมลง ก่อนมีโรงการ ความเดือดร้อน)	5-64
5.2-14	ข้อมูลพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากอุบัติเหตุ	5-65
5.2-15	สื่อประชาสัมพันธ์	5-66
5.2-16	เวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง	5-67
5.2-17	การถ่ายทอดความรู้และลงมือปฏิบัติการการสร้างความรู้ ความเข้าใจในการเฝ้าระวังอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-68
5.2-18	กิจกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้	5-69
5.2-19	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้และลงมือปฏิบัติการหลักสูตรการเฝ้าระวัง ติดตามและประเมินผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (HIA)	5-71
5.2-20	เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถอดบทเรียนผลการดำเนินงานตำบลต้นแบบการจัดการปัจจัยเสี่ยงและพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนและจัดทำแผนแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	5-72
5.3-1	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง (ท้ายโครงการก่อสร้างอ่างน้ำปี้)	5-73

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.3-2	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง	5-74
5.3-3	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง	5-74
5.3-4	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ (ห้วงงาน)	5-75
5.3-5	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ (ห้วงงาน)	5-75
5.3-6	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ (ห้วงงาน)	5-76
5.4-1	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำปีฯ	5-78
5.4-2	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปีอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-79
5.4-3	สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-80
5.4-4	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-80
5.4-5	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์	5-82
5.4-6	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง	5-87
5.5-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-89
5.5-2	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 จำนวน 6 สถานี	5-99
5.5-3	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 จำนวน 6 สถานี	5-108
5.5-4	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 จำนวน 6 สถานี	5-117
5.5-5	ผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-118
5.5-6	ผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปแบบบีโอดี สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-119
5.5-7	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-120
5.5-8	ผลการวิเคราะห์เหล็ก สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-121
5.5-9	ผลการวิเคราะห์ค่า TCB สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-122
5.5-10	ผลการวิเคราะห์ค่า FCB ฤดูหนาว สถานีที่ 1 - 6 ปี 2563 - 2565	5-123
5.6-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-125
5.6-2	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 จำนวน 6 สถานี	5-129
5.6-3	ปริมาณ TDS ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-130
5.6-4	ปริมาณฟลูออไรด์ ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-130
5.6-5	ปริมาณสารหนู ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-131
5.6-6	ค่า TCB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-131
5.6-7	ค่า TB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-132
5.6-8	ค่า E.coli ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 1 ปี 2565	5-132
5.6-9	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 จำนวน 6 สถานี	5-142
5.6-10	ปริมาณ TDS ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-143
5.6-11	ปริมาณฟลูออไรด์ ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-143
5.6-12	ปริมาณสารหนู ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-144
5.6-13	ค่า TCB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-144
5.6-14	ค่า TB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-144

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.6-15	ค่า E.coli ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 2 ปี 2565	5-145
5.6-16	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 จำนวน 6 สถานี	5-152
5.6-17	ปริมาณ TDS ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-153
5.6-18	ปริมาณฟลูออไรด์ ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-153
5.6-19	ปริมาณสารหนู ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-154
5.6-20	ค่า TCB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-154
5.6-21	ค่า TB ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-154
5.6-22	ค่า E.coli ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี ครั้งที่ 3 ปี 2565	5-155
5.7-1	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำป๊ บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำป๊ บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำป๊	5-157
5.7-2	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำป๊อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-158
5.7-3	สถานี Y.65 น้ำป๊ บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-159
5.7-4	สถานี Y.24 น้ำป๊ บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-159
5.7-5	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำป๊ บ้านพีได้	5-160
5.7-6	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำป๊ บ้านม่วง	5-160
5.7-7	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำป๊ บ้านพีได้	5-162
5.7-8	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำป๊ บ้านม่วง	5-164
5.7-9	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำป๊ บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-164
5.7-10	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำป๊ บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-165
5.8-1	รายงานผลการดำเนินงาน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๊ ฉบับที่ 1/2565	5-169
5.8-2	การประชุมสรุปผลการดำเนินงานฯ 23 สิงหาคม 2565	5-171