

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2563 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิอากาศ และอุทกนิยามวิทยา	ในช่วงระยะดำเนินการ ควรมีการควบคุมปริมาณวัชพืชลอยน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ เพื่อลดการสูญเสียน้ำเพิ่มเติมจากการคายน้ำของวัชพืช	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ พบว่า ไม่มีวัชพืชลอยน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ
1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำ	(1) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำของลำน้ำห้วยตาเปาะ กำหนดให้ปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำไปตามลำน้ำในช่วงฤดูแล้งไม่น้อยกว่า 0.006 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือประมาณ 0.015 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือนโดยการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะไปตามลำน้ำห้วยตาเปาะ (2) เสนอให้กรมชลประทานทำการสำรวจและบันทึกระดับน้ำที่บริเวณลำน้ำห้วยตาเปาะอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งคำนวณปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ปริมาณน้ำที่ส่งไปยังพื้นที่ชลประทานของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในอนาคต	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ดำเนินการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงลำน้ำเดิมตลอดเวลา ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อรักษาระบบนิเวศของน้ำ และลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าด้านท้ายน้ำของลำน้ำห้วยตาเปาะ - โครงการได้เริ่มดำเนินการสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยเพื่อเก็บเป็นข้อมูลทางอุทกวิทยาน้ำผิวดินรายวัน รายเดือนและรายปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี kh.118 และสถานี kh.119 ตั้งแต่วันที่ 2562 ภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน หัวข้อ 5.2.2



รูปที่ 2.1-1 สำรวจปริมาณน้ำ สถานี kh.118 และสถานี kh.119 ปี 2566

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>(1) ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะแรกเริ่มของการเก็บกักน้ำ และส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำ ห้วยตาเปอะด้านท้ายห้วยงาน โดยห้ามดำเนินการเผาทำลายวัชพืชคลุมดิน เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินดักตะกอน และสารเคมี การเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>(2) โครงการดำเนินการให้ความรู้แก่เกษตรกร รวมทั้งแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้จัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นซึ่งจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน</p>	<p>- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน อีกทั้ง ยังเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2.1-2 การปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ปี 2566</p> <p>- กรมชลประทานดำเนินการร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร หลักสูตรการทำการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง และหลักสูตรการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง สนับสนุนปัจจัยการผลิตตามความต้องการของเกษตรกร ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร หัวข้อ 5.1.9</p>  <p>รูปที่ 2.1-3 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร หลักสูตรการทำการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2566</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>(3) โครงการดำเนินการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน หรือองค์การอิสระต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>(4) โครงการร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการดำเนินการควบคุมการพัฒนาเกษตรกรรม การปศุสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ ให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับสถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้แก่กลุ่มเกษตรกร ได้แก่ การผลิตสารอินทรีย์ทางการเกษตรด้วยสารเร่ง พด. และการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ พร้อมสาธิตการผลิตปุ๋ยหมัก พด. จำนวน 30 ตัน ภายใต้แผนการเฝ้าระวังป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน หัวข้อ 5.1.8</p>  <p>รูปที่ 2.1-4 กิจกรรมสาธิตการผลิตปุ๋ยหมัก ปี 2566</p>  <p>รูปที่ 2.1-5 กิจกรรมสาธิตการผลิตปุ๋ยหมัก ปี 2566</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	- ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- เนื่องจากในสภาพปัจจุบันของพื้นที่มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยมาก แต่ในระยะดำเนินงานในพื้นที่โครงการฯ อาจส่งผลให้มีปริมาณน้ำใต้ดินที่เพิ่มมากขึ้น อีกทั้งจากข้อมูลผลการเจาะสำรวจบริเวณฐานรากเชื่อมร่วมกับข้อมูลลักษณะทางอุทกธรณีวิทยา น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ที่ถูกปกคลุมด้วยหินชั้นตะกอนปิดทับเนื้อหยาบด้านล่างถูกรองรับด้วยมวลหินประเภหินทรายที่มีความหนาแน่นของรอยแตกสูงสามารถระบายน้ำได้ดี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยมาก จึงสามารถประเมินได้ว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่น่าจะมีประสิทธิภาพด้านการกักขังน้ำใต้ดิน
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) โครงการร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ในการให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีประสบการณ์และมีความรู้ เช่น ปราชญ์ชาวบ้าน มาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ  (2) สำนักงานส่งเสริมการเกษตร และเกษตรตำบลดำเนินงานส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการในการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ	- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร แผนการส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตรหลักสูตรการทำเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 20 ราย และให้คำแนะนำการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ และสนับสนุนปัจจัยการผลิตตามความต้องการของเกษตรกร ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตร หัวข้อ 5.1.9

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	(3) ให้พิจารณาดำเนินการ บริหารและจัดการส่งน้ำชลประทาน เพื่อลดผลกระทบจากเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็ว ในพื้นที่ทำนน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการและดูแล การระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกัน ไม่ให้ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไปซึ่งอาจจะก่อ ผลกระทบจากการกักขังน้ำใต้ดิน	- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ดำเนินการดูแล จัดการการระบายน้ำลงในพื้นที่ชลประทาน เพื่อรักษา ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชลประทาน
1.6 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	(1) พื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว ความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา และมีปริมาณน้ำฝน มากกว่า 100 มิลลิเมตร/วัน ควรมีการวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรม เพื่อกำหนดแนวทางป้องกัน เช่น การสร้างฝายดักตะกอน เป็นต้น (2) การตรวจสอบการเกิดแผ่นดินไหว กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerometer) เป็นเครื่องมือ ที่วัดอัตราเร่งของพื้นดินที่กระทำต่อเขื่อน ซึ่งใช้หาค่าอัตราเร่ง ของพื้นดินในบริเวณนั้นที่เกิดจากแผ่นดินไหวและติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดแผ่นดินไหว Seismograph 3 แกน พร้อมอุปกรณ์ให้ พลังงาน บริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 เครื่อง	- ยังไม่ได้ดำเนินการ

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1.7 การกักเซาะและการตกตะกอนท้ายน้ำ	<p>(1) ให้ดำเนินการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะให้มีปริมาณและความเร็วของกระแสน้ำในลำน้ำที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาการกักเซาะตะกอนในลำน้ำห้วยตาเปาะ</p> <p>(2) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม</p> <p>(3) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำเพื่อจัดทำฝายชะลอน้ำ ตามความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อลดการพังทลายของตะกอนดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ดำเนินการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ลงลำน้ำเดิมให้มีปริมาณการไหลและความเร็วของกระแสน้ำเหมาะสม ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำให้เป็นปกติและลดการกักเซาะของตะกอนในลำน้ำห้วย</p>  <p>รูปที่ 2.1-6 การปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะลงลำน้ำเดิม</p> <p>- กรมชลประทานได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่ต้นน้ำและแนวพื้นที่น้ำท่วมถึง เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ และมีการปลูกป่าทดแทน เพื่อป้องกันการเสื่อมโทรมบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ</p>



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
1.8 พื้นที่ชุ่มน้ำ	กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน เพื่อให้พื้นที่ป่าไม้ของในบริเวณโดยรอบโครงการมีการฟื้นฟูโดยเร็วที่สุด	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการฟื้นฟูสภาพป่าไม้ ปลูกป่าทดแทน และปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อสร้างแหล่งอาหารสัตว์ป่าทั่วพื้นที่ และทดแทนป่าที่สูญเสียไป ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา หัวข้อ 5.1.2</p>  <p>รูปที่ 2.1-7 การปลูกป่าทดแทนและการปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า ปี 2566</p>
1.9 ทรัพยากรดิน	ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกยึดดินในพื้นที่หัวเขื่อน ส่วนที่เป็นดินและขอบตลิ่งของลำรางส่งน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความชันค่อนข้างมากเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ	<p>- กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดินและขอบตลิ่งที่มีความชันค่อนข้างมาก เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ และลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>  <p>รูปที่ 2.1-8 การปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน</p>



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง</b>	<p>(1) การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรประมง อ่างเก็บน้ำเป็นการเพิ่มความลึกและพื้นที่ผิวน้ำ ที่เป็นแหล่งอาศัยและขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำ แต่ขณะเดียวกันการสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำ ควรที่จะมีการศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็นแหล่งการทำประมง แหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ และแหล่งรักษาพืชพรรณ</p> <p>(2) ส่งเสริมการประมง เพื่อเป็นการเพิ่มประโยชน์ของโครงการเพิ่มอาหารโปรตีนและรายได้เสริมให้แก่ราษฎรในพื้นที่โครงการ โดยส่งเสริมให้ทำการประมงในพื้นที่ท้ายน้ำ แต่ต้องควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่ทรัพยากรประมงจะทดแทนได้ ห้ามใช้เครื่องมือผิดกฎหมายในการทำการประมง ตลอดจนมีการปล่อยปลาที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำ ทั้งนี้ควรอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหารร่วมกับสำนักชลประทานจังหวัด</p>	<p>- ยังไม่ได้ดำเนินการ</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสกลนคร ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ภายใต้แผนอนุรักษ์และพัฒนาประมง หัวข้อ 5.1.10</p> <div data-bbox="1451 852 1854 1098" data-label="Image"> </div> <p><b>รูปที่ 2.1-9</b> กิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง ระเบียบกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ปี 2566</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง (ต่อ)	<p>(3) การควบคุมวัชพืชน้ำ หลังการกักก้นน้ำอาจมีวัชพืชน้ำประเภทลอยน้ำเกิดขึ้นจำนวนมาก ซึ่งอาจติดมากับดินที่นำมาถมก่อสร้างหรือถูกนำเข้ามาจากแหล่งน้ำอื่น เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายในอ่างเก็บน้ำ การควบคุมวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำถือว่าเป็นแนวทางหนึ่งในการลดการสูญเสียได้ ดังนั้นจึงควรหมั่นตรวจตราและกำจัดโดยใช้เครื่องจักรหรือแรงงานคน ตั้งแต่เริ่มกักเก็บน้ำและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) เมื่อมีการกักเก็บน้ำภายในอ่างจนถึงระดับหนึ่ง กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง จะเริ่มดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาลงในอ่างเก็บน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศให้สมดุลต่อไป รวมทั้งการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่น ๆ ด้วย จะต้องพิจารณาปล่อยพันธุ์ปลาที่มีอยู่ในพื้นที่และไม่นำปลานิลและพันธุ์ปลาต่างถิ่นไปปล่อย นอกจากนี้พันธุ์ปลาที่ปล่อยจะต้องคำนึงถึงอัตราส่วนที่เหมาะสมของปลากินพืชและปลากินเนื้อในพื้นที่</p>	<p>- ปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่ชลประทานหมั่นตรวจตรา ควบคุม ดูแลการแพร่กระจายวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำต่อเนื่อง และไม่พบวัชพืชน้ำประเภทลอยน้ำเกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสกลนคร ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ลงในแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตในแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน โดยในปี 2566 ดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาจำนวน 1,400,111 ตัว ประกอบด้วย ปลาดุก ปลานิล ปลาเทโพ ปลากระทิง ปลากระแห บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะภายใต้แผนอนุรักษ์และพัฒนาประมง หัวข้อ 5.1.10</p>



รูปที่ 2.1-10 กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปี 2566

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>2.2 ป่าไม้และชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียไป (2,161.96 ไร่) หรือคิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้นประมาณ 4,323.92 ไร่ โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและมีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้และปลูกไม้อาหารสัตว์ในอัตราส่วน 50:50 เพื่อให้เป็นประโยชน์กับสัตว์ป่าและประเทศ</p>	<p>- เนื่องจากกรมชลประทานขออนุญาตใช้พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูสีฐาน จำนวน 981 ไร่ และพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน จำนวน 840 ไร่ ดังนั้น กรมชลประทานจึงจัดตั้งงบประมาณและขอความร่วมมือจากกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินการแล้วภายใต้แผนปลูกป่าทดแทน หัวข้อ 5.1.2 ดังนี้</p> <p>กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในบริเวณพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูพาน ตำบลคำชะอี อำเภอกำชะอี จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 362 ไร่ ตำบลบ้านค้อ อำเภอกำชะอี จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 150 ไร่ ตำบลพังแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 1,580 ไร่ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการปลูกพืชอาหารสัตว์ ป่าในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน จำนวน 1,180 ไร่</p> <div data-bbox="1272 986 2033 1273">  </div> <p>รูปที่ 2.1-11 ตัวอย่างแปลงปลูกป่าทดแทน ปี 2566</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
2.2 ป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (ต่อ)	<p>- กรมชลประทานต้องมอบหมายให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เข้าดำเนินการตัดฟันชักลากไม้ พร้อมกับการเก็บริบเผาไรต้นไม้ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ ให้เป็นไปตามระเบียบของการดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการเน่าเสีย ของซากต้นไม้ในอ่างเก็บน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้</p> <p>เนื่องจากการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทรัพยากร ป่าไม้ จึงไม่เสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p>(2.1) การปกป้องการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่ บริเวณรอบข้างอ่างเก็บน้ำฝั่งขวาให้ความยั่งยืนไว้ โดยอาศัย ขอบเขตอ่างเก็บน้ำเป็นแนวตรวจการป่าไม้เพื่อปรับเปลี่ยน ไปใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยวของรัฐต่อไป รวมทั้งใช้ พื้นที่แหล่งพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในท้องถิ่นได้ เป็นอย่างดีอีกด้วย</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการขออนุญาตการใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูสีฐาน จึงยังไม่สามารถตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการได้ คาดว่า จะดำเนินการได้ในปี พ.ศ. 2568</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ให้เจ้าหน้าที่ตรวจตรา ป้องกัน บริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่บริเวณรอบข้างอ่างเก็บน้ำฝั่งขวา เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณริมขอบอ่างเก็บน้ำ</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
2.2 ป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (ต่อ)	<p>(2.2) การบริหารจัดการพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำที่อยู่ระหว่างระดับเก็บกักน้ำปกติกับระดับน้ำเก็บกักสูงสุด ซึ่งจะเป็นพื้นที่ที่เป็นรอยต่ออ่างเก็บน้ำกับพื้นที่ป่า และราษฎรมักจะใช้ประโยชน์ในการทำกินและตั้งที่อยู่อาศัยในพื้นที่ส่วนนี้ ซึ่งในพื้นที่โครงการนี้ก็คือ การเลี้ยงสัตว์กินหญ้าตามวิถีชีวิตของการเลี้ยงสัตว์ในชนบท ไม่มีผลการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อการถือครองหรือตั้งถิ่นฐาน แต่กรมชลประทานต้องดูแลพื้นที่อย่างเคร่งครัดไม่อนุญาตให้มีการก่อสร้างใด ๆ เช่น บ้าน กระท่อบ ขน้า ใดๆ ในพื้นที่ส่วนนี้เด็ดขาด</p> <p>(2.3) เนื่องจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะนั้น จะมีพื้นที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าได้ง่ายขึ้น กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ เพื่อการจัดการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ป่าพร้อมจัดหาเรือเร็วสำหรับการตรวจการ จำนวน 3 หน่วย โดยสร้างบริเวณพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ที่ติดกับลำห้วยยางโย และบริเวณด้านระดับน้ำสูงสุดติดกับห้วยตาเปาะ แล้วมอบให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ พร้อมสร้างหน่วยพิทักษ์อย่างน้อย 1 แห่ง บริเวณใกล้พื้นที่ห้วยนางผิงขวาใกล้สบห้วยยางโยกับห้วยตาเปาะให้กรมป่าไม้ เพื่อเป็นที่ทำการป้องกันการบุกรุกป่าไม้บริเวณริมขอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดูแลพื้นที่ไม่มีการก่อสร้างใด ๆ ในพื้นที่เขตป่าสงวนป่าดงภูสีฐาน</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีแผนการดำเนินงานจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน บริเวณห้วยนางผิงขวาพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 แห่ง เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า ซึ่งมีแผนดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>(1) จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่งและหน่วยพิทักษ์ป่าแห่งใหม่นี้ ควรมีเรือที่มีสมรรถนะสูงสูงสำหรับใช้ตรวจสอบพื้นที่ป่าที่ด้านท้ายอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการเข้าไปลักลอบตัดไม้และลักลอบล่าสัตว์ป่าที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน รวมทั้งควบคุมกิจกรรมประมง (ถ้ามี) ให้อยู่ในพื้นที่กำหนดและช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกับราษฎรของบ้านคำเบ็มบาม บ้านโนนสมบูรณ์ บ้านตาเปาะ บ้านด่านช้าง บ้านแก่งนาง และบ้านโนนปาก่อ ที่อยู่ใกล้เคียงกับอ่างเก็บน้ำในระยะดำเนินการให้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่าเพื่อให้ละเลิกการลักลอบล่าสัตว์ป่าและการลักลอบตัดไม้ ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศในป่าที่เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีแผนการดำเนินงานจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน บริเวณห้วยงานเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 แห่ง เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า ซึ่งมีแผนดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งปัจจุบันได้ทำการสำรวจชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการฯ และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบไปยังแหล่งอาศัยที่เหมาะสมแห่งใหม่</p>  <p>รูปที่ 2.1-12 การสำรวจสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ป่า และการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่า ปี 2566</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ทำการประชาสัมพันธ์กับราษฎรในพื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ เรื่อง การอนุรักษ์และให้ความสำคัญของป่า เพื่อให้ราษฎรสามารถดำรงอยู่ร่วมกันระหว่างป่าไม้และสัตว์ป่า</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p>	<p>การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาจส่งผลกระทบต่อการยกระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น ซึ่งในช่วงปีที่มีน้ำฝนมากกว่าปกติ ควรแนะนำให้เกษตรกรจัดทำร่องระบายน้ำในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและอ้อยที่มีพื้นที่เพาะปลูกอยู่ในที่ต่ำเพื่อการระบายน้ำออกจากบริเวณรากพืช</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน ดำเนินการสำรวจชั้นความเหมาะสมของดิน เพื่อเป็นแนวทางการจัดการดิน พร้อมทั้งจัดทำแผนการใช้ที่ดิน และติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อีกทั้งยังประเมินกำลังผลิตของดินตามศักยภาพต่อการปลูกพืชตามชั้นความเหมาะสมของดินได้ เพื่อให้เกษตรกรปลูกพืชได้ให้ได้ผลผลิตดีตรงตามชั้นความเหมาะสมของดิน ภายใต้แผนการเฝ้าระวังป้องกันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <div data-bbox="1267 810 2033 1094">  </div> <p>รูปที่ 2.1-13 การลงพื้นที่เก็บตัวอย่างดิน</p>



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
3.2 การบริหารการใช้น้ำ	ควรมีการกำหนดการจัดสรรน้ำให้แก่ความต้องการใช้น้ำประเภทต่าง ๆ อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการขัดแย้งจากความต้องการใช้น้ำในแต่ละกลุ่ม และปรับปรุงการจัดการการใช้น้ำเพื่อให้เกิดความประหยัดและลดการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	<p>- กรมชลประทานโดยโครงการชลประทานมุกดาหาร ได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายราษฎรให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำชลประทานในอนาคต</p>  <p>รูปที่ 2.1-14 กิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำ ปี 2566</p>
3.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	(1) การจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่าง ๆ อย่างเหมาะสม : เมื่อพิจารณาศักยภาพของทรัพยากรน้ำที่มีอยู่เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ เป็นต้น ประกอบกับความจำเป็นในการกำหนดแนวทางการพัฒนาอย่างเหมาะสมจึงเสนอให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำและการจัดสรรน้ำในห้วยตาเปาะประสานแผนการใช้น้ำแบบบูรณาการและร่วมมือกัน โดยคำนึงถึงเงื่อนไขในการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่าง ๆ อย่างเหมาะสมหรือเป็นธรรม โดยต้องกำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำอย่างเหมาะสมของเกษตรกรเพื่อการชลประทาน เนื่องจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่น ๆ ได้	<p>- กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานมุกดาหาร ลงพื้นที่จัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ โดยการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และให้คำแนะนำการบริหารจัดการน้ำที่มีอยู่มาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำได้อย่างเหมาะสม</p>  <p>รูปที่ 2.1-15 การจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
3.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ (ต่อ)	(2) การลดผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ : ในช่วงที่มีการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยตาเปาะ เช่น การเพิ่มความขุ่นและตะกอนแขวนลอย และการเพิ่มสารพิษตกค้างในการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชในพื้นที่รับประโยชน์ เป็นต้น อาจทำให้เกิดผลเสียต่อการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ได้ จึงเสนอให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำต้องร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง	- กรมชลประทานได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก เพื่อลดการเกิดตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ และสามารถดูดซับสารพิษตกค้างจากการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชในพื้นที่ได้
3.4 การคมนาคมและการขนส่ง	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุด อันเกิดจากการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปาะฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- ภายหลังจากการก่อสร้างท่อส่งน้ำบางช่วงแล้วเสร็จ ทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมแซมถนนหรือเส้นทางที่ชำรุดเบื้องต้น โดยการทำถนนลูกรังบดอัด เพื่อให้ราษฎรสามารถสัญจรได้ตามปกติ 

รูปที่ 2.1-16 การทำถนนลูกรังบดอัด

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
3.5 การเกษตรและการเลี้ยงสัตว์	<p>(1) แนะนำเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ต่ำ ในปีที่มีฝนตกมากกว่าปกติ ให้ขุดร่องระบายน้ำในพื้นที่เพาะปลูก เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำบริเวณรากพืช</p> <p>(2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเพาะปลูก เช่น การให้น้ำแบบน้ำหยด การให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำชลประทาน (fertigation) เป็นต้น</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์พื้นที่ และถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร หลักสูตรการทำเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง และเกษตรกรจัดทำแผนการผลิต เพื่อให้การปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร หัวข้อ 5.1.9</p>  <p><b>รูปที่ 2.1-17</b> กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ให้คำแนะนำในการปลูกพืชใช้น้ำน้อย เพื่อป้องกันปัญหาการกัดกร่อนของดิน และการเสื่อมโทรมของดิน อีกทั้งจัดทำแปลงการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและมีประสิทธิภาพ พร้อมสนับสนุนปัจจัยการผลิตในการจัดทำแปลงดังกล่าว ได้แก่ อุปกรณ์การให้น้ำพืชด้วยระบบมินิสปริงเกลอร์และน้ำหยด ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร หัวข้อ 5.1.9</p>  <p><b>รูปที่ 2.1-18</b> เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำในการปลูกพืชใช้น้ำน้อย</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
3.5 การเกษตรและการเลี้ยงสัตว์ (ต่อ)		 <p>รูปที่ 2.1-19 กิจกรรมการให้น้ำพืชด้วยระบบมินิสปริงเกอร์และน้ำหยด</p>
3.6 การชลประทานและการระบายน้ำ	<p>(1) ผลกระทบด้านการชลประทานและการระบายน้ำส่วนใหญ่เป็นผลกระทบด้านบวก แต่การดำเนินการในระยะยาวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบได้ เนื่องจากความขัดแย้งด้านความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ จึงควรมีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืช และมีระบบระบายน้ำที่ดี ซึ่งต้องอาศัยอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาของกรมชลประทานที่มีความรู้และมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งจะต้องอาศัยความร่วมมืออย่างดีจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบส่งน้ำ กรมชลประทานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและจัดสรรน้ำ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่สามารถจัดสรรน้ำให้กับราษฎรได้ เนื่องจากการก่อสร้างท่อส่งน้ำฝั่งขวายังไม่แล้วเสร็จ อีกทั้งในปี 2566 ดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายแล้วเสร็จ และจะดำเนินการส่งน้ำในปี 2567</p>



ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
3.7 การบรรเทาอุทกภัย	ในระยะดำเนินโครงการจะเป็นกิจกรรมการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยจะรองรับน้ำในช่วงฤดูฝนและให้น้ำในฤดูแล้งซึ่งเป็นผลดีต่อเกษตรกรในพื้นที่ซึ่งไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและองค์กร	<p>(1) ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม</p> <p>(2) สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตร เพื่อให้การใช้น้ำจากระบบชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับราษฎร ดังนี้</p> <p>(2.1) ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการเลือกชนิดของพืชที่จะทำการเพาะปลูก การให้ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยและสารเคมี การเก็บเกี่ยว การรักษาหลังการเก็บเกี่ยว การใช้เครื่องจักรกล เป็นต้น โดยการจัดอบรมสัมมนา ฝึกงาน และดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการจัดโครงการส่งเสริมอาชีพราษฎรในพื้นที่โครงการ ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ จำนวน 3 หมู่บ้าน ดังนี้</p> <p>(1) บ้านตาเปอะ ฝึกอบรมอาชีพเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่</p> <p>(2) บ้านโนนสมบูรณ์ ฝึกอบรมอาชีพแปรรูปผ้า</p> <p>(3) บ้านด่านช้าง ฝึกอบรมอาชีพแปรรูปขนมจีนอบแห้ง</p>



รูปที่ 2.1-20 โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพราษฎร ปี 2564

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและองค์กร (ต่อ)</p>	<p>(2.2) ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>(2.3) ให้การสนับสนุนด้านการตลาด เช่น การให้ความรู้ในการรวมกลุ่มเพื่อให้มีอำนาจการต่อรองด้านราคา การพัฒนาตลาดขายสินค้าริมถนนใหญ่ การจัดตั้งตลาดการขายสินค้า และการผลิตแบบมีสัญญาข้อตกลงกับผู้ประกอบการที่ทำการรับซื้อ</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความต้องการของเกษตรกรในชุมชน และแนะนำแนวทางการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พร้อมทั้งให้ความรู้แก้ปัญหาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น มะนาวแป้น มะกรูด มะละกอ ลิ้นจี่ ไข่พื้นเมือง เป็ดเทศบาร์บารี กบ เป็นต้น เพื่อขยายผลต่อไป ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ</p> <div data-bbox="1272 667 2033 922">  <p>รูปที่ 2.1-21 กิจกรรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ปี 2564</p> </div> <div data-bbox="1272 1034 2033 1289">  <p>รูปที่ 2.1-22 กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยการผลิตเพื่อพัฒนาอาชีพ ปี 2564</p> </div>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและองค์กร (ต่อ)</p>	<p>(3) ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะและจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชนโดยเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อให้การสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำมาใช้ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภค</p> <p>(4) กำหนดให้มีการตรวจและบำรุงรักษาส่งน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือการจัดตั้งอาสาสมัครชลประทานหรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกชนิดของพืชที่ทำการเพาะปลูก และสนับสนุนปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 20 แปลง เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้ที่เพียงพอ ภายใต้แผนการส่งเสริมและพัฒนากิจการเกษตร หัวข้อ 5.1.9</p> <div data-bbox="1464 619 1841 831" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2.1-23 กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดเลือกชนิดของพืช</p> <p>- กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานมุกดาหาร ดำเนินการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน พร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำให้มีความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ หลักการและวิธีการในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน การดูแลและการบำรุงรักษาระบบชลประทาน อีกทั้งดำเนินการการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน เพื่อจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน ตลอดจนหลักการในการพัฒนาการเกษตรในเขตชลประทาน ภายใต้แผนการบริหารจัดการน้ำ หัวข้อ 5.1.3</p>







ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและองค์กร (ต่อ)</p>	<p>(5) ให้องค์กรที่เกี่ยวข้องพัฒนาความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งชุมชนเพื่อเป็นการวางแผนการขยายตัวของชุมชนโดยให้มีการกำหนดเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เช่น เขตบริการเขตตั้งถิ่นฐานชุมชนเขตพื้นที่สีเขียวหรือเขตอื่น ๆ ที่รองรับการพัฒนา</p>	<div data-bbox="1265 391 2033 638">  </div> <p>รูปที่ 2.1-24 การอบรมเชิงปฏิบัติการขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p> <div data-bbox="1265 702 2033 949">  </div> <p>รูปที่ 2.1-25 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p> <p>- ยังไม่ได้ดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและองค์กร (ต่อ)</b>	<p>(6) สนับสนุนองค์กรชุมชนในการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นและร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม โดยเน้นการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การล่าสัตว์ป่า ปัญหาไฟป่า การบุกรุกที่ดินในเขตป่า รวมทั้งการจัดการป่าชุมชนในพื้นที่สาธารณะของชุมชนเพื่อให้เป็นกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน และเป็นการช่วยรักษาความสมดุลของระบบนิเวศทั้งในด้านการเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารและป้องกันภัยธรรมชาติ</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ทำการประชาสัมพันธ์กับราษฎรในพื้นที่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ เรื่อง การอนุรักษ์และให้ความสำคัญของป่า เพื่อให้ราษฎรสามารถดำรงอยู่ร่วมกันระหว่างป่าไม้และสัตว์ป่า อีกทั้ง ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูสภาพป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยการปลูกป่าทดแทน และปลูกพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อสร้างแหล่งอาหารสัตว์ป่าทั่วพื้นที่ และทดแทนป่า ภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา หัวข้อ 5.1.2</p> <div data-bbox="1303 699 1998 922">  </div> <p><b>รูปที่ 2.1-26 การมีส่วนร่วมฟื้นฟูสภาพป่าไม้ในพื้นที่</b></p>
<b>4.2 การสาธารณสุข</b>	<p>(1) การเฝ้าระวังโรคติดต่อที่เกิดจากพาหะนำโรค เช่น ไข้เลือดออก ไข้มาลาเรียจากยุง โรคท้องร่วงจากแมลงวัน โรคตาแดงจากแมลงหวี่ โรคฉี่หนู และโรคพยาธิต่าง ๆ การถูกต่อยด้วยแมลงหรือสัตว์มีพิษ รวมทั้งปัญหาเสพติดที่อาจเกิดขึ้นของผู้ปฏิบัติงานที่อ่างเก็บน้ำ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>(2) มีแผนการเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคในหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 10.2 จังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และบริเวณพื้นที่โดยรอบ จำนวน 4 ครั้ง และให้ความรู้แก่ราษฎรในพื้นที่ในการเฝ้าระวังยุงพาหะ เพื่อแก้ไขปัญหาโรคติดต่อฯ โดยแมลงในชุมชนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อีกทั้งดำเนินการพ่นสารเคมีและซบมุ้ง และรณรงค์วันไข้เลือดออกอาเซียนเพื่อให้ราษฎรตระหนักถึงความอันตรายของโรคไข้เลือดออก และช่วยกันป้องกันการกลับมาแพร่เชื้อโรคติดต่อฯ โดยแมลงต่อไป ภายใต้แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน หัวข้อ 5.1.5</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(3) มีการฝึกปฏิบัติอบรมการปฏิบัติงานและอุปกรณ์การทำงาน เพื่อควบคุมระบบการตรวจสอบการทำงานของอ่างเก็บน้ำของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(4) มีแผนการเตรียมความพร้อมด้านสุขภาพอนามัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(5) มีการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่จัดเตรียมรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(6) มีแผนงานระบบการติดต่อสื่อสารและประสานงานกันอย่างมีระบบเมื่อมีเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติทั้งจากธรรมชาติและจากการกระทำของมนุษย์</p>	<div data-bbox="1310 379 1989 566">   </div> <p>รูปที่ 2.1-27 การสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <div data-bbox="1310 614 1989 805">   </div> <p>รูปที่ 2.1-28 การพ่นสารเคมีและซุ่ม</p> <p>- ยังไม่ได้ดำเนินการ</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม และดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานในระดับอำเภอและพื้นที่ทราบ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคำชะอี และสถานีอนามัยบ้านห้วยตาเปอะเฉลิมพระเกียรติ อสม. ผู้นำชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน กำกับ ติดตามโครงการร่วมกัน ภายใต้แผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม หัวข้อ 5.1.4</p>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(7) มีแผนการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้การเกษตรทั้งในดินและน้ำ</p> <p>(8) มีโครงการชุมชนสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพกายและสุขภาพจิตต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในชุมชนของพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหารดำเนินการถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร และพฤติกรรมบริโภคที่ปลอดภัย และตรวจคัดกรองหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในร่างกายแก่เกษตรกร อีกทั้งเฝ้าระวังป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในร่างกายเกษตรกร โดยการสนับสนุนสมุนไพรรักษาสุขภาพในการสร้างเสริมสุขภาพ ภายใต้แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร หัวข้อ 5.1.7</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2.1-29 กิจกรรมการคัดกรองพฤติกรรมสุขภาพ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2.1-30 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร</p>