

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญ**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมา	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4 ลักษณะของโครงการ	1-3
1.5 ผลกระทบด้านบวก	1-5
1.6 ผลกระทบด้านลบ	1-5
1.7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	1-5
1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
บทที่ 5 ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา	5-8
5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-16
5.1.4 แผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-24
5.1.5 แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-26
5.1.6 แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ	5-36
5.1.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	5-41
5.1.8 แผนการเฝ้าระวังป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-43
5.1.9 แผนการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	5-45
5.1.10 แผนอนุรักษ์และพัฒนาประมง	5-46
5.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-50
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-50
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-56

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญ**

	หน้า
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-73
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-88
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-98
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ	5-107
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-109
5.2.8 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-180

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก - หนังสือรับรองมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
- ภาคผนวก ข - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
- ภาคผนวก ค - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน และบริษัท
ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง
กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง
กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - ประกาศจากเอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น
สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง) ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำ
เพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญตาราง**

ตารางที่	หน้า
1.8-1	1-10
สรุปรูปแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	
2.1-1	2-2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ)	
3.1-1	3-2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ)	
5.1.3-1-1	5-21
การสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	
5.1.5-1	5-27
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 1 ที่ทำการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-2	5-28
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 1 ที่ทำการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-3	5-28
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 1 ที่ทำการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-4	5-29
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 2 บ้านชาวบ้านเหนืออ่าง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-5	5-29
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 2 บ้านชาวบ้านเหนืออ่าง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-6	5-30
ชนิดและจำนวนยุงเข้าเกาะกัดคนที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ขณะจับยุง รายชั่วโมง ณ จุดที่ 2 บ้านชาวบ้านเหนืออ่าง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566	
5.1.5-7	5-32
แผนการดำเนินกิจกรรมพ่นสารเคมีและชุบมุ้งในชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	
5.1.5-8	5-33
ผลการดำเนินกิจกรรมพ่นสารเคมีและชุบมุ้งในชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	
5.1.10-1	5-46
แผนปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะฯ	
5.2.1-1	5-51
ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2564	
5.2.1-2	5-52
ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2565	
5.2.1-3	5-53
ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2566	
5.2.1-4	5-54
ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : มิลลิเมตร)	
5.2.1-5	5-55
ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : มิลลิเมตร)	
5.2.2-1	5-60
ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งเตี๊ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญตาราง**

ตารางที่	หน้า
5.2.2-2 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-61
5.2.2-3 ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้ออำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-62
5.2.2-4 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้ออำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-63
5.2.2-5 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (ตัน/เดือน)	5-65
5.2.2-6 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (ตัน/เดือน)	5-66
5.2.2-7 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (ตัน/เดือน)	5-67
5.2.2-8 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566 (ตัน/เดือน)	5-68
5.2.3-1 ความหลากหลายของประชาคมปลาตามจุดสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการ จากการสำรวจด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา และอวนลาก ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-75
5.2.3-2 ชนิด จำนวน และน้ำหนักของประชากรปลาบริเวณพื้นที่โครงการ จากการสำรวจด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-77
5.2.3-3 ชนิดและน้ำหนักของประชากรปลา บริเวณพื้นที่โครงการ จากการสำรวจด้วยเครื่องมืออวนลาก ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-78
5.2.3-4 ปริมาณความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566 (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน)	5-79
5.2.3-5 ปริมาณความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนลาก ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566 (หน่วย : กรัมต่อไร่)	5-80
5.2.3-6 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำแนกตามชนิดปลาที่พบจากการสำรวจ แยกตามชนิดเครื่องมือข่ายและอวนทับตลิ่ง ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-81
5.2.3-7 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำแนกตามชนิดปลาที่พบ จากการสำรวจด้วยชุดเครื่องมือข่าย และอวนทับตลิ่ง ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-82
5.2.3-8 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำแนกตามน้ำหนักปลาที่พบ จากการสำรวจแยกตามชนิดเครื่องมือข่ายและอวนทับตลิ่ง ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-83
5.2.3-9 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำแนกตามน้ำหนักปลาที่พบ จากการสำรวจด้วยชุดเครื่องมือข่าย และอวนทับตลิ่ง วันที่ 22-27 มิถุนายน 2565	5-84

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
5.2.3-10 ชนิดพรรณไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-85
5.2.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินภายในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 วันที่ 15 มีนาคม 2566	5-92
5.2.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 วันที่ 15 มีนาคม 2566	5-101
5.2.8-1 ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-111

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
1.4-1 แผนที่แสดงระบบส่งน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	1-4
1.7-1 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย LMP กม.0+000 – กม. 0+700	1-6
1.7-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย LMP กม.1+800 – กม. 2+400	1-6
1.7-3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย LMP กม.5+000 – กม. 5+700	1-6
1.7-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย LMP กม.7+000 – กม. 7+557	1-7
1.7-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 1R-LMP กม.0+000 – กม. 0+400	1-7
1.7-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 2R-LMP กม.0+000 – กม. 0+360	1-7
1.7-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 2R-LMP กม.2+000 – กม. 2+500	1-7
1.7-8 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 2R-LMP กม.2+500 – กม. 3+000	1-8
1.7-9 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 2R-LMP กม.3+500 – กม. 4+500	1-8
1.7-10 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 2R-LMP กม.5+000 – กม. 5+592	1-8
1.7-11 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 3R-LMP กม.0+000 – กม. 0+500	1-8
1.7-12 ความก้าวหน้าการก่อสร้างท่อส่งน้ำสาย 4R-LMP กม.0+000 – กม. 1+000	1-9
1.7-13 งานอาคารหัวจ่ายน้ำ (ดำเนินงานแล้วเสร็จ)	1-9
2.1-1 การปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-2
2.1-2 การร่วมกันของกลุ่มเกษตรกรในการผลิตน้ำหมักชีวภาพ	2-3
2.1-3 การสนับสนุนถึงหมัก และกากน้ำตาลเพื่อผลิตน้ำหมักชีวภาพ	2-3
2.1-4 การปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะลงลำน้ำเดิม	2-5
2.1-5 การปลูกป่าทดแทนและการปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า	2-6
2.1-6 การปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน	2-6
2.17 กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	2-7
2.1-8 กิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	2-7
2.1-9 ตัวอย่างแปลงปลูกป่าทดแทน	2-9
2.1-10 ตัวอย่างแปลงปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า	2-9
2.1-11 การสำรวจสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า	2-11
2.1-12 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างดิน	2-12
2.1-13 การจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	2-12
2.1-14 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	2-13
2.1-15 การทำถนนลูกรังบดอัด	2-14
2.1-16 ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร	2-14
2.1-17 เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำในการปลูกพืชใช้น้ำน้อย	2-15
2.1-18 กิจกรรมการให้น้ำพืชด้วยระบบมินิสปริงเกอร์และน้ำหยด	2-15
2.1-19 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพราษฎร	2-16

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
2.1-20	ให้ความรู้แก่เกษตรกรในชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2.1-21	สนับสนุนปัจจัยการผลิตเพื่อพัฒนาอาชีพ
2.1-22	ให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกชนิดของพืช
2.1-23	การอบรมเชิงปฏิบัติการขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
2.1-24	การสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน
2.1-25	การสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
2.1-26	การพ่นสารเคมีและซบมุ้ง
3.1-1	การติดตั้งสถานีตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ
3.1-2	การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าบริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ
3.1-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.1-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.1-5	การติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย
3.1-6	แผนที่สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ
3.1-7	การเก็บตัวอย่างปลา และแพลงก์ตอนสัตว์
3.1-8	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า
3.1-9	ประชุมจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน
3.1-10	การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่รับประโยชน์
3.1-11	การสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
3.1-12	วางแผนโครงการติดตามเฝ้าระวังโรคหนองผายิ
3.1-13	การตรวจเฝ้าระวังน้ำอุปโภคบริโภคในชุมชน
5.1.1-1	เสื้อแขนยาวคอกลม พร้อมพิมพ์โลโก้โครงการ
5.1.1-2	แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ขนาด A4 พร้อมพิมพ์โลโก้โครงการ
5.1.1-3	น้ำดื่ม ขนาดจุ 600 มล. พร้อมพิมพ์โลโก้โครงการ
5.1.1-4	กระเป๋าผ้า ขนาด 12 นิ้ว x 2.5 นิ้ว x 14 นิ้ว พร้อมสกรีนโลโก้โครงการ
5.1.1-5	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และลงมือปฏิบัติหลักสูตรเต็มวัน (1 วัน) ครั้งที่ 1
5.1.1-6	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และลงมือปฏิบัติหลักสูตรเต็มวัน (1 วัน) ครั้งที่ 2
5.1.2-1	แผนที่ 1:50,000 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5
5.1.2-2	ภาพถ่ายทางอากาศสี ปี 2545 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5
5.1.2-3	การปฏิบัติการซ่อมทางตรวจการและยามป้องกันไฟ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
5.1.2-4 การปฏิบัติการตายวัชพืช ครั้งที่ 1 โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5	5-11
5.1.2-5 แผนที่แสดงแปลงปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า และแปลงบำรุงพืชอาหารสัตว์ป่า อายุ 2-6 ปี	5-13
5.1.3-1 กิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-20
5.1.3-2 กิจกรรมสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-22
5.1.5-1 แผนที่ชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 6 ชุมชน เพื่อดำเนินงานตาม แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-26
5.1.5-2 การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อการและใช้กับดักแสงไฟ (light trap)	5-30
5.1.5-3 การสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่องจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-31
5.1.5-4 การสุ่มสำรวจลูกน้ำยุงลาย	5-32
5.1.5-5 การพ่นสารเคมีในกระโจมในชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-33
5.1.5-6 การชุมมุงในชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-33
5.1.6-1 กิจกรรมเวทีชี้แจงแนวทางการดำเนินงานโครงการเฝ้าระวัง เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหนองพยาธิ ในพื้นที่โครงการ	5-37
5.1.6-2 ชาวประชาสัมพันธ์ โครงการเฝ้าระวังเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหนองพยาธิ	5-38
5.1.6-3 กิจกรรมพัฒนาความรู้ทางสุขภาพ (Health literacy) ด้านโรคหนองพยาธิ วันที่ 29 มิถุนายน 2566	5-39
5.1.6-4 กิจกรรมพัฒนาความรู้ทางสุขภาพ (Health literacy) ด้านโรคหนองพยาธิ วันที่ 30 มิถุนายน 2566	5-40
5.1.6-5 กิจกรรมติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	5-40
5.1.10-1 การสำรวจพื้นที่และการประเมินปริมาณน้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-47
5.1.10-2 การปล่อยพันธุ์ปลาในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-48
5.1.10-3 การประชาสัมพันธ์ประกาศกรมประมง	5-49
5.1.10-4 ประกาศกรมประมง	5-49
5.2.1-1 ที่ตั้งสถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-50
5.2.1-2 ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่าตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-54
5.2.1-3 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-55
5.2.2-1 ระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.118 บ้านแก่งเตี๋ย ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-57
5.2.2-2 ระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-57

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
5.2.2-3 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-58
5.2.2-4 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-59
5.2.2-5 ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-60
5.2.2-6 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-61
5.2.2-7 ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-62
5.2.2-8 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-63
5.2.2-9 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-65
5.2.2-10 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-66
5.2.2-11 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-67
5.2.2-12 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2566	5-68
5.2.2-13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดสถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ และสถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบล บ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-69
5.2.2-14 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ 28.87 ตารางกิโลเมตร ของสถานี Kh.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร (อยู่ด้านเหนือโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ)	5-70
5.2.2-15 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ 53.85 ตารางกิโลเมตร ของสถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร (อยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ)	5-71
5.2.2-16 การสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี Kh.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-72
5.2.2-17 การสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-72
5.2.3-1 แผนที่แสดงจุดสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง	5-73
5.2.3-2 ประสิทธิภาพผลจับด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ตามจุดสำรวจ ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566 (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน)	5-79

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
5.2.3-3 ประสิทธิภาพผลจับด้วยเครื่องมืออวนลากตามจุดสำรวจ ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566 (หน่วย : กรัมต่อไร่)	5-80
5.2.3-4 พรรณไม้น้ำที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-86
5.2.3-5 การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างปลาด้วยเครื่องมือข่าย และเครื่องมืออวนลาก ระหว่างวันที่ 12 - 16 มิถุนายน 2566	5-87
5.2.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ	5-90
5.2.4-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ	5-91
5.2.4-3 การสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 15 มีนาคม 2566	5-97
5.2.5-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	5-99
5.2.5-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	5-100
5.2.5-3 การสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 15 มีนาคม 2566	5-106
5.2.8-1 การประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-113
5.2.8-2 การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-114