

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญ**

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
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	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
บทที่ 5 ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนแผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา	5-7
5.1.3 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-25
5.1.4 แผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-38
5.1.5 แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-44
5.1.6 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการใช้สารเคมีด้านการเกษตร	5-48
5.1.7 แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ	5-50
5.1.8 แผนการเฝ้าระวังป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-53
5.1.9 แผนการส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร	5-55
5.1.10 แผนอนุรักษ์และพัฒนาประมง	5-56
5.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-57
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-57
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-65

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญ**

	หน้า
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-83
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-93
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-103
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ	5-112
5.2.9 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-114

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก - หนังสือรับรองมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
- ภาคผนวก ข - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
- ภาคผนวก ค - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน และบริษัท ยูโนเต็ด
แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 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
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร**

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.8-1	สรุปแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	1-6
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ)	3-2
5.1.2-1	พิกัดรอบแปลงบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5	5-9
5.1.2-2	พิกัดรอบแปลงบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 10	5-11
5.1.3-1	การสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-36
5.1.10-1	พันธุ์สัตว์น้ำที่ทำการปล่อยบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-56
5.2.1-1	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : มิลลิเมตร)	5-58
5.2.1-2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : มิลลิเมตร)	5-59
5.2.1-3	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2564	5-60
5.2.1-4	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2565	5-61
5.2.1-5	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2566	5-62
5.2.1-6	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2567	5-63
5.2.1-7	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2568	5-64
5.2.2-1	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งเต้ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-69
5.2.2-2	ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.118 บ้านแก่งเต้ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-70
5.2.2-3	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้ออำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-71

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญตาราง**

ตารางที่	หน้า
5.2.2-4 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอดงคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-72
5.2.2-5 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งเต้ ตำบลบ้านค้อ อำเภอดงคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (ตัน/เดือน)	5-74
5.2.2-6 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งเต้ ตำบลบ้านค้อ อำเภอดงคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (ตัน/เดือน)	5-75
5.2.2-7 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอดงคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (ตัน/เดือน)	5-76
5.2.2-8 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอดงคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568 (ตัน/เดือน)	5-77
5.2.3-1 ความหลากหลายของประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2568	5-86
5.2.3-2 ความชุกชุมของประชาคมปลาเชิงพื้นที่ (Standing Crop) บริเวณพื้นที่โครงการ	5-87
5.2.3-3 ปริมาณความชุกชุมสัมพันธ์ของประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ จากการสุ่มตัวอย่าง ด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2568	5-88
5.2.3-4 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำนวนและน้ำหนัก ตามชนิดปลา ที่พบจากการสำรวจด้วยเครื่องมือข่ายและเครื่องมืออวน รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2568	5-89
5.2.3-11 ชนิดพรรณไม้น้ำที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	5-91
5.2.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ	5-96
5.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินภายในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2568	5-97
5.2.5-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	5-105
5.2.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2568	5-106
5.2.9-1 ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-115

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่		หน้า
1.4-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	1-4
1.7-1	ความก้าวหน้าการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบฝั่งขวา	1-6
2.1-1	สำรวจปริมาณน้ำ สถานี kh.118 และสถานี kh.119 ปี 2568	2-2
2.1-2	การปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-3
2.1-3	การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร หลักสูตรการทำการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ปี 2567	2-3
2.1-4	การถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้แก่กลุ่มเกษตรกร	2-4
2.1-5	การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร หลักสูตรการทำการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ปี 2567	2-5
2.1-6	การปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะลงลำน้ำเดิม	2-7
2.1-7	การปลูกป่าทดแทน ปี 2568	2-8
2.1-8	การปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน	2-8
2.1-9	กิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	2-9
2.1-10	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	2-10
2.1-11	ตัวอย่างป้ายและแปลงปลูกป่าทดแทน	2-11
2.1-12	การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างดิน	2-15
2.1-13	กิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำ	2-16
2.1-14	การทำถนนลูกรังบดอัด	2-17
2.1-15	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร	2-18
2.1-16	เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำในการปลูกพืชใช้น้ำน้อย	2-18
2.1-17	กิจกรรมการให้น้ำพืชด้วยระบบมินิสปริงเกอร์และน้ำหยด	2-19
2.1-18	โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพราษฎร	2-20
2.1-19	กิจกรรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	2-21
2.1-20	กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยการผลิตเพื่อพัฒนาอาชีพ	2-21
2.1-21	กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกชนิดของพืช	2-22
2.1-22	การมีส่วนร่วมฟื้นฟูสภาพป่าไม้ในพื้นที่	2-23
2.1-23	การสำรวจและเผ่าะวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-24
2.1-24	การพ่นสารเคมีและซุ่ม	2-24
2.1-25	กิจกรรมการคัดกรองพฤติกรรมสุขภาพ	2-26
2.1-26	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกร	2-26
3.1-1	การติดตั้งสถานีตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ	3-2
3.1-2	การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าบริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ	3-3
3.1-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-4

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
3.1-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-5
3.1-5	การติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย 3-7
3.1-6	แผนที่สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ 3-8
3.1-7	กิจกรรมให้ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ปี 2567 3-9
3.1-8	กิจกรรมสนับสนุนพันธุ์กล้าหญ้าแฝก ปี 2567 3-9
3.1-9	การเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยา 3-10
3.1-10	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า ปี 2567 3-12
3.1-11	การสำรวจสัตว์ป่าตามเส้นทางสำรวจปี 2567 3-12
3.1-12	สัตว์ป่าที่พบจากกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า ปี 2567 3-12
3.1-13	การประชุมจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน 3-13
3.1-14	การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่รับประโยชน์ 3-15
3.1-15	กิจกรรมพัฒนาความรู้ทางสุขภาพด้านโรคหอบหืด 3-17
3.1-16	การตรวจคัดกรองสารเคมีตกค้างในเลือดเกษตรกร 3-17
5.1.1-1	การจัดทำโมเดลในรูปแบบเสมือนจริงโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พร้อมระบบส่งน้ำฝั่งขวา สายแยกซอย 5-4
5.1.1-2	เสื้อโพลี ผ้า Dry - tech สีเหลืองพร้อมปักโลโก้ 5-5
5.1.1-3	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตรเต็มวัน (1 วัน) 5-5 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.
5.1.1-4	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้หลักสูตรเต็มวัน (1 วัน) 5-6 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.
5.1.2-1	แผนที่ 1:50,000 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า 5-8 ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5
5.1.2-2	ภาพถ่ายทางอากาศสี ปี 2545 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า 5-9 ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 5
5.1.2-3	แผนที่ 1:50,000 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า 5-10 ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 10
5.1.2-4	ภาพถ่ายทางอากาศสี ปี 2545 ของกิจกรรมบำรุงรักษาป่า 5-10 ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 665 ไร่ โดยหน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพานที่ 10
5.1.2-5	การปฏิบัติการซ่อมทางตรวจการ กิจกรรมบำรุงรักษาป่า 5-11 ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 1,330 ไร่

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญญรูป**

รูปที่	หน้า
5.1.2-6 การปฏิบัติการยามป้องกันไฟ กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 1,330 ไร่	5-12
5.1.2-7 การปฏิบัติการตายวัชพืช กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 1,330 ไร่	5-13
5.1.2-8 ปุ๋ยและกล้าไม้เพื่อเตรียมปลูกซ่อม กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ 1,330 ไร่	5-13
5.1.2-9 การปฏิบัติการซ่อมทางตรวจการ กิจกรรมบำรุงรักษาป่าใช้สอย	5-14
5.1.2-10 การปฏิบัติการยามป้องกันไฟ กิจกรรมบำรุงรักษาป่าใช้สอย	5-15
5.1.2-11 การปฏิบัติการตายวัชพืชครั้งที่ 1 กิจกรรมบำรุงรักษาป่าใช้สอย	5-15
5.1.2-12 แผนที่กิจกรรมบำรุงป่าใช้สอย แปลงที่ 1 เนื้อที่ 112 ไร่ ในท้องที่ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-17
5.1.2-13 แผนที่กิจกรรมบำรุงป่าใช้สอย แปลงที่ 2 เนื้อที่ 150 ไร่ ในท้องที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-18
5.1.2-14 แผนที่กิจกรรมบำรุงป่าใช้สอย แปลงที่ 3 เนื้อที่ 250 ไร่ ในท้องที่ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร	5-19
5.1.2-15 แผนที่กิจกรรมบำรุงป่าใช้สอย แปลงที่ 4 เนื้อที่ 250 ไร่ ในท้องที่ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-20
5.1.2-16 แผนที่กิจกรรมบำรุงป่าใช้สอย แปลงที่ 5 เนื้อที่ 150 ไร่ ในท้องที่ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-21
5.1.2-17 แผนที่แปลงบำรุงพืชอาหารสัตว์ป่า อายุ 2-6 ปี จำนวน 12 แปลง เนื้อที่ 1,180 ไร่	5-24
5.1.3-1 กิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน วันที่ 18 – 19 และ 20 มีนาคม 2568	5-29
5.1.3-2 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม วันที่ 18 มีนาคม 2568	5-30
5.1.3-3 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจและความคุ้มค่าของโครงการฝึกอบรม วันที่ 18 มีนาคม 2568	5-30
5.1.3-4 สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะ โครงการฝึกอบรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน วันที่ 18 มีนาคม 2568	5-31
5.1.3-5 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม วันที่ 19 มีนาคม 2568	5-32
5.1.3-6 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจและความคุ้มค่าของโครงการฝึกอบรม วันที่ 19 มีนาคม 2568	5-32
5.1.3-7 สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะ โครงการฝึกอบรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน วันที่ 19 มีนาคม 2568	5-33
5.1.3-8 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม วันที่ 20 มีนาคม 2568	5-34
5.1.3-9 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจและความคุ้มค่าของโครงการฝึกอบรม วันที่ 20 มีนาคม 2568	5-34

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญญรูป**

รูปที่	หน้า
5.1.3-10 สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะ โครงการฝึกอบรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน วันที่ 20 มีนาคม 2568	5-35
5.1.3-11 กิจกรรมสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-37
5.1.4-1 ขั้นตอนการทำให้กวาดโดยใช้นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เครื่องรีดเส้นจากขวดพลาสติก	5-41
5.1.4-2 แอป Air4Thai	5-43
5.1.5-1 จุดสำรวจเพื่อเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-44
5.1.5-2 การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อการและใช้กับดักแสงไฟ (light trap)	5-45
5.1.5-3 การเสริมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อฯ โดยแมลงบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ	5-46
5.1.5-4 กิจกรรมรณรงค์วันไข้เลือดออกอาเซียน	5-47
5.1.7-1 กิจกรรมเวทีชี้แจงแนวทางการดำเนินงานโครงการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคหนองพยาธิ	5-51
5.1.7-2 กิจกรรมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ	5-51
5.1.7-3 กิจกรรมเวทีชี้แจงแนวทางการเก็บตัวอย่าง	5-52
5.2.1-1 ที่ตั้งสถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-57
5.2.1-2 ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่าตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-58
5.2.1-3 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 640160 อ่างห้วยตาเปาะ บ้านเหล่า ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-59
5.2.2-1 ระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-66
5.2.2-2 ระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-66
5.2.2-3 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-67
5.2.2-4 ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-68
5.2.2-5 ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-69
5.2.2-6 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-70
5.2.2-7 ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-71
5.2.2-8 ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-72

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร
สารบัญญรูป**

รูปที่	หน้า
5.2.2-9 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-74
5.2.2-10 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-75
5.2.2-11 ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-76
5.2.2-12 ปริมาณตะกอนแขวนลอยสะสมรายเดือน สถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีน้ำ 2562-2568	5-77
5.2.2-13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดสถานี KH.118 บ้านแก่งแต่ และสถานี KH.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-78
5.2.2-14 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ 28.87 ตารางกิโลเมตร ของสถานี Kh.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร (อยู่ด้านเหนือโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ)	5-79
5.2.2-15 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ 53.85 ตารางกิโลเมตร ของสถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร (อยู่ด้านท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ)	5-80
5.2.2-16 การสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี Kh.118 บ้านแก่งแต่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-81
5.2.2-17 การสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	5-82
5.2.3-1 แผนที่แสดงจุดสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง	5-83
5.2.3-2 การลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-85
5.2.3-3 ความชุกชุมของประชาคมปลาเชิงพื้นที่ (Standing Crop) บริเวณพื้นที่โครงการ	5-87
5.2.3-4 ประสิทธิภาพผลจับด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา	5-88
5.2.3-5 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจำนวนตามชนิดปลาที่พบจากการสำรวจ ด้วยเครื่องมือข่ายและเครื่องมืออวน ในรอบเดือนกุมภาพันธ์ 2568	5-89
5.2.3-6 โครงสร้างประชาคมปลาบริเวณพื้นที่โครงการ โดยน้ำหนักรวมตามชนิดปลาที่พบจากการสำรวจ ด้วยเครื่องมือข่ายและเครื่องมืออวน รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2568	5-90
5.2.3-7 ตัวอย่างพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ ปี 2568	5-91
5.2.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ	5-95
5.2.4-2 การสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 มีนาคม 2568	5-102
5.2.5-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	5-104
5.2.5-2 การสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 11 มีนาคม 2568	5-111
5.2.9-1 การประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-116
5.2.9-2 การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-118