



กรมชลประทาน
เลขรับ ชป 13401/63
วันที่ 20 ต.ค. 63
เวลา.....

ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๑๓๕๙๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ  
อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗ /๖๔๐๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่บ้านห้วยตาเปอะ  
อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ  
ห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่บ้านห้วยตาเปอะ ตำบลบ้านค้อ  
อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และให้ประสานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ  
รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง  
จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น  
ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อม  
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย รวมทั้งให้จัดทำรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อ  
สำนักงานนโยบายฯ และกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

แบบรายการแสดงผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงานรวมทั้งกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินที่ลำค้อยู มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อําเภอดําชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อําเภอดําชะอี จังหวัดมุกดาหาร โดยตั้งประมาณรวมอยู่ในคาใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อําเภอดําชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปาะ ตำบลบ้านค้อ อําเภอดําชะอี จังหวัดมุกดาหาร เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบท้วงแก้ไขข้อบกพร่องที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบท้วงแก้ไขข้อบกพร่องผลการทบท้วงแก้ไขข้อบกพร่อง  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>2.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร พื้นที่บริเวณนี้จะมีสภาพภูมิประเทศเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพมากนัก</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ การสร้างถนนเข้าห้วยงาน การปรับระดับพื้นที่ และงานดินขุดดินถม เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างถนนเชื่อมในช่วงแรกจะมีการขุดร่องแกนเชื่อมทำให้สภาพเป็นร่องลึก หลังจากนั้นก็ดำเนินการถมและบดอัด ทำให้เชื่อมมีความสูงประมาณ 23.50 เมตร คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการประมาณ 2,161 ไร่ ซึ่งเป็นผลกระทบทางลบต่อบริเวณพื้นที่ทำงาน/อ่างเก็บน้ำและลักษณะภูมิประเทศเดิมในระดับปานกลาง</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์ ในพื้นที่โครงการจะมีการวางระบบท่อส่งน้ำสายหลักไปตามแนวถนนหลัก และสายรองไปตามถนนระหว่างชุมชน เพื่อกระจายน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้นทั้งซ้าย และฝั่งขวา การขุดเพื่อวางท่อส่งน้ำจะทำให้พื้นที่ดังกล่าวมีผลกระทบร่องลึกเป็นช่วงๆ ตามแนวงานระบบท่อส่งน้ำก่อนทำการปรับถมให้มีสภาพดั้งเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย และไม่มีผลกระทบต่อสภาพลึน้ำท้ายน้ำแต่อย่างใด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) การก่อสร้างทางงานและอาคารประกอบให้ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น รวมทั้งระมัดระวังไม่ให้เกิดกิจกรรมของโครงการไปรบกวนการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>(2) ติดป้ายแนวเขตก่อสร้าง โดยเฉพาะในแนววางท่อส่งน้ำ พร้อมป้ายสัญญาณเตือนพร้อมไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน</p> <p><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></p> <p>ระมัดระวังกิจกรรมของโครงการไม่ให้รบกวนการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเพิ่มขึ้นจนกระทบก่อสร้าง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> <li>- พื้นที่รับประโยชน์</li> </ul> <p>ในระยะดำเนินการพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติหรือระดับดินเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในบริเวณดังกล่าว</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
2.2 สภาพภูมิอากาศและ อุตุวิทยวิทยา	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะในอนาคต แต่อาจจะมีการพัฒนาฝายในลำน้ำเพิ่มเติม ซึ่งกรณีดังกล่าวจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศน้อยมาก เนื่องจากเป็นโครงการขนาดเล็กในระดับท้องถิ่น จึงมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเกิดจากอิทธิพลของลมรสุมที่เกิดขึ้นนอกภูมิภาค</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะก่อสร้าง</li> <li>- ในระยะการก่อสร้างโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝนในช่วงฤดูฝนอาจมีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ แต่แผนการก่อสร้างที่จะกำหนดโดยวิธีกรอกแบบ และมีมาตรการในการป้องกันหรือลดอุปสรรคจากสภาพฝนตกหนักและภูมิอากาศที่</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ ในช่วงระยะการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ โดยเฉพาะงานดินหลีกเลี่ยงการดำเนินงานในฤดูฝน และจัดสร้างแนวรั้วน้ำของห้วยตาเปาะออกจากบริเวณก่อสร้าง</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เดรัจฉานที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบหรืออุปสรรคดังกล่าวจึงสามารถแก้ไขได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการฯ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิในต้นต่างๆ ดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ความชื้นสัมพัทธ์ เนื่องจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะมีพื้นที่ผิวขนาดใหญ่ระดับเก็บกักประมาณ 1,969.08 ไร่ และมีขนาดพื้นที่ชลประทานด้านท้ายน้ำของโครงการประมาณ 10,969 ไร่ ซึ่งไม่มากนัก คาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ได้บ้างในบางบริเวณของพื้นที่โครงการ</li> <li>(2) ปริมาณฝน คาดว่าการพัฒนาโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อปริมาณภูมิภาค เนื่องจากปริมาณฝนส่วนใหญ่เกิดจากอิทธิพลของลมมรสุมที่เกิดขึ้นในภูมิภาค</li> <li>(3) ปริมาณบรรยากาศ การพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อปริมาณการระเหย เนื่องจากมีการเพิ่มพื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ซึ่งจากการคำนวณปริมาณการระเหยสุทธิ และผลการคำนวณความสมดุลน้ำ พบว่า ปริมาณการระเหยสุทธิเฉลี่ยรายปีจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจะมีค่าประมาณ 1.34 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันมีค่าปริมาณการระเหยภายในพื้นที่ประมาณ 0.79 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผลกระทบด้านลบจากการระเหยของน้ำในอ่างเก็บน้ำจะมีผลกระทบต่อสูญเสียในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะมีน้อยมาก</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันแก้ไขดำเนินการ</b></p> <p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างโดยเฉพาะงานดินในช่วงฤดูฝนและภูมิอากาศที่เลวร้าย</p> <p>(2) เสนอให้จัดสร้างแนวคันน้ำออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะงานดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินลงในห้วยตาเปาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควรมีการควบคุมปริมาณน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ เพื่อลดการสูญเสียจากอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมจากการคายน้ำของวัชพืช</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันแก้ไขดำเนินการ</b></p> <p>(1) ให้กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งสถานีบันทึกข้อมูลภูมิอากาศตามมาตรฐานของกรมชลประทาน ที่บริเวณวังงานของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจำนวน 1 แห่ง ทั้งนี้เพื่อบันทึกข้อมูลและสามารถนำมาเปรียบเทียบเกี่ยวกับข้อมูลสถานีอื่นในอนาคต และควรทำรายงานผลทุกปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี</p> <p>(2) ให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำ 1 แห่ง ที่บริเวณวังงานของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ซึ่งเป็นที่เดียวกับที่ได้เสนอให้ติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศตามมาตรฐานของกรมชลประทาน ในการติดตามตรวจสอบยืนยันผลกระทบและควรทำรายงานผลทุกปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี</p>	



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิชัยวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ในอนาคตอาจมีการพัฒนาระบบฝายทดน้ำ ซึ่งจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้ำท่าช่วงฤดูแล้งโดยจะมีปริมาณน้ำท่าลดลง เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝนไว้ใช้ช่วงฤดูแล้งอย่างเพียงพอ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไม่มีการรบกวนกับน้ำเกิดขึ้น ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าหรืออุทกวิทยาน้ำผิวดินทางด้านท้ายน้ำของลำน้ำน้อยมาก โดยมีผลกระทบบ้างเมื่อมีการผันน้ำขณะก่อสร้างเท่านั้น ในทำนองเดียวกันในช่วงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ จะไม่มีการนำน้ำจากลำน้ำและลำน้ำที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ในการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน ในกรณีที่ต้องทำเขื่อนชั่วคราว (Coffer Dam) ต้องกำหนดขนาดของเขื่อน และตลิ่งของเขื่อน และตลิ่งของตลิ่งที่ใช้งบประมาณให้เหมาะสม</p>	<p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>(1) โครงการทำการศึกษาติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน บริเวณห้วยตาเปาะโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 สถานี เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน รายเดือน รายปี</p> <p>(2) โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสถานีบันทึกข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณการระเหยจากสภาพบริเวณห้วยตาเปาะโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 สถานี เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการน้ำของโครงการปีละ 1 ครั้ง</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ในการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน ในกรณีที่ต้องทำเขื่อนชั่วคราว (Coffer Dam) ต้องกำหนดขนาดของเขื่อน และตลิ่งของเขื่อน และตลิ่งของตลิ่งที่ใช้งบประมาณให้เหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดุกกาฬรา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกี่ยวข้องไปใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการแต่อย่างใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาโครงการฯ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีของลำน้ำห้วยตาเปาะที่จุดบรรจบห้วยบางทราย ลดลงจากสภาพปัจจุบัน 43.15 ล้านลูกบาศก์เมตร เหลือเพียง 34.39 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือลดร้อยละ 20.30 โดยปริมาณน้ำที่ลดลงจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน เนื่องจากเชื่อมได้กับน้ำไว้ แต่เนื่องจากในช่วงฤดูฝนจะมีปริมาณน้ำท่ามากกว่าความต้องการใช้น้ำ และก่อให้เกิดปัญหาด้านอุทกภัยตามมา ดังนั้นการลดลงของปริมาณน้ำท่าในลำน้ำห้วยตาเปาะในฤดูฝนจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ สำหรับในช่วงฤดูแล้ง จะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้นเนื่องจากเชื่อมลงเก็บกักน้ำและควบคุมให้มีการระบายน้ำลงมาช่วยเหลือเลี้ยงลำน้ำในช่วงฤดูแล้งได้มากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวก</li> </ul> </li> </ul>	<p>(2) การขุดและการขนย้ายวัสดุจากการก่อสร้างให้พิจารณาขยายไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ในการขนย้ายวัสดุจากการก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินและหินลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าทางด้านท้ายของของลำน้ำห้วยตาเปาะ สมควรที่จะรักษาระดับน้ำท่าของลำน้ำห้วยตาเปาะที่จุดบรรจบกับลำน้ำห้วยบางทรายในช่วงฤดูแล้งไม่ให้ต่ำกว่า 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 0.015 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะไปตามลำน้ำห้วยตาเปาะ</li> <li>(2) เสนอให้กรมชลประทานทำการสำรวจและบันทึกระดับน้ำที่บริเวณลำน้ำห้วยตาเปาะ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งทำการคำนวณปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ปริมาณน้ำที่ส่งไปยังพื้นที่ชลประทานของโครงการอย่างต่อเนื่องเช่นกัน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในอนาคต</li> </ul> </li> </ul>	<p>(1) ทำการบันทึกระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะบันทึกปริมาณน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบส่งน้ำชลประทาน และที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำทั้งด้านอาคารน้ำต้นและที่ปล่อยน้ำสู่ลำน้ำเดิม โดยมีหน่วยงานท้องถิ่นของกรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>(2) ให้กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งสถานีวัดปริมาณและระดับน้ำจำนวน 1 สถานี ภายหลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบส่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งบริเวณด้านเหนือหรือท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ โดยบันทึกค่าระดับน้ำปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ ปริมาณตะกอนแขวนลอยในอ่างเก็บน้ำ จัดทำ Rating Curve ของตะกอน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุตรธรรมมคตผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะฮิ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>โครงการได้เริ่มดำเนินการสำรวจปริมาณและปริมาณตะกอนแขวนลอย เพื่อเก็บเป็นข้อมูลทางอุทกวิทยาน้ำผิวดิน รายวัน รายเดือนและรายปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) สถานี kh.118 2) สถานี kh. 119 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562</p>	<p>รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>โครงการดำเนินการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตามมาตรฐานจำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่าทุกปี โดยใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดน้ำท่าของโครงการและสถานีตรวจวัดที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ วิศวกรรมและสถานีวิจัยน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้ง</p>
2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- พื้นที่ต้นน้ำเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยบริเวณพื้นที่หางานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะตั้งอยู่บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานและเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงภูสีฐาน ส่วนลักษณะพื้นที่ของตำบลบ้านค้อ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บนหุบเขาและพื้นที่ราบลุ่มสภาพดินเหมาะสมกับการเพาะปลูกพืชผลและการเกษตร ซึ่งมีผลกระทบทั้งหลายของดินในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำในช่วงฤดูฝนในระดับปานกลาง ดังนั้น คุณภาพน้ำในด้านความขุ่น และปริมาณแอมโมเนียมไนโตรเจนในน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่วนในพื้นที่ชลประทานซึ่งเป็นที่ทำการเกษตรกรรมมาก่อนแล้ว จะมีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนได้ สรุปว่าในกรณีที่ไม่มีการเกิดขึ้นในอนาคตก คุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะ อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>(1) ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ตกคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการพบว่า ปัจจุบันคุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำมีการปนเปื้อนของโคลนหรือแร่ธาตุที่อยู่มากและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ในกิจกรรมการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่พักอาศัยคนงานจะกำหนดให้มีการก่อสร้างที่พักคนงานห่างจากลำน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำใช้ที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนและมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ตลอดจนได้มีการจัดเก็บขยะในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำไปบำบัดเพื่อใช้อุปโภค และบริโภคสำหรับประชาชนที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำ</p> <p>(2) ผลกระทบของตะกอนความชุ่มชื้นขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งบริเวณหัวงาน อคาบระขอพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ได้แก่ การขุดดินเพื่อสร้างฐานเขื่อน การแผ้วถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งมีการขุดดินเพิ่มเติม ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำต้องลงสำหรับบริโภคใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภคได้ แต่ในระหว่างก่อสร้างได้มีการใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและควบคุมคุณภาพน้ำด้านความขุ่นจากการก่อสร้างต่อลำน้ำห้วยตาเปาะได้ แต่อย่างไรก็ตามน้ำในห้วยตาเปาะบริเวณท้ายน้ำปัจจุบันส่วนใหญ่ ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก ซึ่งอาจก่อให้เกิดตะกอนความขุ่นมีผลกระทบต่อการใช้น้ำบ้าง แต่จะลดน้อยลงตามระยะทางที่น้ำไหลไปด้านท้ายน้ำ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระยะชั่วคราว</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>มาตรการที่ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</b></p> <p>(1) การวางตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากห้วยตาเปาะ หรือลำน้ำสายมากกว่า 50 เมตร และให้สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <p>(2) ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างคันดิน ครอบคลุมพื้นที่และบ่อตกตะกอน ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำชั่วคราวในบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่หัวงาน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>(3) ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย บ่อตกตะกอน บ่อตกไขมันถึงกรองและกรองรื้ออากาสสำเร็จรูป และบ่อพักน้ำ ส่วนนี้ทั้งนี้ทั้งผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำไปรดสนามหญ้าและไม้ประดับในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป</p> <p>(4) ในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ได้ดำเนินการออกแบบระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ในการเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>กม.ชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยให้ดำเนินการตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งสิ้น 8 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1. ครั้งในฤดูฝนประมาณเดือนมีนาคม และ 1. ครั้งในฤดูแล้งประมาณเดือนสิงหาคม มีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้</p> <p>(1) สกนสำรวจและเก็บตัวอย่าง รวมจำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <p>สถานีที่ 1 ห้วยตาเปาะ ต.แม่พันน่าน</p> <p>สถานีที่ 2 ห้วยตาเปาะ ต.แม่พันน่านที่อ่างเก็บน้ำบริเวณหน้าเขื่อน</p> <p>สถานีที่ 3 ห้วยตาเปาะ ต.แม่พันน่านชลประทาน</p> <p>สถานีที่ 4 ห้วยตาเปาะ แก่งกอกขาม ต.แม่พันน่านชลประทาน</p> <p>สถานีที่ 5 ห้วยตาเปาะ ต.แม่พันน่านพื้นที่ชลประทาน</p> <p>(2) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้วิธีการซึ่งเบี่ยงที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

  
.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมัลย์)  
บุคลากรกรมเจ้าท่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และระมัดระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกมาและในส่วนของน้ำดื่มเครื่องที่ใช้แล้ว ซึ่งทำการเปลี่ยนถ่ายออกมา ให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกล และยานพาหนะต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน</p> <p>(5) จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก จัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด หรือทำการฝังกลบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(6) ดำเนินการออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) การขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เร่งรีบแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น โดยกำหนดให้ช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในจุดแล้ว เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำชลประทาน</p> <p>(8) การก่อสร้างโครงสร้างหลักในห้วยตาเปอะ หรือในกรณีที่ทำจำเป็นต้องมีปิดกั้นลำน้ำเพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ได้แจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำก่อนล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ใช้ทางด้านท้ายน้ำ ได้รับทราบและดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</p>	<p>ซึ่งอธิบายไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (2012) โดยดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่นของแข็งแขวนลอย บีโอดี น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และพีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมอบหมายงานดังกล่าวให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างรับไปดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ โดยรายงานผลในรูปแบบของรายงานประจำปี และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรระดับผู้เสียชีวิตทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานของโครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานตั้งแต่ช่วงการก่อสร้างโครงการแล้ว น้ำทิ้งจำนวนดังกล่าวจะได้รับการบำบัดจะไม่เกิดการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลและจุดขุ่นลงสู่ลำน้ำใกล้เคียง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</p> <p>(2) ผลกระทบของการกักเก็บน้ำ จะพบว่าอ่างเก็บน้ำที่เกิดขึ้น ระดับเก็บกัก +294.00 ม.รทก. ซึ่งมีพื้นที่ผิวน้ำ 1,969.08 ไร่ และมีปริมาตรความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร พบว่ามีความลึกสูงสุดของน้ำบริเวณหน้าเขื่อนเท่ากับ 23.50 เมตร จากลักษณะทางกายภาพดังกล่าวประเมินว่าอาจจะมีการแบ่งเขื่อนน้ำ เนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิในอ่างเก็บน้ำได้บ้างแต่มีโอกาสน้อยมาก โดยการแบ่งเขื่อนอาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวในช่วงระยะเวลาสั้นๆ จะทำให้มีการ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <p>(2) จัดทำถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ</p> <p>(3) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าวและเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>(4) งานแนวถ่วงและน้ำไม่ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน โดยควบคุมทำการเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมด</p> <p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกแก่เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำและส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำห้วยตาเปาะด้านท้ายห้วยงาน โดยห้ามดำเนินการตักตะกอน และสารเคมีคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินตักตะกอน และสารเคมี การเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>(2) โครงการดำเนินการให้ความรู้แก่เกษตรกร รวมทั้งแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานขอโครงการ ให้จัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <p>(2) จัดทำถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ</p> <p>(3) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าวและเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>(4) งานแนวถ่วงและน้ำไม่ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน โดยควบคุมทำการเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมด</p> <p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกแก่เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำและส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำห้วยตาเปาะด้านท้ายห้วยงาน โดยห้ามดำเนินการตักตะกอน และสารเคมีคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินตักตะกอน และสารเคมี การเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>(2) โครงการดำเนินการให้ความรู้แก่เกษตรกร รวมทั้งแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานขอโครงการ ให้จัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี โดยเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้างโครงการ การตรวจสอบดำเนินการตั้งแต่เริ่มมีการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงสู่ลำน้ำห้วยตาเปาะและเมื่อเก็บกักน้ำได้จนถึงระดับเก็บกักปกติแล้วอย่างต่อเนื่อง โดยทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ปี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้งประมาณเดือนมีนาคม และ 1 ครั้งในฤดูฝนประมาณเดือนสิงหาคมของทุกปี มีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทย์ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หมื่นเรือนของราษฎรอาศัยอยู่และขึ้นภายในอ่างเก็บน้ำน้อย แต่จากสภาพปัจจุบันของห้วยตาเปาะบริเวณที่ตั้งห้วยตา (แนวสันเขื่อน) และบริเวณต้นน้ำ ไม่พบว่ามีปัญหาดังกล่าวเนื่องจากน้ำในห้วยตาเปาะทั้งหมดบริเวณมีสภาพเป็นน้ำไหลตลอดปี ไม่เกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิ ตลอดจนหากเก็บน้ำแล้วน้ำจะไหลตลอดทั้งปี ไม่เกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิ ตลอดจนหากข้อมูลคุณภาพน้ำในห้วยตาเปาะทั้งสองบริเวณในปัจจุบันมีปริมาณสารอินทรีย์และธาตุอาหารของพืชที่ต่ำกว่าไม่สามารทำให้เกิดแพลงก์ตอนบลูในปริมาณที่สูงในพื้นที่ห้วยตา และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จากสภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นปริมาณสารอินทรีย์ประเภทซากพืชจะมีทั้งแบบและสะสมอยู่มาก ในกรณีนี้แล้วหากต้นไม้ ใบไม้ได้ไม่หมดในช่วงก่อนการเก็บน้ำ จะมีผลทำให้ในระยะแรกของการเริ่มเก็บน้ำนั้น น้ำภายในอ่างเก็บน้ำเกิดการเน่าเสียได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหสารอินทรีย์ประเภทซากพืช ที่มีการทับถมและสะสมอยู่ เพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ในอ่างเก็บน้ำที่จะทำให้น้ำมีคุณภาพต่อระยะแรกของการเก็บน้ำ</p> <p>(3) ผลกระทบของการควบคุมการระบายน้ำ ตามแผนปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ จัดส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทาน ตามระบบส่งน้ำชลประทาน ซึ่งส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้ทั้งหมด 10,969 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ชลประทานฝั่งขวาของห้วยตาเปาะ 3,049 ไร่ ฝั่งซ้ายส่วนที่ 1 ของห้วยตาเปาะ 2,476 ไร่ และพื้นที่ฝั่งซ้ายส่วนที่ 2 (บ้านด่านซ้าย) 5,444 ไร่ โดยวางท่อส่งน้ำ ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณ และอัตราการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ก่อให้เกิดผลทางด้านคุณภาพน้ำและการใช้ประโยชน์น้ำ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านปริมาณน้ำคุณภาพน้ำผิวดินและการใช้น้ำในพื้นที่โครงการในระดับสูง</p>	<p>(1) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ โดยดัชนีที่ทำการศึกษาตรวจสอบได้กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 32 ดัชนี คือ อุณหภูมิ (T), ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (EC), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความเบี่ยง (Alkalinity as CaCO<sub>3</sub>), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N), แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N), ซัลเฟต (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), คลอไรด์ (Cl), โซเดียม (Na), แคลเซียม (Ca), Sodium Absorption Ratio (SAR), Residual Sodium Carbonate (RSC), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn), ฟินอล (Phenol), สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni),ปรอท (Hg), โยธาไนต์ (CN), สารปราบศัตรูพืช (Pesticides), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโกลิฟอร์ม (FCB), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</p> <p>(2) การติดตามตรวจสอบในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (สถานีที่ 3) ให้ดำเนินการทำการตรวจสอบออกซิเจนละลายที่ระดับความลึกทุก 2 เมตร เพื่อทราบการ</p>	<p>ใช้น้ำ และลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นซึ่งจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน</p> <p>(3) โครงการดำเนินการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการใช้สารเคมีที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน หรือองค์การอิสระต่างๆ เป็นต้น</p> <p>(4) โครงการร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่โครงการ ดำเนินการควบคุมการพัฒนาเกษตรกรรม การปลูกสัตว์และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ ให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>(1) โครงการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินและอนุรักษ์ดินและน้ำ</p> <p>(2) ทางกรมชลประทานร่วมกับเกษตรจังหวัดมุกดาหาร เมื่อปี พ.ศ.2562 ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านการทำเกษตรอินทรีย์แก่เจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่ม อสม. แม่บ้าน พร้อมทั้งลงพื้นที่ให้ความรู้ แนะนำการใช้สารเคมีทางการเกษตรและหลีกเลี่ยงการใช้สารปราบศัตรูพืช</p>	<p>(1) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ โดยดัชนีที่ทำการศึกษาตรวจสอบได้กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 32 ดัชนี คือ อุณหภูมิ (T), ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (EC), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความเบี่ยง (Alkalinity as CaCO<sub>3</sub>), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N), แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N), ซัลเฟต (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), คลอไรด์ (Cl), โซเดียม (Na), แคลเซียม (Ca), Sodium Absorption Ratio (SAR), Residual Sodium Carbonate (RSC), ทองแดง (Cu), เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn), ฟินอล (Phenol), สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni),ปรอท (Hg), โยธาไนต์ (CN), สารปราบศัตรูพืช (Pesticides), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโกลิฟอร์ม (FCB), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</p> <p>(2) การติดตามตรวจสอบในบริเวณอ่างเก็บน้ำ (สถานีที่ 3) ให้ดำเนินการทำการตรวจสอบออกซิเจนละลายที่ระดับความลึกทุก 2 เมตร เพื่อทราบการ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ปลูกพืช รวมทั้งทำให้พื้นที่ปลูกพืชเพิ่มขึ้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน 2 ประการกล่าวคือ</p> <p>ผลกระทบจากการชะล้างตะกอนความขุ่นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำพื้นที่ชลประทานในเขตชลประทาน 10,969 ไร่ จะมีการใช้พื้นที่ปลูกพืชมากขึ้น ทำให้มีการเปิดหน้าดินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสสะสมตะกอนความขุ่นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานสภาพปัจจุบัน เป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ ที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอยู่เดิม ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารเคมีการเกษตรในแหล่งน้ำ จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำผิวดินในภาคสนามทั้ง 3 ครั้ง พบว่า มีการปนเปื้อนหรือการตกค้างของสารเคมีการเกษตรในแหล่งน้ำต่ำ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อมีระบบน้ำชลประทานจะทำให้พื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้นด้วย คาดว่าการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชจะเพิ่มขึ้นได้ด้วย จึงจำเป็นต้องเสนอมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าว</p>		<p>แพร่กระจายของออกซิเจนตามระดับความลึก ส่วนดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินอื่น ๆ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในรูปแบบ Integrated Sample (การเก็บผสมระหว่างระดับความลึกต่าง ๆ) และการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืชนั้น เสนอให้ตรวจสอบเฉพาะชนิดที่มีการใช้มากในพื้นที่เพื่อใช้เป็นดัชนีแทนเพียงกลุ่มและทั้งหมดก็พอเพียง</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินมาใช้ในการบริหารและจัดการน้ำต้นทุนของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปี สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการดำเนินการสำรวจ การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จำนวน 5 สถานี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม พ.ศ. 2562) และฤดูฝน (เดือนกันยายน พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำ</p>

(นายอนุทินศิริรัตน์ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน</p> <p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- สภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดินจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> </ul> <p>1) ด้านปริมาณและการใช้ประโยชน์น้ำใต้ดิน จากการศึกษาประเมินได้ว่าการดำเนินงานในพื้นที่โครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและการใช้ประโยชน์น้ำใต้ดิน เนื่องจากในสภาพปัจจุบันของพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและมีปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อยมาก (มีอัตราการให้น้ำของชั้นหินอุ้มน้ำประมาณ 2-4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แต่การดำเนินการเป็นงานในพื้นที่โครงการฯ อาจส่งผลให้มีปริมาณน้ำใต้ดินที่เพิ่มขึ้นได้ (ผลกระทบทางด้านบวก) เนื่องจากมีปริมาณต้นทุนที่ได้จากการกักเก็บน้ำในพื้นที่มากขึ้น</p>			<p>ด้านเหนือโครงการจนถึงท้ายโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ยกเว้น ช่วงฤดูแล้ง ค่าบีโอดี (BOD) และค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) เกินค่ามาตรฐานเล็กน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564




(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ด้านศักยภาพการกักน้ำใต้ดิน</p> <p>จากข้อมูลผลการสำรวจบริเวณฐานรากเขื่อน ร่วมกับข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยา น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการฯ พบว่า พื้นที่ที่ถูกปกคลุมด้วยดินชั้นตะกอนเปิดทับเนื้อทรายด้านบนสามารถรองรับด้วยมวลหินประเภทหินทรายที่มีความหนาแน่นของรอยแตกสูงสามารถระบายน้ำได้ดี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและมีปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อยมาก จึงสามารถประเมินได้ว่าในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพด้านการกักกักน้ำใต้ดิน</p>		
<p>2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอยู่ในเกณฑ์ดี ถึงไม่ผลการสำรวจทั้ง 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว ฤดูร้อน และต้นฤดูฝน พบว่า บ่อบาดาลบางจุดที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างต่ำกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบางบริเวณมีค่าเหล็กสูงกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อย่างไรก็ตามน้ำใต้ดินทั้ง 3 ฤดูกาล ยังเป็นน้ำสะอาด มีการเจ็บปนสารต่างๆ รวมถึงโลหะหนักในน้ำน้อย คุณภาพน้ำโดยรวมแล้วมีความเหมาะสมดีสำหรับการใช้ประโยชน์การอุปโภคบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำไว้ก่อนใช้ประโยชน์ ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการคาดว่าคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจะยังคงมีคุณสมบัติไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก</p>		

.....  
(นายเสถียร ธีรดี คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

  
.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>- การก่อสร้างเขื่อนหลัก และองค์ประกอบต่างๆ จะดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับความสูงที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบัน ในกรณีการขุดเจาะลงรากฐานเขื่อนจะขุดที่องล้ำน้ำเดิมลงอีก จนถึงระดับร่องแวนเขื่อน ซึ่งในฤดูแล้งระดับที่มีน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำลงไปมาก และพบว่าในฤดูแล้งตัวฐานรากเขื่อนตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาล ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน การดำเนินการในระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> </ul> <p>(1) ผลกระทบในด้านที่เพิ่มปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ จะพบอย่างเกินน้ำที่เกิดขึ้น ระดับเกินกับ +294.00 ม.(รทก.) ซึ่งมีพื้นที่ผิวหน้า 1,969.08 ไร่ และมีปริมาณความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อเก็บกักน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำแล้ว ที่ระดับน้ำเก็บกักปกติซึ่งจะมีการสูญเสียน้ำจากการรั่วซึม โดยที่ผลของการรั่วซึมของน้ำไปเองเกินน้ำจะเพิ่มปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำให้เพิ่มสูงขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการ เมื่อพิจารณาจากข้อมูลการศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการจะพบว่าในพื้นที่โครงการไม่พบปัญหาเรื่องดินเค็ม และไม่พบปัญหาสารเคมีเพื่อการเกษตรตกค้างในน้ำใต้ดิน และในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบค่าความเค็มหรือความเค็มต่ำมาก (0.0-0.1 ส่วนในพัน) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำ ทำให้ปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้อำนาจการขอ ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคุณภาพน้ำใต้ดิน พื้นที่ก่อสร้างอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบันมาก และพบว่าในฤดูแล้งตัวฐานรากเขื่อนตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาล ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> </ul> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการ (1) โครงการร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรในกรม ได้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีประสบการณ์และมีความรู้ เช่น ปรายชัยบ้าน มาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ (2) สำนักงานส่งเสริมการเกษตร และเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ (3) ให้พิจารณาดำเนินการ บริหารและจัดการส่งน้ำชลประทาน เพื่อลดผลกระทบจากเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> </ul> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี คือ สถานีที่ 1 น้ำบ่อต้น 296 บ้านตาเปาะ หมู่ 8 ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร สถานีที่ 2 น้ำบ่อต้น 96 บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 9 ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี สถานีที่ 3 น้ำบ่อต้นประปาหมู่บ้าน บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี สถานีที่ 4 น้ำบาดาลประปาหมู่บ้าน บ้านต้นช้าง หมู่ 10 ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี เริ่มติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มต้นเก็บ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยอ่างเก็บน้ำในบริเวณท้ายน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่าจากสภาพเดิม ส่วนบริเวณน้ำได้ดินที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมมีคุณภาพที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านอุปโภคและบริโภค ซึ่งเป็นผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับปานกลาง</p> <p>(2) ผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน สามารถประเมินผลกระทบจากน้ำผิวดินซึมจากอ่างเก็บน้ำ และคลองส่งน้ำลงสู่แหล่งใต้ดิน โดยพิจารณาจากผลการศึกษารายงานเรื่องคุณภาพน้ำผิวดินแสดงให้เห็นว่า น้ำต้นทุนของโครงการมาจากฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ลุ่มน้ำตลอดทั้งปี ซึ่งจะมีปริมาณน้ำท่าไหลผ่านรายปีเฉลี่ย 22.29 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำปริมาณดังกล่าวสามารถนำมาเก็บกักไว้บริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ มีปริมาณความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำดังกล่าวเป็นน้ำที่มีคุณภาพที่ดีและสามารถนำไปใช้เพื่อการเป็นน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภค เพื่อการดำรงชีวิตและการเพาะเลี้ยงของสัตว์น้ำ และการชลประทานได้ ดังนั้นการซึมของน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จากข้อมูลปัจจุบันมีการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ คือ ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชจากน้ำที่ระบายจากพื้นที่ท้ายน้ำ และพื้นที่ชลประทานในระดับต่ำมาก แต่อย่างไรก็ตามเมื่อมีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอส่งผลเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้นได้ ปุ๋ยไนโตรเจน และสารปราบศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำในระดับสูงนั้นจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเรื้อรังต่อสุขภาพของเกษตรกรผู้ใช้งานและผู้ใช้น้ำอีกด้วย จึงมีความจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>อย่างรวดเร็วจนในพื้นที่ท้ายน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการ และดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไป ซึ่งอาจจะก่อผลกระทบต่อสุขภาพจากการกักขังน้ำใต้ดิน</p> <p>ผลกระทบมีขีดความสามารถ</p> <p>โครงการร่วมกับกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรจะเริ่มต้นโครงการอบรมให้ความรู้ คำนวณน้ำ วิธีการเพาะปลูกพืชผลแบบปลอดสารพิษ กับเกษตรกรในพื้นที่ประมาณ พ.ศ. 2563 (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)</p>	<p>กักน้ำจนถึงระดับเก็บกักปกติแล้ว ต่อเนื่อง 8 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล คือ ฤดูแล้ง เดือนมีนาคม 1 ครั้ง และฤดูฝนเดือนสิงหาคม 1 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คำนวณคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (TH), ความกระด้างถาวร (NCH), ซัลเฟต (SO4<sup>2-</sup>), คลอไรด์ (Cl), ทองแดง (Cu), ฟลูออไรด์ (F), เหล็ก (Fe<sup>2+</sup>), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โคบอลต์ (Co), ตะกั่ว (Pb), โปรท (Hg), โซเดียมไนเตรต (CN), สารปราบศัตรูพืช (Pesticides), แบคทีเรียทั้งหมด (TB), E.coli, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</p> <p>(2) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการเป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเสถียรเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมាលย์)

บุคลากรกรมชลประทาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพปัจจุบันของด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>		<p>(3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการดำเนินการสำรวจการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จำนวน 4 สถานี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม พ.ศ. 2562) และฤดูฝน (เดือนกันยายน พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเรื่อง "มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน" ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น ค่าฟลูออไรด์ (F) และค่าตะกั่ว (Pb) เกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนบางสถานี</p>

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>(1) ความเสี่ยงเนื่องจากการใช้แหล่งวัสดุและการขุดเปิด การใช้แหล่งวัสดุและการขุดเปิดด้วยระเบิด ไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อระดับการสั่นสะเทือนจนก่อให้เกิดความรำคาญต่อมนุษย์และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมภายในระยะ 1 กิโลเมตรในพื้นที่โครงการฯ รวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านความถี่ของเสียงรบกวนทั้งต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง</p> <p>(2) การไหลซึมฝนใต้ฐานรากเชื่อมท่ออาจส่งผลกระทบต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานเดิม คาดว่าการไหลซึมผ่านใต้ฐานรากเชื่อมไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานเดิมในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>(3) การเคลื่อนตัวที่อาจเกิดจากการเอียงมีพลัง ไม่พบว่ามีศักยภาพเคลื่อนตัวจากรอยเลื่อนมีพลัง เนื่องจากข้อมูลในแผนที่กลุ่มแนวรอยเลื่อนมีพลังของกรมทรัพยากรธรณี (2555) ไม่ปรากฏกลุ่มแนวรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านใกล้กับพื้นที่โครงการฯ ภายในรัศมีอย่างน้อย 200 กิโลเมตร</p> <p>(4) การไหลซึมผ่านใต้ฐานรากเชื่อมคาดว่าอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำและควมมั่นคงของฐานรากเชื่อม แต่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามหลักการทางธรณีวิศวกรรมได้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ความเสี่ยงของเสียงรบกวน (Ablast or Overpressure) ที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมของรถบรรทุกและเครื่องจักรขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการฯ ควรมีการตรวจวัดและควบคุมไม่ให้เกินระดับ 120 db (ความถี่ของเสียงรบกวนที่มีความปลอดภัย US Bureau of Mines แนะนำไว้ว่าควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 136 db)</p> <p>(2) ผลกระทบจากการไหลซึมที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำที่เก็บน้ำและความมั่นคง มีการดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาโดยละเอียดในขั้นตอนการออกแบบ เพื่อใช้ในการกำหนดแนวทางการรับการปรับปรุงความถี่น้ำเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำและความมั่นคงของฐานรากเชื่อมในช่วงระหว่างการก่อสร้างโดยยกยู่พื้นด้วยวัสดุที่บ่มในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และการอัดดินน้ำปูน (GROUT) บริเวณใต้ฐานรากเชื่อม</p> <p><b>มาตรการที่ได้ดำเนินการ</b></p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบการไหลซึมที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำและความมั่นคงของฐานรากเชื่อม</p> <p>(2) ในการก่อสร้างจะต้องปูพื้นด้วยวัสดุที่บ่มในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และการอัดดินน้ำปูน (GROUT) บริเวณใต้ฐานรากเชื่อม เพื่อป้องกันน้ำซึม</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ไม่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

.....  
(นายเสกเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) การเกิดดินถล่ม จากกรากก็เก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำคาดว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดดินถล่มจากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ แต่เป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่ต้นน้ำดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว ความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา และมีปริมาณน้ำมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน</p> <p>(2) การเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จากข้อมูลการศึกษา ทำให้สามารถประเมินเบื้องต้นได้ว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ (RTS) เนื่องจากมีขนาดของโครงการที่จัดว่าไม่ใหญ่มาก และเมื่อพิจารณาปริมาณการกักเก็บน้ำลักษณะของโครงการฯ เปรียบเทียบกับสถิติการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ ก็พบว่าพื้นที่โครงการฯ จัดอยู่ในโซนของเขื่อนที่ไม่เคยเกิด RTS หรือโซนที่มีแนวโน้ม RTS ต่ำ</p> <p>(3) ความปลอดภัยของตัวเขื่อนในสภาวะปกติจากแผ่นดินไหว คาดว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวในสภาวะปกติ</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) พื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่ต้นน้ำดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว ความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา และมีปริมาณน้ำมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน ผลกระทบนี้อาจส่งผลในอนาคตทางด้านผลกระทบของตัวเขื่อนก่อนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ควรมีการวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรมเพื่อกำหนดแนวทวงป้องกัน เช่น การสร้างฝายค้ำค้ำก่อน เป็นต้น</p> <p>(2) และดำเนินการตรวจสอบการเกิดแผ่นดินไหว ทากรรมชดเชยทางได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerometer) เป็นเครื่องมือที่วัดอัตราเร่งของพื้นดินที่กระทำต่อเขื่อน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ออกแบบเพื่อใช้หาค่าอัตราเร่งของพื้นดินในบริเวณนั้นที่เกิดจากแผ่นดินไหวและติดตั้งเครื่องตรวจวัดแผ่นดินไหว Seismograph 3 แกน พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน บริเวณห้วยตาเปอะอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) ติดตั้งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว แบบ Accelerograph พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวแบบ Seismograph 3 แกน พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน บริเวณห้วยตาเปอะอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะในปีที่ 1</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบข้อมูลแผ่นดินไหว ทุกปี ตั้งแต่ติดตั้งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวในปีแรกของระยะดำเนินการ เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและรวบรวมผลการตรวจวัดที่ได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์ข้อมูลธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและจัดทำการขงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p> <p>สำนักบริหารโครงการ วิเคราะห์ข้อมูลด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดแผ่นดินไหวแบบ Accelerograph พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน จำนวน 1 เครื่อง เมื่อปี พ.ศ. 2562</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรระดับผู้สืบทอดที่ทำการงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาโงะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.8 การกัดเซาะและ การ ตกตะกอนท้ายน้ำ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- กรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาโงะในอนาคต แต่อาจมีการพัฒนาฝายในลำน้ำเพิ่มเติม ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของ ตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ ในขณะที่ดำเนินงานปรับปรุงลำน้ำ แต่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นภายในระยะสั้นเท่านั้น</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาโงะและระบบส่งน้ำ ประกอบด้วย การ สร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผล ต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ แต่ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจาก ตะกอนและความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีมาตรการใน การป้องกันตะกอนไหลลงสู่ลำน้ำ และน้ำในลำน้ำปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรเป็นหลัก ซึ่งตะกอนความขุ่นจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านนี้ น้อย และผลกระทบนี้จะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) วางแผนการก่อสร้าง โดยพยายามหลีกเลี่ยงการขุด เปิดหน้าดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน</p> <p>(2) ก่อสร้างทางระบายน้ำเสีย น้ำฝน คันดิน คูหรือ บ่อตกตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนและอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้าง ลงสู่ลำน้ำปริมาณที่มากเกินไป</p> <p>(3) จัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม และควบคุมได้ และในบริเวณที่มีความลาดชันมากให้พิจารณาทำ กองวัสดุหินหรือหินเป็นชั้นบันไดเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะ</p> <p><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></p> <p>เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง ควรมีการตรวจสอบการ กัดเซาะของดิน และปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะ เพื่อ ไม่ให้ผลกระทบต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาใน การปรับปรุงปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างทำงาน บ่อยี่มั่วสุด รวมทั้งการปรับแต่ง ผิวดิน ปฏิบัติขุดลึกลงดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะ ก่อให้เกิดการกัดเซาะดินตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	



(อ.ดร.กิตติชัย ตวงมาลาชัย)  
บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

(นายเอธิปไตย คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะจะทำให้ปริมาณตะกอนที่เกิดจากพื้นที่รับน้ำฝนของสวนใหญ่ตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะลดลงกว่าสภาพเดิมตามธรรมชาติ ในขณะที่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จะทำให้มีการกัดเซาะดินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสการพังทลายของคันดิน ความชุ่มชื้นจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสม แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการที่จะพัฒนา ปัจจุบันเป็นพื้นที่การเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ให้น้ำปริมาณการไหลของกระแสน้ำในลำน้ำที่เหมาะสมให้มีปริมาณและความเร็วของกระแสน้ำในลำน้ำที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะตะกอนในลำน้ำห้วยตาเปอะ</li> <li>(2) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม</li> <li>(3) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำเพื่อจัดทำฝ่ายชะลอน้ำ ตามความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อลดการพังทลายของดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ</li> </ol> </li> </ul> <p><b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) โครงการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ให้มีปริมาณการไหลของกระแสน้ำที่เหมาะสมดั้งเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศที่ยั่งยืนให้เป็นปกติและลดการกัดเซาะของตะกอน</li> </ol> </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กับการติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่า ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำ โดยการหยั่งความลึกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามวิธีที่ปฏิบัติอยู่ทุกช่วง 5 ปี เพื่อให้ทราบถึงระดับความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำและเพื่อเป็นข้อมูลที่จะนำไปใช้การศึกษาวิเคราะห์อายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำหรือเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมต่อไป</li> <li>(2) บันทึกค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน และควรที่รายงานผลทุก ๆ ปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุก ๆ 5 ปี</li> <li>(3) ทำการสำรวจการกัดเซาะและเกาะตกตะกอนในลำน้ำห้วยตาเปอะบริเวณด้านท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ โดยกระทำตามมาตรฐานการสำรวจการตื้นเขินและกัดเซาะที่อ่างเก็บน้ำและคลังของ</li> </ol> </li> </ul> </li></ul>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)


บุคลากรกรมเจ้าท่าผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์


11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำอยู่ จึงไม่เกิดผลกระทบใดๆ</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>- กิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับนานาชาติและระดับชาติตามมติคณะรัฐมนตรีแต่อย่างใด</p>	<p>(2) ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อป้องกันดิน สดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และป้องกันการเสื่อมโทรมพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>มาตรการดำเนินการตามมติของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีชลประทานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำมาตรการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานี Kh.118 บ้านแก่ง 2. สถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปอะ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2562 เพื่อเก็บข้อมูลระดับน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน รายปี</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังใช้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระยะห่างจากก่อสร้าง จะต้องตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้ออกจะก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา เช่น การชะล้างพังทลายของดิน เป็นต้น</p> <p>(2) การก่อสร้างควรจำกัดพื้นที่เขตที่เข้าเป็นในการก่อสร้างเท่านั้นเพื่อลดผลกระทบด้านการศึกษาของพื้นที่และตะกอนแขวนลอยในลำห้วยตาเปอะ และภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

  
 (นายเนตรนที กงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

  
 (อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> ในระยะดำเนินการโครงการจะมีการเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ และส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานด้านท้ายน้ำ ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จะมีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณน้ำไหลของน้ำที่สม่ำเสมอมากขึ้น สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลบวกต่อนิเวศของลำน้ำ รวมทั้งสัตว์ต่างๆ ที่หากินอยู่ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นในระยะดำเนินการของโครงการจึงเป็นผลด้านบวกต่อพื้นที่ชุ่มน้ำ</li> </ul>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการตัดต้นไม้ออกควรมีการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน เพื่อให้พื้นที่ป่าไม่ของในบริเวณโดยรอบโครงการมีการฟื้นฟูโดยเร็วที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะดำเนินการ</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
2.10 ทรัพยากรดิน	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นอ่างเก็บน้ำ ห้วยงาน จะไม่สูญเสียที่ดิน ซึ่งก็จะยังคงสภาพดินอยู่โดยไม่ถูกใช้เพื่อการก่อสร้าง และในพื้นที่ชลประทาน 10,969 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่จะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำโดยเฉพาะในฤดูแล้ง มีผลทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> - ในระยะก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จะมีกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ อ่างเก็บน้ำ การวางท่อส่งน้ำและการปรับปรุงถนนทางเข้าห้วยงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระยะก่อสร้าง</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคีรีขันธ์ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวจะมีการเปิดหน้าดิน และการปรับแต่งพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ จึงก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นและอาจมีผลกระทบด้านตะกอนเพิ่มขึ้นด้านท้ายน้ำ โดยการก่อสร้างจริงได้มีการขุดร่องตักตะกอนดิน และผลกระทบดังกล่าวนี้จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในระหว่างทำการก่อสร้างเท่านั้น จึงช่วยลดปริมาณความขุ่นด้านท้ายน้ำให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่กักเก็บน้ำ ซึ่งจะต้องสูญเสียไปเป็นพื้นที่รับน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ป่าไม่ที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานและพื้นที่เกษตรกรรม  อย่างไรก็ตาม พื้นที่ก่อสร้างที่ต้องมีการรบกวนดิน จะเกิดปัญหาด้านกร่อนดินในบางบริเวณ โดยเฉพาะในพื้นที่บริเวณหางาน ส่วนพื้นที่ชลประทาน ไม่ได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเนื่องจากน้ำชลประทานจากอ่างเก็บน้ำจะส่งด้วยระบบท่อเข้าสู่พื้นที่การเกษตรจึงทำให้ดินได้รับน้ำตลอดเวลาและทำให้มีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<p>หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนเพื่อลดปัญหาตะกอนดินที่อาจถูกพัดพามาที่บ่อในลำธารธรรมชาติ หรือพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใต้อ่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมปรับแต่งพื้นที่หางานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ ให้ปลูกหญ้าแฝกยึดดินในพื้นที่ที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งของลำธารส่งน้ำ เพื่อลดปัญหาตะกอนดิน</li> </ul> </li> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></li> <li>ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกยึดดินในพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งของลำธารส่งน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความชื้นค่อนข้างมากเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ</li> <li><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></li> <li>โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งที่มีความชื้นมาาก เพื่อป้องกันการกัดเซาะและลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของดินจำนวน 10 บริเวณ กระจายในพื้นที่ชลประทานของโครงการ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างให้มีความสัมพันธ์กับระดับความสูงค่าในสภาพภูมิประเทศ และมีความหลากหลายของพืชปลูก ทำการวิเคราะห์ดินเพื่อนำมาประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน และร้อยละความอิ่มตัวเบส เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาดินที่เหมาะสมสำหรับการทำการเกษตรต่อไป</li> <li>(2) ติดตามตรวจสอบปัญหาผลผลิตพืชตกต่ำเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดจากความไม่เหมาะสมของการใช้ดิน</li> </ul> </li> </ul>	

.....  
(นายเจษฎาเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564


.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรกรมศึกษาที่มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(3) จัดทำแผนที่ขึ้นความเหมาะสมของที่ดินหลังการสร้างอ่างเป็นแนวทงให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตรสามารถแนะนำชนิดพืช รูปแบบการจัดการดินที่เหมาะสมกับพืช รวมทั้งวิธีการอนุรักษ์ดินเพื่อการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนให้แก่เกษตรกร</p> <p>(4) ติดตามปัญหาการกร่อนดินในพื้นที่เกษตรกรรมของพื้นที่รับประโยชน์ทั้งหมด โดยการสำรวจการสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาจัดตั้งงบประมาณสำหรับการสร้างรูปแบบการป้องกันการกร่อนดินให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างคันดินเพื่อชะลอการไหลของน้ำ การสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่เพาะปลูก และการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันดิน</p> <p>(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมพัฒนาที่ดิน และสถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร ติดตามตรวจสอบวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการน้ำของโครงการ และการส่งเสริมเกษตรกร รวมทั้งจัดทำรายงานเสนอกรมชลประทานในปีที่ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p>

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

  
.....

(อ.ดร.กิติชัย ดวงมาลี)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กรมชลประทาน ประสานงานพัฒนาที่ดินจังหวัดมุกดาหารเก็บตัวอย่างดิน และจัดทำรายงานผลการศึกษานี้ให้แก่กรมชลประทาน
3.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- หากไม่มีโครงการพัฒนาหรือส่งเสริมอนุรักษ์ด้านประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสภาพนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยตาเปาะจะอยู่ในระดับต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการจัดการแหล่งน้ำที่เหมาะสมเพื่อรักษาสภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่ห้วยตาเปาะ</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งน้ำโดยทั่วไปในระหว่างก่อสร้าง คือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปรับสภาพพื้นที่ งานดิน ซึ่งจะก่อให้เกิดความชุ่มชื้นของน้ำ รวมทั้งการชะตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ ความชุ่มชื้นและตะกอนของน้ำมีผลโดยตรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และต่อคุณภาพน้ำซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในกรณีของลำน้ำห้วยตาเปาะ ลักษณะของลำน้ำที่เป็นน้ำไหลในฤดูฝนและมีลักษณะพื้นที่ของลำน้ำเป็นบางช่วง ไม่บริเวณต้นน้ำที่เป็นที่อยู่อาศัยของปลาในไหล เช่น ปลาจอก จะได้รับการกระทบทั้งที่อยู่อาศัยและอาหารตามธรรมชาติที่บริเวณพื้นที่ของน้ำ สัตว์จับแหล่งที่ตอมซึ่งมีปริมาณของแหล่งที่ตอมที่มากกว่าร้อยละ 98 ของปริมาณแหล่งที่ตอมทั้งหมด ย่อมได้รับผลกระทบเนื่องจากการการบดบังแสงจากความชุ่มชื้นของน้ำ การเกิดแหล่งที่ตอมสีน้ำตาลก็จะมีน้อยอยู่แล้วก็จะยิ่งขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</li> <li>(1) การก่อสร้างใช้หลักปฏิบัติให้เหมาะสมสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่มีผลต่อความชุ่มชื้นของน้ำ ได้แก่ การขุดคลองผันน้ำห้วยตาเปาะออกจากบริเวณการก่อสร้าง การสร้างรางระบายน้ำและบ่อตัดตะกอนบริเวณกอมมูลดินและวัสดุก่อสร้างเพื่อตัดกอนก่อนปล่อยน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะชาติ ตลอดจนการจัดการน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากคนงาน</li> <li>(2) การก่อสร้างบ้านพักคนงานจะต้องมีระยะห่างจากลำน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>(1) ทำการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมงจากจุดสำรวจในห้วยตาเปาะในระยะก่อสร้างของโครงการ เสนอแนะให้ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณ การแพร่กระจายของแหล่งกักตอม สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชที่น้ำ การตรวจสอบดำเนินการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง 4 สถานี คือ สถานีที่ 1 ลำห้วยตาเปาะ พื้นที่ต้นน้ำ เหนืออ่างเก็บน้ำ</li> <li>สถานีที่ 2 บริเวณภายในอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>



(นายณัฏฐ์ สิริสารต์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลี)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>สำหรับปลาซึ่งเป็นสัตว์เคลื่อนไหวสามารถปรับตัวได้ แต่จะได้ผลกระทบทางอ้อม คือ อาหารธรรมชาติที่น้อยลง ซึ่งกลุ่มปลาสร้อย และ กลุ่มปลาซิว ซิวทวดชิวทวด ชิวควายแถบดำ และ สร้อยนกเขาซึ่งเป็นกลุ่มปลาเด่นในพื้นที่จะได้รับผลกระทบ โดยเฉพาะเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงต้นของการก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงต้นฤดูฝน ในบางพื้นที่ที่น้ำตื้น เช่น บริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง มีการเกิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน Oscillatoria ร่วมกับเกิดการเกิดตะไคร่น้ำ อันเนื่องมาจากแสงส่องถึงพื้นที่ตื้นน้ำและปริมาณการรับอินทรีย์สารจากพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากที่บ้านพักคนงานบริเวณก่อสร้างจะมีผลก่อให้เกิดเพิ่มขึ้นได้ จึงมีการควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และมีระยะห่างของบ้านพักคนงานกับลำน้ำสาครอย่างน้อย 50 เมตร</p>	<p>(3) การจัดการวัสดุก่อสร้างและดินตะกอนที่ขุดจากคลองและทางน้ำ ควรจัดกองเป็นระเบียบและทำในบริเวณที่เหมาะสมโดยทำคูรับน้ำโดยรอบบริเวณพร้อมบ่อตกตะกอน ซึ่งกันมิให้น้ำชะล้างระบายลงท้ายน้ำโดยตรง และควรรับขนย้ายออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) การอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยห้ามจับสัตว์น้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำและเหนืออ่างในช่วงก่อสร้าง เพื่ออนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำให้คงเหลือในลำน้ำบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด ตลอดจนห้ามใช้เครื่องมือติดกฎหมายหรือเครื่องมือที่อยู่ในข่ายทำลายสัตว์น้ำ ทำการประมงในบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>ห้ามจับสัตว์น้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำและเหนืออ่าง และห้ามใช้เครื่องมือติดกฎหมายหรือเครื่องมือที่อยู่ในข่ายทำลายสัตว์น้ำ ทำการประมงในบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรประมง อ่างเก็บน้ำเป็นการเพิ่มความลึกและพื้นที่ผิวน้ำ ที่เป็นแหล่งอาศัยและขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำ แต่ขณะเดียวกันการสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำควรที่จะมีการศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็น</p>	<p>สถานที่ 3 ลำห้วยตาเปาะในพื้นที่ชลประทานบ้านตาเปาะ</p> <p>สถานที่ 4 ห้วยตาเปาะ ท้ายน้ำ ที่แก่งกชกวม</p> <p>(2) ต้นไม้ที่ทำการวิเคราะห์ การตรวจสอบสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พืชบกต้นและสัตว์น้ำดิน ได้แก่ ชนิดหรือกลุ่ม ความหลากหลาย ความชุกชุม ความหนาแน่น</li> <li>- ปลา ได้แก่ ชนิดหรือกลุ่ม ความหลากหลาย ความชุกชุม และระยะบุดที่หายาก ชนิดหรือสายพันธุ์ที่สำคัญ หรือมีลักษณะเด่น ชนิดมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ</li> <li>- พรรณไม้ในน้ำ ได้แก่ สายพันธุ์ ชนิดสายพันธุ์</li> </ul> <p>ที่มีลักษณะเด่น ความหลากหลาย</p> <p>(3) ความชุกชุม ความหนาแน่น สถานที่ที่พบมาก ปัญหาและการใช้ประโยชน์ การเปลี่ยนแปลงชนิด ความชุกชุมตามฤดูกาล ชนิดที่อาจแพร่ขยายพันธุ์ในพื้นที่เก็บกักน้ำต้นเหนือฝาย</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>มาตรการประเมินงบระยะดำเนินการของโครงการและแผนงบประมาณของโครงการ</p> <p>เสนอแนะให้ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณ การแพร่กระจายของแหล่งกักตอม สัตว์</p>

  
 (อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 11 ตุลาคม 2564

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งกักต่อน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำมากขึ้น มีการเจริญของแหล่งกักต่อน้ำมาก จะเป็นประโยชน์เป็นแหล่งสะสมของอาหารธรรมชาติในห่วงโซ่อาหารส่งผลต่อเนื่องกับผลผลิตสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ ในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- สัตว์น้ำดิน จากลักษณะความยาวของลำน้ำจากต้นน้ำถึง ฟันที่ชลประทาน ซึ่งสภาพน้ำโดยปกติจะเป็นน้ำนิ่ง ยกเว้นในช่วงฤดูฝนชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำดินจะเพิ่มมากขึ้น สัตว์น้ำดินจะเจริญได้ดี รวมถึงหอยตามบริเวณริมน้ำ</li> <li>- ปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ชนิดของพันธุ์ปลาจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง เว้นแต่จะมีการนำพันธุ์ปลามาปล่อยเพิ่ม ซึ่งชนิดพันธุ์ปลาที่ปล่อยตาเปาะเป็นชนิดที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทย หากมีการเก็บกักน้ำเพิ่มปริมาณน้ำจะทำให้ปริมาณสัตว์น้ำมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น</li> <li>- ปลาชนิดที่ชอบน้ำไหล เช่น ปลาต้อ จะเคลื่อนย้ายขึ้นหาแหล่งน้ำไหล บริเวณต้นน้ำสูงขึ้นไป สำหรับความอุดมสมบูรณ์ของปลาโดยทั่วไปของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจากการสำรวจทั้ง 3 ฤดูกาลพบว่าผลผลิตทางการประมงในฤดูฝนที่มีการกักเก็บน้ำเต็มความจุอ่างที่ระดับน้ำสูงสุด 2,151.96 ไร่ ประมาณการผลิต Standing Crop ในสภาวะปัจจุบัน 1.25 กิโลกรัม/ไร่ คาดว่าจะมีผลผลิตทางการประมงขั้นต้นประมาณ 2,689.95 กิโลกรัม/ปี แต่จากปริมาณธาตุอาหารที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจะทำให้มีธาตุอาหารให้ปลาจะทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5 เท่า ดังนั้นจึงมีกำลังการผลิต Standing Crop ของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอย่างน้อย 13,449.75 กิโลกรัม/ปี ซึ่งจะได้ผลผลิตที่สูงกว่าผลผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบัน</li> </ul>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แหล่งทำการประมง แหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ และแหล่งรักษาพืชพรรณ</p> <p>(2) ส่งเสริมการประมง เพื่อเป็นการเพิ่มผลประโยชน์ของโครงการเพิ่มอาหารโปรตีนและรายได้เสริมให้แก่ราษฎรในพื้นที่โครงการ โดยส่งเสริมให้ทำการประมงในพื้นที่ที่กักน้ำ แต่ต้องควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่ทรัพยากรประมงจะทดแทนได้ ห้ามใช้เครื่องมือผิดกฎหมายในการทำการประมง เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อปลา และระเบิดจับปลา ตลอดจนมีการปล่อยปลาที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในอ่างเก็บน้ำและลำน้ำ ทั้งนี้ควรอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหาร ร่วมกับสำนักชลประทานจังหวัด</p> <p>(3) การควบคุมวัชพืช น้ำ หลังการเก็บกักน้ำอาจมีวัชพืชน้ำประเภทลอยน้ำเกิดขึ้นจำนวนมาก ซึ่งอาจติดมากับดินที่นำมาถมก่อสร้าง หรือถูกน้ำเข้ามาจากแหล่งน้ำอื่น เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายในอ่างเก็บน้ำ การควบคุมวัชพืชน้ำ เช่น ผักตบชวา จอก แหน ในอ่างเก็บน้ำ ถือว่าเป็นแนวทางการป้องกันการลุกลามของวัชพืชน้ำ ซึ่งจากความลาดชันเฉลี่ยในพื้นที่ เมื่อฝนตกหนักก็พื้นที่ต้นน้ำเหนือ และถ้ามีวัชพืชเหล่านี้ลอยมาตามน้ำ ก็ควรจะดำเนินการกำจัดออกไปจากอ่างเก็บน้ำด้วย ดังนั้น จึงควรหมั่นตรวจตรา และกำจัดโดยใช้เครื่องจักรหรือแรงงานคน ตั้งแต่เริ่มกักเก็บน้ำและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>หน้าดิน ปลา และวัชพืชขึ้น การสำรวจกิจกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมงทั้งในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ และในบริเวณพื้นที่ชลประทาน กำหนดสถานีตรวจวัด 4 สถานี (สถานีเดียวกับระยะก่อสร้าง) ระยะเวลาที่ดำเนินการ 7 ปี</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>ทางโครงการร่วมกับกรมประมงดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง จำนวน 4 สถานี จำนวน 2 ครั้ง/ปี การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ที่ตัวอย่างปลา การวิเคราะห์ ตัวอย่างแหล่งกักต่อน โดยดำเนินการสำรวจในปี พ.ศ. 2562 พบว่า มีความหลากหลายชนิดรวม 25 ชนิด โดยสัดส่วนความชุกชุมของชนิดพันธุ์ปลาแต่ละชนิดที่พบเป็นอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะพบว่า องค์ประกอบความชุกชุมของประชาคมปลาโดยจำนวนตัวของพันธุ์ปลาที่พบมาก 3 อันดับแรก มีค่าร้อยละสะสมรวมเท่ากับร้อยละ 90.15 % ของจำนวนทั้งหมด โดยมีปลาเป็นแก้วเป็นประชากรหลัก (68.60%) รองลงมาได้แก่ ปลาน้ำหมึก (11.29%) ปลากระต๊อบ (10.26%) ตามลำดับ และพบแหล่งกักต่อนพืชทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด 28 สกุล ได้แก่ คิวซัน Chlorophyta</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรกรมเจ้าท่าผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- พื้นที่น้ำในบริเวณห้วยตาเปาะ พบว่ามีอยู่บ้างถึงแม้จะไม่พบพื้นที่น้ำประมาศอยู่ในระยะก่อนดำเนินการ แต่เมื่อสภาพของลำน้ำเป็นแหล่งน้ำนิ่ง โอกาสการเกิดของพืชน้ำประเภทต่างๆ ทั้งลอยน้ำและพื้นชายน้ำจะมากขึ้น ดังนั้นจึงต้องมีการจัดการและควบคุมตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำ</p> <p>(2) พื้นที่น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ซึ่งโดยปกติเมื่อไม่มีโครงการจะมีน้ำไหลตลอดปีแต่มีความขุ่นและระดับน้ำขึ้น เมื่อมีโครงการจะทำให้ลำน้ำบริเวณท้ายน้ำจะมีความขุ่นและฤดูแล้งจะมีน้ำมากขึ้น ความต้องการปริมาณน้ำหลักจะน้อยกว่าเดิม และฤดูแล้งจะมีน้ำมากขึ้น ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาสสมดุลในเวทท้ายน้ำ จะกำหนดจากปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุด ลำดับที่สองที่ไหลในช่วงฤดูแล้งของลำน้ำนั้นๆ สำหรับอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ พบว่า ค่าปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดจะเกิดในเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.11 ล้าน ลบ.ม./เดือน ส่วนปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดลำดับที่สองจะเกิดในเดือน มกราคม เท่ากับ 0.12 ล้าน ลบ.ม./เดือน ในการศึกษาดังนี้ จึงกำหนดความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาสสมดุลในเวทท้ายน้ำ เท่ากับ 0.12 ล้าน ลบ.ม./เดือน ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งมีการเจริญเติบโต และแพร่ขยายพันธุ์ได้ดีขึ้นผลผลิตและความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติของแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำจะดีขึ้น</p>	<p>(4) เมื่อมีการกักเก็บน้ำภายในอ่างจนถึงระดับหนึ่ง ทางโครงการร่วมกับกรมประมง จะริมหักดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลา ลงในอ่างเก็บน้ำเพื่อรักษากระบบนิเวศให้สมดุลต่อไป รวมทั้งการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ด้วย ทั้งนี้จะต้องพิจารณาปล่อยพันธุ์ปลาที่มีอยู่ในพื้นที่และไม่นำปลาชนิด และพันธุ์ปลาต่างถิ่นไปปล่อย นอกจากนี้พันธุ์ปลาที่ปล่อยจะต้องคำนึงถึงอัตราส่วนที่เหมาะสมของปลาถิ่นพื้นและปลาถิ่นเนื้อในพื้นที่</p>	<p>จำนวน 15 สฤล ดิวิชั่น Chromophyta จำนวน 10 สฤล และดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 3 สฤล เมื่อพิจารณาจำนวนสฤลของแหล่งกักตอมพืชตามจุดสำรวจ พบว่า จุดสำรวจสถานีที่ 4 ห้วยตาเปาะ ทำหน้าที่กักขามมีความหลากหลายของสฤลและพลงตอนพืช มากที่สุด</p>
<p>3.2 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ</p>	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- จะมีผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อยมากโดยมีปริมาณความเพิ่มพูนรายปีประมาณ 323.10 ลูกบาศก์เมตร และมีไม้ 124,996 ลำ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าที่เพิ่มพูนรายปี 1,117,390 บาทเท่านั้น ซึ่งการไม่มีโครงการก็จะเป็นการสูญเสียพื้นที่ป่าไม่อ่างเก็บน้ำ และไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นต้นไม้อายุ ลูกไม้ และกล้าไม้แต่อย่างใด</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ในการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อย พบว่า ทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 2,161.96 ไร่ โดยมีสภาพป่าปกคลุมบริเวณอ่างเก็บน้ำประมาณ 1,959.08 ไร่ แต่สภาพต้นไม้ที่พบโดยทั่วไปยังมีขนาดเล็กลงเป็นส่วนใหญ่อยกเว้นบริเวณริมลำห้วย ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อย และเนื่องจากพื้นที่ดำเนินการนั้นเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณผสมเต็งรังซึ่งเป็นป่าผลัดใบที่มีอัตราการเจริญเติบโตที่ช้ามาก การดำเนินการก่อสร้างให้มีจำนวนไม้ที่ต้องสูญเสียจำนวนต้นไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ จำนวนประมาณ 41,796 , 532,494 และ 2,784,493 ต้น ตามลำดับ และมีไม้จำนวน 124,996 ลำ มีการสูญเสียปริมาณไม้ในพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 16,155.13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไม้ท่อนซุงขนาดเล็กและป็นคุณภาพไม้ท่อนที่ไม่เหมาะกับการแปรรูปเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะรวมกับมูลค่าไม้แล้วก็พบว่ายังมีมูลค่า 29,713,241 บาท หากรวมกับมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ที่พบจำนวนมากในป่าธรรมชาติที่ได้รับความเสียหายจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ก็จะยังมีมูลค่าไม้ 5,324,940 บาท และมีมูลค่าไม้ 11,137,972 บาท รวมเป็นมูลค่าไม้ทั้งหมดประมาณ 46,176,153 บาท สรุปภาพรวมมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</li> <li>(1) กรมชลประทานรับผิดชอบจัดประชุมชี้แจงถึงแผนงานการดำเนินการ ขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการที่จะต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อื่นๆ ขึ้นตอนและกิจกรรมในการดำเนินการในแต่ละช่วงเวลา และจัดตั้งตัวแทนในทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทานผู้รับเหมาก่อสร้าง กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินการ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดและทำให้โครงการหยุดชะงักได้</li> <li>(2) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียงจำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียไป (2,161.96 ไร่) หรือคิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้นประมาณ 4,323.92 ไร่ โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้แห่งนี้ โดยกรมชลประทานจะจัดตั้งงบประมาณให้ดำเนินการไร่ละ 10,960 บาท ตามประกาศของกรมป่าไม้เมื่อมีเดือนพฤษภาคม 2556 ซึ่งแบ่งเป็นค่าดำเนินการปี 1 ไร่ละ 3,900 บาท ค่าบำรุงดูแลรักษาปี 2-6 ปีละ 1,020 บาท ค่าบำรุงดูแลในปีที่ 7-10 ปีละ 490 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>กรมชลประทานมอบหมายให้กลุ่มเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่รับผิดชอบในพื้นที่ดำเนินการได้มีเอกสารดำเนินการติดตามตรวจสอบการตัดฟันซีกโลกไม่ซุง การเก็บริบริบเหวริบให้ถูกต้องครบถ้วนตามกำหนดเวลา และป้องกันมิให้มีการตัดไม้รุกัล้ออกนอกพื้นที่ที่ขออนุญาต หรือมีการแอบลักลอบตัดฟันผสมเข้าไปด้วย โดยการจัดสรรงบประมาณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ และค่าเบี้ยเลี้ยงให้กับกลุ่มเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่ตลอดช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการตัดฟัน ซีกโลกและเก็บริบเหวริบอย่างน้อยเดือนละ 30,000 บาท จนเสร็จสิ้นกิจกรรมนี้</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>47,390,163.20 ล้านบาท และควรจะต้องดำเนินการปลูกป่าให้เสร็จสิ้นก่อนการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ</p> <p>(3) กรมชลประทานต้องมอบหมายให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) เข้าดำเนินการตัดพื้นที่ชลประทานหรือการเก็บกักน้ำบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้เสร็จสิ้นก่อนการเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำให้เป็นไปตามระเบียบของการดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการเน่าเสียของซากต้นไม้ในอ่างเก็บน้ำ</p> <p>(4) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับทราบต่อข้อกฎหมายด้านทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม ที่บังคับใช้ในพื้นที่อย่างชัดเจน และไม่ดำเนินการในสิ่งที่ไม่สมควร เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การจุดไฟเผาป่าที่อาจเกิดลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปกักพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้เข้ามาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้กรมชลประทานที่เป็นคู่สัญญาและผู้เกี่ยวข้องทราบ การหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะทำให้เกิดทั้งทำลายลงในลำห้วยบริเวณพื้นที่โครงการ ที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และมีผลต่อเนื่องต่อการนำไปใช้ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ท้ายน้ำ หรือหลีกเลี่ยงการใช้รถบรรทุกหนักที่ใช้ในถนนที่ราษฎรอาศัยอยู่ทำให้ถนนเสียหายยกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางราชการและการสัญจรของราษฎรในท้องถิ่น รวมทั้งการแอบอ้างต่างๆ เพื่อรับผลประโยชน์ที่ไม่บังควร เป็นต้น</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรตามผู้เสียชีวิตทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดงหลวง จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้ หลังจากมีการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำแล้ว และมีการระบายน้ำใช้เพื่อการชลประทาน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้</li> <li>(2) สถานภาพทรัพยากรบุกรุกทำลายป่า จากผลการศึกษา พบว่า สภาพภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กๆ แห่งนี้อยู่ในชัยภูมิที่เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ก ถ้าธารสายหลักจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงที่ฝนตกหนักเท่านั้น มีปริมาณการไหลของน้ำมากในช่วงฝนตกหนัก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นสวนยางพารา ไร่ย่อย และไร่มันสำปะหลังแล้วทั้งสิ้น ลักษณะพื้นที่เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณผสมเต็งรังซึ่งยังเป็นป่าประเภทป่าผลัดใบปกคลุมพื้นที่สภาพดินค่อนข้างดี การบุกรุกพื้นที่ป่าไม่ยังคงมีอยู่บ้างเพียงเล็กน้อย มีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</li> <li>(3) การใช้ประโยชน์จากป่า พบว่า พื้นที่ดำเนินการโครงการนี้ ซึ่งมีพื้นที่ส่วนฝั่งซ้ายของห้วยตาเปาะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาตินั้นจะพบเฉพาะในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยตาเปาะ และบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้ หลังจากมีการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำแล้ว และมีการระบายน้ำใช้เพื่อการชลประทาน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้</li> <li>(2) สถานภาพทรัพยากรบุกรุกทำลายป่า จากผลการศึกษา พบว่า สภาพภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กๆ แห่งนี้อยู่ในชัยภูมิที่เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ก ถ้าธารสายหลักจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงที่ฝนตกหนักเท่านั้น มีปริมาณการไหลของน้ำมากในช่วงฝนตกหนัก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นสวนยางพารา ไร่ย่อย และไร่มันสำปะหลังแล้วทั้งสิ้น ลักษณะพื้นที่เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณผสมเต็งรังซึ่งยังเป็นป่าประเภทป่าผลัดใบปกคลุมพื้นที่สภาพดินค่อนข้างดี การบุกรุกพื้นที่ป่าไม่ยังคงมีอยู่บ้างเพียงเล็กน้อย มีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</li> <li>(3) การใช้ประโยชน์จากป่า พบว่า พื้นที่ดำเนินการโครงการนี้ ซึ่งมีพื้นที่ส่วนฝั่งซ้ายของห้วยตาเปาะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาตินั้นจะพบเฉพาะในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยตาเปาะ และบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ</li> </ul>	<p><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></p> <p>(1) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมดำเนินการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าไม่บริเวณพื้นที่ซึ่งเคยจำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียไป (2,161.96 ไร่) โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้และปลูกไม้อาหารสัตว์ในอัตราส่วน 50:50 เพื่อให้เป็นประโยชน์ให้กับสัตว์ป่าและประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></li> <li>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้</li> </ul> <p>เนื่องจากมีการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ จึงไม่เสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p>(2.1) การปกป้องการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่บริเวณรอบข้างอ่างเก็บน้ำฝั่งขวาให้คงความยั่งยืนไว้ โดยอาศัยขอบเขตของอ่างเก็บน้ำเป็นแนวตรวจการณป่าไม้ เพื่อปรับปรุงเสียไม่ไปใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยวของรัฐต่อไป รวมทั้งใช้พื้นที่แหล่งพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดีด้วย</p> <p>(2.2) การบริหารจัดการพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำที่อยู่ระหว่างระดับเก็บกักน้ำปกติกับระดับเก็บกักน้ำสูงสุด ซึ่งจะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ สำรวจสถานภาพการบุกรุกทำลายป่าเพื่อปกป้องพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติที่อยู่ติดกับพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำที่ติดกับพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการบุกรุกเนื่องจากเป็นพื้นที่ดินที่เสื่อมโทรมต่อการบุกรุกเพื่อใช้ทำรีสอร์ท เนื่องจากเป็นการทันท่วงทีเข้าหาพื้นที่ที่อยู่ติดกับอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาชัย)

บุคลากรกรมควบคุมมลพิษจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ห้วยยางโย ซึ่งเป็นลุ่มน้ำสาขาที่มีสลับทิวเขาเปอะบริเวณที่จะก่อสร้างสัน อ่างเก็บน้ำ การใช้ประโยชน์จากป่าไม้ต้องลดลงไปเพียงเล็กน้อยเท่านั้น สภาพ พื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียงสามารถให้ประโยชน์กับการเก็บหาของป่าได้เป็น อย่างดี สภาพพื้นที่เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ที่ปกคลุมด้วยป่าผลัดใบที่มีแต่ความแห้ง แล้ง สภาพภูมิประเทศ และสภาพของดินไม่อำนวยให้อีก และอยู่ในเขตพื้นที่เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานมีความยากต่อการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่า จึง ประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เป็นผลกระทบทางลบ ในระดับน้อยมาก</p>	<p>เป็นพื้นที่เป็นรอยต่ออ่างเก็บน้ำกับพื้นที่ป่าไม้ และราษฎร มักจะใช้ประโยชน์ในการทำกินและตั้งที่อยู่อาศัยในพื้นที่ส่วนนี้ ซึ่งในพื้นที่โครงการนี้ก็คือ การเลี้ยงสัตว์กินหญ้าตามวิถีชีวิต ของการเลี้ยงสัตว์ในชนบท ไม่มีผลการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อ การถือครองหรือตั้งถิ่นฐานแต่อย่างใด แต่กรมชลประทานต้อง ดูแลพื้นที่อย่างเคร่งครัด ไม่อนุญาตให้มีการก่อสร้างใด ๆ เช่น บ้าน กระดิว ชนป่า ใดๆ ในพื้นที่ส่วนนี้อย่างเด็ดขาด (3) เนื่องจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะนั้น จะมีพื้นที่ลือแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ได้ง่ายขึ้น กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และ กรมป่าไม้ เพื่อการจัดการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ป่าพร้อมจัดทำ เรือเรือกสำหรับตรวจการณให้ จำนวน 3 หน่วยโดยสร้าง บริเวณพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานที่ติดกับลำห้วยยางโย และ บริเวณด้านระดับน้ำสูงสุดติดกับห้วยตาเปอะแล้วมอบ ให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ พร้อมสร้างหน่วยพิทักษ์อย่างน้อย 1 แห่ง บริเวณใกล้พื้นที่ที่วางผังเขวาใกล้สลับห้วยยางโยกับ ห้วยตาเปอะให้กรมป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันการบุกรุก ป่าไม้บริเวณริมขอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง <u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u> ปัจจุบันทางเจ้าหน้าที่ได้มีการตรวจตราพื้นที่ป่าไม้ โดยรอบตามแนวขอบอ่างเก็บน้ำอยู่เสมอ</p>		

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>พื้นที่ของอ่างเก็บน้ำมีส่วนหนึ่งอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ซึ่งในกรณีไม่มีอ่างเก็บน้ำ สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำได้รับผลกระทบจากการถูกรบกวนการดำรงชีวิตโดยกิจกรรมมนุษย์ เพราะพื้นที่ป่าทางฝั่งซ้ายของห้วยตาเปาะและพื้นที่ป่าทางฝั่งขวาของห้วยยางโยประชิดกับพื้นที่ปลูกพืชเกษตรของชาวบ้านโดยมีเส้นทางเดินเท้าจากพื้นที่ปลูกพืชเกษตรเข้าไปล่าห้วยทั้งสองสาย รวมทั้งมีเส้นทางเดินเท้าจำนวนมากตัดผ่านผืนป่าระหว่างห้วยตาเปาะกับห้วยยางโยซึ่งเป็นเส้นทางที่เข้าไปเก็บหาของป่า และเข้าไปล่าสัตว์ป่า รวมทั้งลักลอบตัดไม้ กิจกรรมเหล่านี้กล่าวได้ว่ามีเกือบตลอดทั้งปี สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนมากจึงเป็นนก เนื่องจากหากินในพุ่มไม้หรือในระดับเรือนยอดของต้นไม้จึงถูกรบกวนไม่มากและบินเพื่อหลบหนีเมื่อถูกรบกวนส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ มีความหลากหลายไม่มาก จึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก กิจกรรมของมนุษย์ในช่วงเวลาว่างที่ผ่านมานี้และอย่างต่อเนื่องจึงทำให้สัตว์ป่าค่อนข้างมีข้อจำกัดด้านแหล่งอาศัยและหากินในกลุ่มไม่ธรรมชาติ ทำให้สัตว์ป่ามีจำนวนชนิดไม่มากและมีประชากรน้อย</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>(1) การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องจัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อเป็นอ่างเก็บน้ำ การจัดเตรียมพื้นที่ต้องตัดพื้นที่ต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชในพื้นที่ดังกล่าว เป็นผลกระทบโดยตรง ได้แก่ ระบายการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ขณะที่แหล่งอาหารประเภทพืชรวมทั้งประเภทสัตว์ตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) มาตรการในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>(1.1) การตัดพื้นที่ใหญ่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มและการแผ้วถางไม้เพื่อเตรียมพื้นที่เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> </ul> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ห่วงโซ่อาหารมีปริมาณลดลงหรือขาดตอน ส่วนผลกระทบโดยอ้อม คือ สภาพนิเวศของพื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าเปลี่ยนแปลง</p> <p>(2) กิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชรวมทั้งการชักลากไม้ออกจากพื้นที่บังคับกันการเคลื่อนย้ายหากินหรือเพื่อกิจกรรมอื่นของสัตว์ป่าบางชนิด ส่วนในช่วงเวลาการก่อสร้างเชื่อมที่มีกิจกรรมหลากหลายและอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3-4 ปีนั้น สัตว์ป่าถูกรบกวนการดำรงชีวิตจึงต้องย้ายออกไปเสาะหาแหล่งอาศัยและ/หรือพื้นที่หากินแห่งอื่นทดแทน</p> <p>(3) เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเชื่อมและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำก่อนผลกระทบต่อสัตว์ป่า ซึ่งทำให้สัตว์ป่าตื่นตกใจและหลบเสียงให้พ้นจากเสียงที่เกิดขึ้นโดยย้ายออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมและอ่างเก็บน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อให้ไม่มีที่เป็นแหล่งอาหารทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของสัตว์ป่าหรือตามห่วงโซ่อาหารและไม่มีที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศตามห้วยตาเปอะหรือสัตว์ป่าต้องการถูกตัดฟันและถูกแผ้วถางน้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นเป็นเมื่อน้อยที่สุดและในระดับที่ต่ำที่สุด</p> <p>(1.2) การตัดฟันไม้ใหญ่และไม้เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ให้เริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ทำงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเชื่อมและต่อเนื่องพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามลำดับ ส่วนการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำให้เริ่มต้นด้วยการแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างซึ่งช่วยห้วยตาเปอะแล้วข้ามไปที่ฝั่งขวาห้วยตาเปอะ ขณะเดียวกันแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างทางฝั่งซ้ายห้วยยางโยแล้วข้ามไปที่ฝั่งซ้ายห้วยยางโย โดยดำเนินการพร้อมกัน ต่อจากนั้นจึงแผ้วถางพรรณพืชไล่จากทางส่วนต้นไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ต้องหนีจากฝั่งซ้ายห้วยตาเปอะและจากฝั่งขวาย้ายเข้าไปในพื้นที่ที่อยู่ตรงกลางระหว่างห้วยตาเปอะกับห้วยยางโยและต่อไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานจนพื้นที่ขอบเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นกรป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ฝั่งซ้ายของห้วยตาเปอะและในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยยางโยรวมทั้งไม่ถูกกักอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดย</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อให้ไม่มีที่เป็นแหล่งอาหารทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของสัตว์ป่าหรือตามห่วงโซ่อาหารและไม่มีที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศตามห้วยตาเปอะหรือสัตว์ป่าต้องการถูกตัดฟันและถูกแผ้วถางน้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นเป็นเมื่อน้อยที่สุดและในระดับที่ต่ำที่สุด</p> <p>(1.2) การตัดฟันไม้ใหญ่และไม้เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ให้เริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ทำงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเชื่อมและต่อเนื่องพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามลำดับ ส่วนการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำให้เริ่มต้นด้วยการแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างซึ่งช่วยห้วยตาเปอะแล้วข้ามไปที่ฝั่งขวาห้วยตาเปอะ ขณะเดียวกันแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างทางฝั่งซ้ายห้วยยางโยแล้วข้ามไปที่ฝั่งซ้ายห้วยยางโย โดยดำเนินการพร้อมกัน ต่อจากนั้นจึงแผ้วถางพรรณพืชไล่จากทางส่วนต้นไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ต้องหนีจากฝั่งซ้ายห้วยตาเปอะและจากฝั่งขวาย้ายเข้าไปในพื้นที่ที่อยู่ตรงกลางระหว่างห้วยตาเปอะกับห้วยยางโยและต่อไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานจนพื้นที่ขอบเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นกรป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ฝั่งซ้ายของห้วยตาเปอะและในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยยางโยรวมทั้งไม่ถูกกักอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรบรรณาธิการผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกไปอาศัยในพื้นที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวนในระยะก่อสร้าง ตลอดจนปลอดภัยจากน้ำท่วมเมื่อมีการกักน้ำในห้วยตาเปอะ และช่วยขยายให้ท่วมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ</p> <p>(1.3) การตัดพื้นที่ไม่ใหญ่และเล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางในกรณีการในฤดูแล้งซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชนิดพันธุ์ไม้ของป่าเต็งรังรวมทั้งไม้ทั้งใบ ขณะเดียวกันพืชล้มลุกที่คลุมดินแห้งและตาย ตลอดจนน้ำในห้วยตาเปอะและห้วยยางโยมน้อย และขาดตอนเป็นช่วง ป่าช่วงเวลานี้จึงมีสภาพโปร่ง แฉ่ง และอาหารมีปริมาณน้อย รวมทั้งขาดแคลนน้ำ จึงเป็นช่วงเวลาที่สัตว์ป่าส่วนใหญ่ได้ย้ายไปอาศัยหรือหากินในพื้นที่อื่น การดำเนินงานในช่วงเวลานี้จึงก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าทั้งในด้านจำนวนชนิดและปริมาณประชากรน้อยกว่าในฤดูฝน</p> <p>(1.4) ระหว่างการตัดพื้นที่ไม่ใหญ่และเล็ก/ไม่พุ่ม และการแผ้วถางไม้เพื่อจัดเตรียมพื้นที่และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเดือนหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือสัตว์ป่า (หากพบว่ามีความจำเป็น) และนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การก่อสร้าง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานให้นำไปปล่อย นอกจากนั้นต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</p> <p>(1.5) การตัดพื้นที่ไม่ใหญ่และเล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้มากที่สุดหรือ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดุกกาฬราช

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในพื้นที่มีสภาพโล่งเพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พื้นที่ไม่หรือ กองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อน หน้าการกักน้ำในห้วยตาเปาะและห้วยยางไว้ให้ท่วมพื้นที่เป็น อ่างเก็บน้ำระยะเวลานานหนึ่งเพื่อให้สัตว์ป่ามีช่วงเวลาเพียงพอใน การย้ายออกไปและเพื่อเชื่อมป่าไม้สัตว์ป่าชนิดใดที่ค้างอยู่ใน พื้นที่ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันมิให้สัตว์ป่าได้รับภัยจากน้ำท่วม</p> <p>(1.6) การผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ ก่อสร้างโดยปิดกั้นเส้นทางโยกย้ายของสัตว์ป่าออกจากพื้นที่อ่าง เก็บน้ำต้องดำเนินการผลักดันให้สัตว์ป่าได้โยกย้ายออกไปจาก พื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยตัวเองอย่างปลอดภัยโดยต้องดำเนินการ ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรับผิดชอบในการทำไม้และ แนวถางพรรณพืชเพื่อให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการตัดพื้นที่ไม้ใหญ่และแนวถางไม้ และไม่เล็ก/ไม่พุ่ม ต้องให้ออกาสแก่สัตว์ป่าในการหลบเลี่ยง ออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการ ช่วยเหลือสัตว์ป่า (หากพบว่ามีความจำเป็น) และนำไปปล่อย ในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรก่อสร้าง หรือประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานให้นำไปปล่อย นอกจากนั้น ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</li> <li>- นอกจากตัดพื้นที่ไม้ใหญ่แล้วต้องแนวถางไม้ ไม่เล็ก และไม่พุ่มในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้มากที่สุด หรือให้ พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีสภาพโล่งก่อนหน้าการกักน้ำเพื่อให้เชื่อมป่า</li> </ul>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สัตว์ป่าทุกชนิดและทุกตัวได้โยกย้ายออกไปจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นแนวทงที่ไม่ต้องช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าเมื่อมีการกักน้ำให้ท่วมพื้นที่ และให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัตว์ป่าที่ยังตกค้างอยู่ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันมิให้สัตว์ป่าได้รับภัยจากน้ำท่วม</p> <p>(1.7) ควบคุมให้เสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำมีระดับความต้งไม่เกิน 85 เซนติเมตร หรือนอกจากรันกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและ/หรือพังเสียหายได้ นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและ/หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันโดยไม่มีกิจกรรมเวลากลางคืน เพื่อมิให้เสียงและแสงไฟรวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าซึ่งส่วนมากออกหากินเวลากลางคืน (ยกเว้นกรณีส่วนมาก)</p> <p>(1.8) ที่พักแรมของแรงงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่กองพักรุดก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมันและสารเคมี และที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภทต้องไม่อยู่ใกล้เคียงห้วยตาเปาะเพื่อป้องกันมิให้น้ำที่ขังจากที่พักแรม ขยะและปฏิกูล น้ำมัน และสารเคมีเลือนไหลหรือถูกชะล้างลงไปในบ่อน้ำดิบดื่มในลำห้วย รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดจนจัดการให้สถานที่กองพักขยะและที่เก็บสำรองน้ำมันกับสารเคมีอยู่ใน</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



.....  
(อ.ดร.พิติชัย ควงมาลาเอ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สภาพที่ควบคุมได้เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีไปสู่สภาพแวดล้อมรวมทั้งไปถึงสัตว์ป่า</p> <p>(2) มาตรการในพื้นที่ชลประทาน</p> <p>(2.1) พิจารณาและกำหนดแนวท่อส่งน้ำอย่างรอบคอบ โดยให้แนวท่อส่งน้ำทุกสายหลีกเลี่ยงกลุ่มไม้ธรรมชาติและให้อยู่เฉพาะแนวเขตถนนหรือพื้นที่ปลูกพืชเกษตรเพื่อหลีกเลี่ยงการตัดฟันไม้ใหญ่ธรรมชาติ หรือให้การตัดฟันไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด และการตัดฟันไม้ใหญ่ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นเพื่อไม่ให้ใหญ่ที่จะอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าถูกตัดฟันน้อยที่สุด</p> <p>(2.2) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชเพื่อเตรียมวางท่อส่งน้ำและตลอดระยะเวลาการวางท่อส่งน้ำหากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรวางท่อส่งน้ำ และต้องควบคุมให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดทั้งพื้นที่แนวท่อส่งน้ำและที่อื่นในพื้นที่ชลประทาน</p> <p>(2.3) วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้การวางท่อส่งน้ำแต่ละสายใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณแคบที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การวางท่อส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดกรรมหลากหลายระหว่างการวางท่อส่งน้ำ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.ภิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในขอบเขตจำกัดและเป็นช่วงเวลาที่สั้นที่สุด</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ควบคุมให้เสียงมีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล หรือไม่เกินระดับมาตรฐานที่หูของมนุษย์รับฟังเสียงได้</p> <p>(2) จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะสำหรับใช้ตรวจสอบพื้นที่ป่าที่อยู่ทางด้านท้ายอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการเข้าไปลักลอบตัดไม้และลักลอบล่าสัตว์ป่าที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน รวมทั้งควบคุมกิจกรรมประมง (ถ้ามี) ให้อยู่ในพื้นที่กำหนดและในระยะเวลาที่กำหนด และจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงภูสีฐานจำนวน 1 แห่ง</p> <p>(3) เมื่อการก่อสร้างเขื่อนใกล้เสร็จสมบูรณ์ควรปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ว่างบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการทำก่อสร้างและไม่จำเป็นคือใช้พื้นที่ดังกล่าวอีกต่อไปเพื่อลดการถูกชะล้างของหน้าดินที่จะมีผลต่อคุณภาพของน้ำผิวดินในห้วยตาเปอะและก่อก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่อาศัยในลำห้วย และควรปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นได้เร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าบริเวณนี้ รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ด้วยเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและคุณภาพของสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าในระยะดำเนินการของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการป้องกันน้ำท่วมตลิ่งและแก่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน  
โครงการป้องกันน้ำท่วมตลิ่งและแก่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>(1) ผลกระทบต่อสัตว์ป่าในพื้นที่วังงานและพื้นที่น้ำท่วมอ่างเก็บน้ำ ซึ่งการวิเคราะห์ผลกระทบโดยรวมในช่วงเวลานี้ คือ อาจทำให้สัตว์ป่าบางชนิดที่ตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจมน้ำตาย โดยเฉพาะชนิดเคลื่อนที่ช้าหรือชนิดมีนิสัยอยู่โพรงหรือชนิดชอบซุกซ่อนตัว เนื่องจากหลบหนีภัยน้ำท่วมไม่ทัน และมีโอกาสถึงน้ำจะเกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของระบบนิเวศกับภัยน้ำท่วมเป็นวงกว้างตลอดจนเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างถาวร สัตว์ป่าที่ดำรงชีวิตเป็นสัตว์บกทุกชนิดสูญเสียดินแดนอาศัยและพื้นที่หากินไปอย่างถาวร และในทางตรงข้ามภัยจากน้ำท่วม อาจถึงภัยน้ำท่วมตลิ่งในระยะเวลาอันสั้น ทำให้เกิดแหล่งอาศัยแห่งใหม่ของสัตว์ป่า โดยเฉพาะชนิดที่มีพื้นฐานการดำรงชีวิตเป็นสัตว์น้ำหรือแบบสะเทินน้ำสะเทินบกและมีพื้นที่หากินไม่แห้งน้ำได้หลากหลายลักษณะทั้งระบบนิเวศน้ำไหลและระบบนิเวศน้ำนิ่งเนื่องจากมีแหล่งอาศัยและมีพื้นที่หากินมากขึ้น</li> <li>(2) ผลกระทบต่อสัตว์ป่าในพื้นที่ชลประทาน การส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำกระจายไปในพื้นที่ชลประทานการวางท่อส่งน้ำต้องตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชบริเวณแนวท่อส่งน้ำ การดำเนินการในระยะนี้จึงก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าทั้งโดยตรง คือ แหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ถูกทำลายไปส่วนหนึ่งหรือมีปริมาณลดลงและสัตว์ป่าถูกรบกวนการดำรงชีวิต ส่วนผลกระทบโดยอ้อม คือ สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยมีพรรณไม้ชนิดเติบโตปกคลุมดินถูกเปลี่ยนแปลงไปพื้นที่ดินเปิดโล่ง นอกจากนี้กิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถาง</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) เมื่อวางท่อส่งน้ำเสร็จสมบูรณ์ให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำเพื่อลดการถูกชะล้างของหน้าดิน และเพื่อเร่งการฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมในช่วงเวลาสั้นที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> <li>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</li> <li>(1) จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง และหน่วยพิทักษ์ป่าแห่งใหม่มีความเร็วที่มีสมรรถนะสูงสำหรับใช้ตรวจสอบพื้นที่ป่าที่อยู่ทางด้านท้ายอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการเข้าไปลักลอบตัดไม้และลักลอบล่าสัตว์ป่าที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน รวมทั้งควบคุมกิจกรรมประมง (ถ้ามี) ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดและในช่วงเวลาที่กำหนด</li> <li>(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกับราษฎรของบ้านคำเข็บแก้ว บ้านโนนสมบูรณ์ บ้านตาเปาะ บ้านด่านช้าง บ้านแก่งนาง และบ้านโนนป่าเก่าที่อยู่ใกล้เคียงกับอ่างเก็บน้ำในระยะเวลาอันสั้น เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของป่าและสัตว์ป่า เพื่อให้ตระหนักถึงการลักลอบล่าสัตว์ป่า และการลักลอบตัดไม้ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศในพื้นที่เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า</li> </ul>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะแล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนหน้ามีอ่างเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม ตลอดจนการแพร่กระจายของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม และเพื่อตรวจสอบผลกระทบของการมีอ่างเก็บน้ำว่ามีแนวโน้มที่สัตว์ป่าได้รับผลกระทบด้านลบมากขึ้นหรือไม่ โดยดำเนินการ หลังการกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเมือง (ปีที่ 4 ถึงปีที่ 8 ของการดำเนินโครงการ) โดยศึกษาปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและในฤดูแล้ง</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พรรณพืชรวมทั้งกิจกรรมการวางท่อส่งน้ำอาจทำให้สัตว์ป่าบางชนิดได้รับอันตรายหรือตายหรืออาจปิดกั้นการเคลื่อนย้ายหากิน อย่างไรก็ตามการวางท่อส่งน้ำใช้พื้นที่ไม่มาก และเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณพื้นที่วางท่อส่งน้ำ รวมทั้งเกิดขึ้นอย่างชั่วคราวเฉพาะช่วงเวลากการวางท่อส่งน้ำ เพราะเมื่อฝังกลบท่อส่งน้ำแล้วสภาพนิเวศของพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งน้ำได้ฟื้นฟูและกลับเข้าสู่สภาพนิเวศลักษณะเดิม นอกจากนี้แนวท่อส่งน้ำส่วนมากอยู่ใกล้แนวเขตถนนหรือมีแนวผ่านพื้นที่ปลูกพืชเกษตร ด้วยเหตุนี้การวางท่อส่งน้ำจึงไม่ทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่ชลประทานเปลี่ยนแปลง</p>	<p>เพื่อป้องกันกรลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า ซึ่งมีแผนเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ปัจจุบันได้ทำการสำรวจสถานภาพป่า ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ฯ และบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบไปยังแหล่งอาศัยที่เหมาะสมแห่งใหม่</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ โครงการร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในเดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2562 ทำการสำรวจสถานภาพป่า กำหนดจุดสำรวจสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม พร้อมทั้งติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera trap) 4 ตัว เพื่อสำรวจพันธุ์สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ฯ และบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบว่า 1) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกแห่งใหม่ จากการสำรวจพบว่า 1) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สำรวจพบ 5 ชนิด คือ หมูป่า เก้ง ชะมดแดงหางปล้อง อีเห็นธรรมดา และพังพอนธรรมดา 2) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเล็ก จากการสำรวจไม่พบชนิดสัตว์ป่า 3) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน สำรวจพบ 2 ชนิด คือ งูสิงหางลาย และงูหัวกะโหลกทองคำ 4) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สำรวจพบ 3 ชนิด คือ อึ่งอ่างก้นขีด กบอ่องเล็ก และกบนา 5) กลุ่มนก สำรวจพบ 25 ชนิด</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรกรมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่รายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ก็จะไม่เกิดการสูญเสียสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน และพื้นที่บริเวณนี้จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ปลูกพืชไร่ผสมและอ้อยโรงงานเป็นหลัก</li> </ul> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- สำหรับพื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ และพื้นที่ห้วยตาเปาะ จะได้รับผลกระทบโดยตรง สภาพการใช้ที่ดินจะถูกรบกวน เนื่องจากกิจกรรมการขุดลอก และการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรเป็นพื้นที่ก่อสร้างเขื่อน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พื้นที่พืชไร่ผสม และพื้นที่ป่าผลัดใบรวมเป็นพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 2,161.96 ไร่ (รวมพื้นที่ห้วยตาเปาะ และพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักสูงสุด +295.442 ม. (รทก.))</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>- การสร้างอ่างเก็บน้ำไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีของรูปแบบการใช้ที่ดิน เนื่องจาก ไม่ปรากฏพื้นที่ดินเดิมในพื้นที่รับประโยชน์ และไม่มีการสะสมเกลือในน้ำชลประทาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบอาจเกิดขึ้นได้จากกรณีที่ระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li><b>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</b></li> <li>ผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและพืชผลทางการเกษตร เพื่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบโครงการต่างๆ เป็นผลกระทบในด้านลบที่เอาจริงเอาจังได้ ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น</li> <li><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></li> <li>การดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะต้องดำเนินการในพื้นที่ขออนุญาตใช้พื้นที่เท่านั้น คือ 2,161.96 ไร่</li> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></li> <li>การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น ซึ่งในช่วงปีที่ผ่านมาสูงกว่าปกติ ควรแนะนำเกษตรกรให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินงาน</b></li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

(นายเสริมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรตามผู้เสียชีวิตทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบบึงน้ำสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>น้ำใต้ดินในพื้นที่ศึกษาที่สูงชัน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นดินชุดดินโคราช ที่ปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกพืชที่ดอน อาทิ พืชไร่ผสม มันสำปะหลัง และอ้อย โดยจะมีผลกระทบต่อมันสำปะหลัง มากกว่าอ้อย เนื่องจาก มันสำปะหลังเป็นพืชที่ไม่สามารถเจริญเติบโต และให้ผลผลิตดีในดินที่มีน้ำใต้ดินค่อนข้างตื้น โดยชุดดินโคราช มักจะพบในบริเวณตอนล่างของลาดชันที่น้ำใต้ดินค่อนข้างตื้น ผลกระทบนั้นจะเกิดขึ้นในช่วงปีที่มีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างมาก ส่วนอ้อยเป็นพืชที่ใช้น้ำมากกว่า และสามารถทนสภาพการขังน้ำในดินมากกว่า จึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบมากนัก ส่วนพื้นที่น้ำน่าจะได้รับผลกระทบน้อยกว่า เนื่องจาก ข้าวเป็นพืชที่ต้องการสภาพน้ำขัง</p>	<p>จัดการร่องระบายน้ำในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและอ้อยที่มีพื้นที่เพาะปลูกอยู่ในที่ต่ำ เพื่อการระบายน้ำออกจากบริเวณรากพืช ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการสำรวจและจัดทำรายงานส่งกรมชลประทาน ในปี พ.ศ. 2562) ได้ดำเนินการสำรวจและจัดทำรายงานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน พบว่าจำแนกออกได้เป็น 26 ชุดดิน (Soil series) 14 ดินคล้ายชุดดิน (Soil variant) มีการใช้ที่ดินทั้งหมด 5 ประเภท คือ เกษตรกรรม ไร่ไม่ ทุเรียน น้ำและเบ็ดเตล็ด และปัญหาต่อทรัพยากรดิน พื้นที่ส่วนใหญ่พบปัญหาเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ประมาณร้อยละ 24 ของพื้นที่</p>	
<p>4.2 การบริหารการใช้</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะในอนาคตจะมีการพัฒนาปรับปรุงลำน้ำด้านท้ายน้ำ ซึ่งอาจมีการพัฒนาระบบฝายทดน้ำร่วมด้วย แต่จะไม่มีระบบการเก็บกักน้ำ จึงยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเช่นในปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบชลประทาน ประกอบด้วยหลาย กิจกรรม เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สิ่งก่อสร้างอื่นๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ห้วยตาเปาะได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำห้วยตาเปาะได้ โดยผลกระทบจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น เนื่องจากมีมาตรการในการลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่ลำน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ จากการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำของลุ่มน้ำห้วยตาเปาะ พบว่า เมื่อมีอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจะมีพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 10,969 ไร่ และช่วงฤดูแล้งไม่เกิน 2,386 ไร่ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำจะไม่ขาดแคลน ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำจะสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด (Dead Storage) และจะมีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพียงพอสำหรับกิจกรรมการใช้น้ำด้านอื่นๆ รวมทั้งยังมีปริมาณน้ำสำรองสำหรับฤดูกาลเพาะปลูกในปีถัดไปอีกด้วย</li> <li>(2) ผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านอื่น ผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะเป็นผลกระทบทางด้านบวก โดยเฉพาะในประเด็นที่สามารถเพิ่มแหล่งน้ำดิบได้ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตรให้กับประชาชนในเขตพื้นที่โครงการสามารถจัดสรรน้ำใช้ให้กับกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น เกษตรกรรม การอุปโภคบริโภค เป็นต้น นอกจากนี้อ่างเก็บน้ำยังเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเป็น</li> </ol> </li> </ul>	<p>กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ไปรษณีย์ สามารถติดตามตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดหรือสร้างความสมานฉันท์ต่อกันกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่น</p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>เฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่อาจถูกปนเปื้อนจากกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ และกำหนดการจัดสรรน้ำให้ตรงกับความต้องการใช้น้ำแต่ละประเภท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> </ul> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>ควรมีการกำหนดการจัดสรรน้ำให้เกิดความต้องการใช้น้ำประเภทต่างๆ อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการขัดแย้งจากความต้องการใช้น้ำในแต่ละกลุ่ม และปรับปรุงการจัดการการใช้น้ำเพื่อให้เกิดความประหยัดและลดการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานพร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 รุ่น และจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะดำเนินการ</u></li> </ul> <p>ไม่มีมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้เสียสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ</p>	<p>แหล่งอาหารสำหรับชุมชนในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้ รวมทั้งในบริเวณอ่างเก็บน้ำอาจพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำหรับท้องถิ่นได้อีกด้วย</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ในอนาคตอาจจะมีการพัฒนาปรับปรุงลำน้ำด้านท้ายน้ำ ซึ่งอาจมีการพัฒนาระบบชลประทานด้วย แต่จะไม่มีระบบการเก็บกักน้ำ จึงยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเช่นในปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบชลประทานประกอบด้วยหลาย กิจกรรม เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ห้วยตาเปาะได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำห้วยตาเปาะได้ แต่ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตราการลดผลกระทบ เช่น การขุดร่องคั่นตะกอนดิน จึงทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำต่อท้ายน้ำห้วยตาเปาะ</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของชุมชน ความต้องการใช้น้ำอุปโภคบริโภคจากกิจกรรมประมง พบว่า ในอนาคตอีก 20 ปีข้างหน้าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 0.101 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งในการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำได้จัดสรรน้ำสำหรับส่วนนี้ไว้แล้ว ดังนั้นการดำเนินโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นเพียงพอต่อการใช้น้ำของชุมชนในอนาคต ซึ่งเป็น การป้องกันผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ฝึกอบรมชุมชนการเรียนรู้งานชลประทาน หลักสูตร 1 วัน เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> มาตราการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ ไม่มีมาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบชลประทานอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำห้วยตาเปาะได้ แต่ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตราการลดผลกระทบจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำ</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินงาน</b> มาตราการที่เสนอให้ดำเนินการ (1) การจัดสรรน้ำให้เกิดกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสม : เมื่อพิจารณาศักยภาพของทรัพยากรน้ำที่มีอยู่เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น การเกษตรกรรม การอุปโภคบริโภค และการรักษาสภาพสมดุลของระบบนิเวศน้ำ เป็นต้น ประกอบกับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> ไม่มีมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>■ <b>ระยะดำเนินงาน</b> ไม่มีมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อําเภอดําพูน จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>แคลนน้ำที่มีคนมากขึ้น และจะสามารถเป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตหรือแจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนในฤดูแล้งได้อย่างทั่วถึง</p> <p>(2) ผลกระทบต่อการใช้น้ำทางการเกษตร โครงการการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะที่จะพัฒนาขนาดความจุเก็บกัก 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ทำการเกษตรกรรมด้านท้ายอ่างในช่วงฤดูฝนได้ 10,969 ไร่ และช่วงฤดูแล้งได้ 2,386 ไร่ ซึ่งจะช่วยเหลือสนับสนุนภาคการเกษตรในพื้นที่ชลประทานของโครงการได้เป็นอย่างดี ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในแหล่งน้ำที่จะสามารถจ่ายน้ำให้ได้ตลอดฤดูการเพาะปลูก อย่างไรก็ตามการใช้น้ำด้านการเกษตรที่เพิ่มมากขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการอาจทำให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการใช้น้ำตามลำน้ำของประชาชนได้</p> <p>(3) ผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการรักษาสมาคมดูแลของระบบนิเวศที่ยังมีการจัดสรรน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะได้พิจารณาจากเกณฑ์ให้มีการควบคุม/รักษาปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของลุ่มน้ำไว้ที่ปริมาณ 0.1 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน เพื่อเป็นการรักษาสมาคมของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำโดยเป็นสภาพที่น้ำเคยไหลในห้วยตาเปอะในช่วงแล้งเฉลี่ยในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2522-2551) จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำที่ควบคุมไว้ด้านท้ายน้ำจะเป็นสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติมากที่สุด ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยตาเปอะ</p>	<p>ความจำเป็นในการกำหนดแนวทางการพัฒนาอย่างเหมาะสม จึงเสนอให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำในห้วยตาเปอะประสานแผนการใช้น้ำแบบบูรณาการและร่วมมือกันโดยคำนึงถึงเงื่อนไขของการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำให้เกิดกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสมหรือเป็นธรรม โดยต้องกำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำอย่างเหมาะสมของเกษตรกรเพื่อการชลประทาน เนื่องจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ ได้</p> <p>(2) การดูแลผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ : ในช่วงที่มีการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยตาเปอะ เช่น การเพิ่มชุมชนและตะกอนแขวนลอย และการเพิ่มสารพิษตกค้างจากการใช้ปุ๋ยและสารปรมาณศัตรูพืชในพื้นที่รับประโยชน์ เป็นต้น อาจทำให้เกิดผลเสียต่อการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ได้ จึงเสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำต้องร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานพร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 รุ่น และจัดฝึกอบรมเยาวชน</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ความจำเป็นในการกำหนดแนวทางการพัฒนาอย่างเหมาะสม จึงเสนอให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำในห้วยตาเปอะประสานแผนการใช้น้ำแบบบูรณาการและร่วมมือกันโดยคำนึงถึงเงื่อนไขของการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำให้เกิดกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสมหรือเป็นธรรม โดยต้องกำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำอย่างเหมาะสมของเกษตรกรเพื่อการชลประทาน เนื่องจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ ได้</p> <p>(2) การดูแลผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ : ในช่วงที่มีการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในห้วยตาเปอะ เช่น การเพิ่มชุมชนและตะกอนแขวนลอย และการเพิ่มสารพิษตกค้างจากการใช้ปุ๋ยและสารปรมาณศัตรูพืชในพื้นที่รับประโยชน์ เป็นต้น อาจทำให้เกิดผลเสียต่อการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ได้ จึงเสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำต้องร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานพร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 รุ่น และจัดฝึกอบรมเยาวชน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- พิจารณาปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการห้วยตาเปาะ รวมทั้งปริมาณการจราจรบนถนนที่ได้จากการสำรวจ คาดว่าในปี พ.ศ. 2557 ถึงปีพ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมช่วงปีที่มีการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปาะ พบว่าสภาพการจราจรในกรณีไม่มีโครงการช่วยตาเปาะมีสภาพคล่องตัวสูงมากเมื่อเทียบตามเกณฑ์อัตราส่วนปริมาณการจราจรชั่วโมงเร่งด่วนต่อความจุบนทุกเส้นทาง</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>(1) ในโครงการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โดยรถบรรทุกประมาณ 6 เที่ยว/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนในบริเวณโครงการห้วยตาเปาะ จะประมาณ 10.2 pcu/ชั่วโมง โดยโครงการได้มีการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้ถนนต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นที่จุดสำรวจ 1 และ 2 จาก 104 และ 90 pcu/ชั่วโมง เป็น 115 และ 101 pcu/ชั่วโมง ทำให้อัตราส่วนปริมาณการจราจรต่อความจุ (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.05 และ 0.04 เป็น 0.06 และ 0.05 ตามลำดับ ซึ่งยังคงมีสภาพการจราจรอยู่ในระดับคล่องตัวสูงมาก ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งวัสดุเพื่อการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปาะ จึงอยู่ในระดับต่ำมาก แต่อย่างไรก็ตามในการคมนาคมเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง คิวน์ เสียง และอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<p>การเขียนรายงานขอลงทะเบียน หลักสูตร 1 วัน เพื่อสร้างเครื่องย้ายการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำลประเทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการต่อ</li> <li>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือ ในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่เต็ม</li> <li>(2) ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะใกล้</li> <li>(3) ควบคุมน้ำหนักรบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	

.....  
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
11 ตุลาคม 2564

.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับเข้าสู่ภาวะปกติ และจะส่งผลดีให้กับประชาชนที่ใช้เส้นทางนี้ในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาด โดยทำให้เกิดการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดที่สะดวกยิ่งขึ้นกว่าเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับเข้าสู่ภาวะปกติ และจะส่งผลดีให้กับประชาชนที่ใช้เส้นทางนี้ในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาด โดยทำให้เกิดการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดที่สะดวกยิ่งขึ้นกว่าเดิม</li> </ul> </li> </ul>	<p>(4) จัดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก</p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชนและความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ไกลจากชุมชน และการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></li> <li>ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุด ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปาะให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ</li> </ul> </li> </ul> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>ได้ดำเนินการคืนสภาพพื้นที่จราจรให้อยู่ในสภาพเดิมสามารถสัญจรไปมาได้ตามปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
4.5 การเกษตรและการเลี้ยงสัตว์	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- หากไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ การเกษตรกรรมจะมีลักษณะคล้ายในสภาพปัจจุบัน คือ ไม่สามารถทำการเกษตรในฤดูแล้งได้ เนื่องจากเป็นการทำการเกษตรที่มีความเสี่ยงเพราะขาดน้ำต้นทุนหรือปริมาณน้ำ</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทย์ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต้นทุนไม่เพียงพอ จากข้อจำกัดเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพต้นทุนทำให้ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินค่อนข้างต่ำ</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างในพื้นที่ห้วยงาน การขนส่งวัสดุ และกิจกรรมการก่อสร้างอาจรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยและช่วงเวลาสั้นๆ ในระยะก่อสร้างเท่านั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยมาก โดยส่วนใหญ่การขนส่งจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเป็นหลัก</li> </ul> </li> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีระบบน้ำชลประทานในพื้นที่รับประโยชน์จะทำให้เกษตรกรลด ความเสี่ยงเมื่อเกิดการทิ้งช่วงของน้ำฝนในบางปี และการมีน้ำชลประทานยังช่วยให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น และเพิ่มโอกาสในการปลูกพืชฤดูแล้งอีกด้วย นอกจากนี้ยังเกิดประโยชน์กับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย เนื่องจากมีการปลูกอ้อยที่มีการให้น้ำจะทำให้ได้ผลผลิตและจำนวนการไว้ดอ้อยสูงกว่าการปลูกโดยพึ่งน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ทั้งยังช่วยลดการระบาดของหนอนกออ้อยซึ่งมีกกระบาดในสภาพที่แล้งจัด ทั้งนี้รวมถึงการเพิ่มทางเลือกในการเลือกพืชอื่น ๆ มาปลูกทดแทนถ้ามีตลาดรองรับ</li> </ul> </li> </ul> <p>การปรับปรุงทรัพยากรดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยหมัก/ใส่ปุ๋ยอินทรีย์/ใส่ปุ๋ยเคมีให้เกษตรกรเพิ่มร่วมกัน <b>อยู่พื้นที่</b> ขนุเวียน ซึ่งเป็น การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและเป็นการเพิ่มคุณภาพของดินให้เหมาะสมแก่การเกษตรมากขึ้น</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>การก่อสร้างได้มีการจัดทำคู่มือก่อนบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเขตดินตะกอนจากการก่อสร้างไม่ให้ตกหล่นลงลำน้ำอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่การเกษตรที่ขยน้ำ</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) แนะนำเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ต่ำ ในปีที่มีฝนตกมากกว่าปกติ ให้ชุดร่องระบายน้ำในพื้นที่เพาะปลูก เพื่อป้องกันการแข็งตัวของน้ำบริเวณรากพืช</p> <p>(2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเพาะปลูก เช่น การให้น้ำแบบน้ำหยด การให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำชาลประทาน (fertigation) เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></li> <li>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การชลประทานและการระบายน้ำ</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>1) พื้นที่การเกษตรปัจจุบัน มีปัญหาด้านปริมาณน้ำไม่เพียงพอในการเพาะปลูก โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ผลผลิตตกต่ำ และเกิดความเสียหายเนื่องจากการขาดแคลนน้ำ</p> <p>2) รายได้ของเกษตรกรในปีที่มีปริมาณฝนต่ำกว่าเกณฑ์เฉลี่ย ผลผลิตที่ได้จะยิ่งน้อยลงจนประสบปัญหาการขาดทุน</p> <p>3) ความเสี่ยงของเกษตรกร การไม่มีแหล่งเก็บน้ำและไม่มีระบบชลประทานและระบายน้ำที่เหมาะสม ทำให้เกษตรกรมีความเสี่ยงสูงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงที่พืชมีความต้องการน้ำ นอกจากนี้การขาดแคลนน้ำยังส่งผลให้เกษตรกรไม่มีทางเลือกในการปลูกพืช จะทำให้เกษตรกรมีความเสี่ยงทางการตลาดราคาผลผลิตผลไม่แน่นอน แล้วแต่ปริมาณของผลผลิตที่ออกสู่ตลาดในช่วงเวลาเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดในท้องถิ่นได้</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้มีการรบกวนของตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำน้ำได้ ซึ่งจะทำให้ลำน้ำตื้นเขิน ก็คือขวางการไหลของน้ำ และทำให้มีตะกอนตกสะสมในลำน้ำมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามในระหว่างการก่อสร้างของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมิให้มีเศษตะกอนและวัสดุการก่อสร้างไหลลงไปในลำน้ำ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบดังกล่าวได้</p>	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังใช้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ในการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ กำหนดให้มีวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ก็ตามบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันการบ่อนของตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในห้วยตาเปาะ รวมทั้งต้องมีการจัดการที่เหมาะสม เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น การจัดกองให้เป็นระเบียบหรือการขนย้ายไปยังบริเวณที่เหมาะสมที่ห่างไกลจากลำน้ำพอสมควร</p>	<p>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>กรมชลประทานดำเนินการดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างในจัดเตรียมที่ดิน เพื่อการปรับปรุงระบบชลประทาน และการระบายน้ำตามความจำเป็นต่อการก่อสร้าง และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนในการลดผลกระทบในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้าง เช่น ดินขุดและดินถม รวมทั้งติดตามตรวจสอบการควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานให้</p>	

.....  
(นายเชษฐเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564




.....  
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>(1) การพัฒนาโครงการจะสามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เกษตรกรรมได้เต็มพื้นที่ในช่วงฤดูฝนจำนวน 10,969 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 2,386 ไร่ และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพของดินทางการเกษตร โดยเสนอแนวทางการเกษตรที่การเพาะปลูกตามระบบการเพาะปลูกที่เสนอแนะ</li> <li>(2) การพัฒนาระบบเกษตรชลประทานจะทำให้สามารถเพาะปลูกได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จัดเป็นผลกระทบระดับปานกลาง เนื่องจากโครงการมีโครงการ</li> <li>(3) จากการศึกษาวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำท่ามากเพียงพอสำหรับการใช้น้ำของพื้นที่เกษตรกรรมในช่วงฤดูฝนจำนวน 10,969 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 2,386 ไร่ และยังมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการรักษาระบบนิเวศที่น้ำอย่างน้อยอีก 0.10 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งสูงกว่าสภาพในปัจจุบัน</li> </ul>	<p>(2) มีการเตรียมความพร้อมของเกษตรกร โดยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา รวมทั้งจัดให้มีกลุ่มผู้ใช้น้ำย่อยแยกไปตามส่วนต่างๆ ของส่งน้ำ โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำเข้าร่วมและมีบทบาทในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและบริหารจัดการน้ำ</p> <p>(3) กรมชลประทาน ดำเนินการด้านการพัฒนาองค์กรและการประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับงานออกแบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>ผลกระทบด้านการชลประทานและการระบายน้ำส่วนใหญ่เป็นผลกระทบระดับปานกลาง แต่การดำเนินการในระยะยาวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบได้ เนื่องจากความขัดแย้งด้านความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ จึงควรมีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและระบบระบายน้ำที่ดี ซึ่งต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมรวมทั้งจะต้องอาศัยความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>(2) มีการเตรียมความพร้อมของเกษตรกร โดยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา รวมทั้งจัดให้มีกลุ่มผู้ใช้น้ำย่อยแยกไปตามส่วนต่างๆ ของส่งน้ำ โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำเข้าร่วมและมีบทบาทในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและบริหารจัดการน้ำ</p> <p>(3) กรมชลประทาน ดำเนินการด้านการพัฒนาองค์กรและการประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับงานออกแบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>ผลกระทบด้านการชลประทานและการระบายน้ำส่วนใหญ่เป็นผลกระทบระดับปานกลาง แต่การดำเนินการในระยะยาวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบได้ เนื่องจากความขัดแย้งด้านความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ จึงควรมีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและระบบระบายน้ำที่ดี ซึ่งต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมรวมทั้งจะต้องอาศัยความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></li> <li>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระบบเกษตรชลประทานที่ดำเนินการในพื้นที่ต่างๆ ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับระบบเกษตรที่เสนอแนะภายหลังมีการพัฒนาโครงการ และผลประกอบการของโครงการเปรียบเทียบกับสภาพในปัจจุบันกรณีไม่มีโครงการ ในกรณีที่พบว่าการบริหารการใช้น้ำหรือระบบเกษตรชลประทานไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้และ/หรือทำให้เกิดผลไม่ได้ก็ควรเสนอแนะให้ปรับปรุงแก้ไขการติดตามตรวจสอบดังกล่าวจะต้องกระทำทุกๆ 6 เดือน ภายหลังการพัฒนากระบวนการส่งน้ำชลประทาน</li> </ul>

  
 (อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาชัย)  
 บุคลากรกรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 11 ตุลาคม 2564

  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 11 ตุลาคม 2564

แบบรายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำในพื้นที่ชลประทาน เนื่องจากระบบชลประทานที่ก่อสร้างเป็นระบบท่อส่งน้ำซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ทั้งในเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้บริการระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและจัดสรรน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.7 การบรรเทาอุทกภัย</p>	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u> พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยตาเปาะประสบปัญหาอุทกภัยในลักษณะน้ำป่าไหลหลากหรือน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากพื้นที่ต้นน้ำมีความลาดชันสูง โดยในปี พ.ศ. 2554 ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยเขต 7 (สกลนคร) ได้รายงานว่า บ้านตาเปาะ บ้านโนนสมบูรณ์ บ้านด่านช้าง เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำป่าไหลหลาก</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ เป็นการก่อสร้างเขื่อนขวางลำน้ำ ส่งผลต่อการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการผันน้ำและระบายน้ำอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งได้ออกแบบรายละเอียดไว้ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังใช้ดำเนินการต่อ มีมาตรการลดผลกระทบด้วยวิธีการต่างๆ อาทิ การปรับปรุงจุดล่อลำนน้ำ เป็นต้น สำหรับการป้องกันท่วมภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนส่งน้ำชลประทาน และแนวถนนที่อาจกีดขวางทางระบายน้ำเดิมตามธรรมชาตินั้น <u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> ทำการก่อสร้างท่อลอด สะพาน หรือทางระบายน้ำไว้เป็นช่องๆ ตลอดแนวท่อที่อยู่ในผิวดินและแนวถนนเพื่อป้องกันน้ำท่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

(นายเลิศเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) ผลกระทบจากพื้นที่น้ำท่วมด้านเหนืออ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นผลจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะที่ระดับเก็บกัก +294.00 ม.(รทก.) สิ้นฝายของอาคารทรงระฆังน้ำล้นยาว 50 เมตร และมีกราฟน้ำนองสูงสุดที่รอบ 500 ปีไหลเข้าอ่างเก็บน้ำจะทำให้ระดับน้ำไม่อ่างเก็บน้ำสูงสุดเท่ากับ +295.442 ม.(รทก.) ซึ่งจะมีพื้นที่น้ำท่วมเหนืออ่างเก็บน้ำประมาณ 2,151.96 ไร่</p> <p>(2) จากผลการศึกษาพบว่าอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะมีผลกระทบทางบวกโดยจะช่วยบรรเทาอุทกภัยได้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยตาเปอะ โดยจะช่วงลดปริมาณการไหลสูงสุดของทรงกรน้ำนองที่คาบความถี่ของการเกิดในช่วง 2 ถึง 10,000 ปี โดยการลดขนาดการไหลสูงสุดที่เขื่อนตาเปอะได้ 19.90-40.40 เปอร์เซ็นต์ และลดปริมาณการไหลสูงสุดที่จุดบรรจบห้วยบางทรายได้ 23.80-39.30 เปอร์เซ็นต์</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ในระยะดำเนินการจะเป็นกิจกรรมการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยจะรองรับน้ำในช่วงฤดูฝน และให้น้ำในช่วงฤดูแล้งซึ่งเป็นผลดีต่อเกษตรกรในพื้นที่ จึงไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ให้กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ตามแนวห้วยตาเปอะ ภายหลังการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อให้อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะสามารถช่วยบรรเทาอุทกภัยได้มากที่สุด โดยมีมาตรการตรวจสอบดังนี้</p> <p>(1) กรมชลประทานควรติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณการไหลสูงสุดที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ</p> <p>(2) กรมชลประทานควรติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำทุกปี รวมถึงการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ทำการสำรวจความเสียหายจากสภาพน้ำท่วมดังกล่าว</p>
<b>5. มูลค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
5.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และองค์กร	<p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <p>- ในอนาคตหากไม่มีการพัฒนาโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ประชาชนยังคงมีรูปแบบวิถีชีวิตความเป็นอยู่เช่นเดิมและแย่งจากเดิมไม่ว่าจะประกอบอาชีพทางเกษตร หางานรับจ้างทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ ซึ่งกล่าวอีกนัยหนึ่ง คือ ประชาชนยังคงประสบปัญหาความเสียหายกับภวภาคแล่นน้ำเพื่อสัการเกษตรและการดำรงชีวิตทั้งน้ำจืดและบริโภคและบริโภคในบางช่วงเวลาหรือช่วงฝนทิ้งช่วง หรือประสบปัญหาการเพาะปลูกในฤดูแล้งซึ่งพืชผลทางการ</p>		

(นายเชิดเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



แบบรายการแสดงผลการทบท้วงผลลัพท์สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบท้วงผลลัพท์สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบท้วงผลลัพท์สำคัญ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกษตรกรได้รับความเสียหายหรือมีผลผลิตน้อยลง โดยเฉพาะการปลูกมันสำปะหลัง การทำสวนยางพาราและการปลูกอ้อยจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่สวนของชุมชนมากขึ้น</p> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) ผลกระทบด้านบวก               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ประชาชนในพื้นที่สามารถขายสินค้าที่จำเป็นในพื้นที่ก่อสร้างได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ โดยจะเน้นจ้างแรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม และป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น</li> <li>(2) ผลกระทบด้านสังคม : มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นการสร้างงานและช่วยป้องกันการอพยพแรงงานในท้องถิ่นเข้าสู่เมืองหลวงได้ อีกทั้งทางหนึ่ง และจะทำให้คนในครอบครัวได้อยู่ด้วยกันอย่างพร้อมหน้าพร้อมตากันอย่างมีความสุข เมื่อประชาชนมีงานทำในพื้นที่ก็จะส่งผลต่อการบูรณาการและการทบทวนบ้างก็จะลดน้อยลงโดยเฉพาะการตัดไม้ทำลายป่า</li> </ol> </li> <li>1.2) ผลกระทบทางด้านลบ               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : สูญเสียพื้นที่ป่าไม้โดยเฉพาะพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบางส่วนเพื่อใช้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและพื้นที่บางส่วนเพื่อใช้ในการขุดถนนเข้าสู่โครงการที่มีความกว้างตามมาตรฐานสากล อาจทำผลกระทบต่อประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านการสูญเสียที่ดินและสูญเสียรายได้จากการทำเกษตรกรรม ในที่ดินดังกล่าว แต่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจะได้เส้นทางคมนาคมผ่านพื้นที่ที่สะดวกซึ่งจะลดปัญหาการขนส่งและฝุ่นละอองจากยานพาหนะ</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้อำนาจเป็นกรณีต่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานงานโครงการ จากบุคคลที่ชุมชนยอมรับนับถือ เพื่อดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ โดยผ่านทางองค์กรบริหารส่วนตำบลและผู้นำชุมชนทางชลประทานในพื้นที่รวมทั้งทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>(2) จ้างคนงานก่อสร้างที่เป็นประชาชนในพื้นที่ให้มากที่สุดเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างด้าว</li> <li>(3) จัดทำทะเบียนคนงานที่มาจากภายนอกพื้นที่ และให้มีการจัดระบบการพักของที่พักคนงานในการก่อสร้างโครงการที่เหมาะสม และต้องควบคุมมิให้มีกิจกรรมของที่พักคนงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปัญหาสังคม</li> <li>(4) จัดทำถนนบริเวณที่อ่างเก็บน้ำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีการเปิดหรือขุดหน้าดิน บนทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งการฉีดล้างทำความสะอาดล้อ</li> </ol>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบด้านสังคม : การขุดเขยที่ดินจะส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจ ต่อผู้ได้รับผลกระทบด้านภาวชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน ก่อให้เกิดความเครียดและความวิตกกังวลและการสูญเสียพื้นที่ทางการเกษตร ทั้งนี้จากการดำเนินการก่อสร้างจริง ประชาชนในพื้นที่เข้าใจและเต็มใจออกจากพื้นที่โดยไม่มีการขอรับค่าชดเชยที่ดินแต่อย่างไ้</p>	<p>รณบรรทุกและปิดคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่งตลอดจนการติดป้ายชี้แจง ให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงานทุกวัน (5) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน (6) กวดขันให้ผู้รับเหมารัดที่พนักงานให้ถูกสุกซ์ลักษณะมีการกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้สึกที่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยเฉพาะการจัดการน้ำทิ้งและขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ การดำเนินการในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ไม่กระทบต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน โดยเฉพาะการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพ อันเนื่องมาจากกิจกรรมของยานพาหนะในโครงการ และต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นด้วย ด้วยการควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน และมีพรหมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง อีกทั้ง ติดป้ายชี้แจงให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงานทุกวัน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>2.1) ผลกระทบทางบวก</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีรายได้ที่แน่นอนมากขึ้น การพัฒนาโครงการ จะช่วยแก้ไขปัญหากลางขาดแคลนน้ำโดยเฉพาะภาวะฝนแล้งหรือฝนทิ้งช่วง และเมื่อมีน้ำพอเพียงและยังสามารถปลูกพืชได้หลากหลายชนิดมากขึ้น โดยใช้พื้นที่เพาะปลูกน้อยลง แต่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นตลอดจนมีรายได้สม่ำเสมอมากขึ้น</p> <p>เกิดประโยชน์แก่ที่ดินเพิ่มมากขึ้น การพัฒนาระบบชลประทานช่วยให้มีน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรมากขึ้นระดับน้ำได้ดินไม่ลึกมาก ประชาชนสามารถขุด/เจาะบาดาลใช้เองในครัวเรือนได้ และจะเปลี่ยนสภาพไปเป็นการเกษตรกรรมได้ตลอดทั้งปี ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เต็มศักยภาพ</p> <p>เกิดการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและส่งผลให้แก่เกษตรกร เกษตรกรสามารถปลูกพืชได้ในจำนวนครั้งและพื้นที่ที่มากขึ้น ซึ่งก็จะเกิดการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้นและช่วยให้เกิดการหมุนเวียนของกระแสเงิน และส่งผลดีต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวม และเกิดการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจในหมู่บ้านเพิ่มขึ้น</p> <p>(2) ผลกระทบด้านสังคม : ลดการอพยพแรงงานเข้าไปในเมือง เนื่องจากเป็นการเพิ่มโอกาสการประกอบอาชีพที่หลากหลายมากขึ้น เช่น เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าการเกษตร หรือการเพาะปลูกได้จำนวนครั้งมากขึ้น</p> <p>เพิ่มมูลค่าทรัพย์สินมากขึ้น การพัฒนาโครงการจำเป็นต่อมีการก่อสร้าง ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติม เช่น การปรับปรุงถนน ไฟฟ้า ระบบประปา เป็นต้น เมื่อมีการปรับปรุงดังกล่าว ย่อมทำให้มูลค่าที่ดินของประชาชนในพื้นที่สูงขึ้น</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>(1) ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม</p> <p>(2) สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อให้เกิดความมั่นคงและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้น้ำจากระบบชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและเป็นรายได้ให้กับราษฎร ดังนี้</p> <p>(2.1) ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับทางเลือกชนิดของพืชที่จะทำการเพาะปลูก การให้ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงดิน การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี การเก็บเกี่ยว การรักษาหลังการเก็บเกี่ยว และการใช้เครื่องจักรกล เป็นต้น ทั้งโดยการจัดอบรม สัมมนา ฝึกงาน และดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ</p> <p>(2.2) ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์พืช ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>(2.3) ให้การสนับสนุนด้านการตลาด เช่น การให้ความรู้ด้านการรวมกลุ่มเพื่อให้อำนาจต่อรองด้านราคา การพัฒนาตลาดขายสินค้าปริมาณใหญ่ การจัดตั้งตลาดกลางขายสินค้า และการผลิตแบบมีสัญญาซื้อขายกับผู้ประกอบการที่ทำการสั่งซื้อ</p> <p>(3) ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ และจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน โดยเป็นการสร้างกระบวนการ</p>	<p>■ <b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และองค์กร ทำการสำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงทางด้านอาชีพ รายได้ ความพึงพอใจและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ชลประทานโดยใช้แบบสอบถามเพื่อให้ทราบถึงทัศนคติความคิดเห็นและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการเปรียบเทียบกับก่อนและหลังดำเนินการ และทำการสำรวจในทุก 2 ปี (ระยะเวลา 5 ปี จำนวนปีละ 1 ครั้ง) โดยกรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ลัดปัญหาที่ท่วมและน้ำไหลหลาก โดยเฉพาะบ้านตาเปาะหมู่ที่ 8 และการอ่างเก็บน้ำจะส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำในลำห้วยตาเปาะมีน้ำตลอดเวลาและประชาชนสามารถสูบน้ำมาใช้ประโยชน์ได้</p> <p>มีการรวมกลุ่มของราษฎรในหมู่บ้าน การพัฒนาโครงการทำให้เกิดอาชีพต่างๆ มากขึ้น และเพื่อโครงการประกอบอาชีพของราษฎรมีความมั่นคง จึงต้องมีกลุ่มอาชีพ เช่น กลุ่มผู้ปลูกมันสำปะหลัง กลุ่มผู้ปลูกอ้อย กลุ่มผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปลูกยางพาราและกลุ่มขอความร่วมมือผู้ปลูกทุเรียนเมือง</p> <p>2.2) ผลกระทบด้านลบ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ผลกระทบต่อราคาผลผลิตทางการเกษตร เมื่อเกษตรกรในพื้นที่โครงการมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ ถ้าหากเกษตรกรปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปอาจทำให้ปริมาณผลผลิตที่ชนิดนั้น (Supply) มากเกินความต้องการตลาด (Demand) ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลให้ราคาผลผลิตของพืชชนิดนั้นตกต่ำได้</p> <p>ผลกระทบเนื่องจากราคาที่ดินสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุสูงใจให้เกษตรกรขายที่ดินได้ หากเกษตรกรขายที่ดินดังกล่าวก็จะทำให้ประสบปัญหาขาดแคลนที่ดินทำกินในอนาคตได้ แต่แนวทางการแก้ไข ชุมชนจะต้องสร้างจิตสำนึกความรักในถิ่นฐานบ้านเกิดที่อยู่อาศัยของตนเอง เพื่อให้ที่ดินตกเป็นของนายทุนนอกพื้นที่</p> <p>๒) ผลกระทบด้านสังคม : การแย่งน้ำ เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรมากขึ้นส่งผลให้เกษตรกร สามารถทำการเกษตรได้หลากหลายทั้งชนิดและปริมาณ ทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องใช้น้ำมากขึ้น และอาจเกิดการแย่งน้ำกันได้ โดยเฉพาะในปีที่น้ำมีน้อย</p>	<p>มีส่วนร่วมชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำใช้ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภค</p> <p>(4) กำหนดให้มีการตรวจและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือการจัดตั้งอาสาสมัครชลประทาน หรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) ให้งานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาการรวมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งชุมชนเพื่อเป็นการวางแผนการขยายตัวของชุมชน โดยให้มีการกำหนดเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เช่น เขตบริการ เขตตั้งถิ่นฐานชุมชน เขตพื้นที่สีเขียวหรือเขตอื่นๆ ที่รองรับการพัฒนา</p> <p>(6) สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครอง (Protected Area) อย่างมีส่วนร่วม โดยเน้นการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การล่าสัตว์ป่า ปัญหาไฟป่า การบุกรุกที่ดินในเขตป่า รวมทั้งการจัดการป่าชุมชนในพื้นที่สาธารณะของชุมชนเพื่อให้เป็นกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน และเป็นประโยชน์แก่ชุมชนและป้องกันภัยธรรมชาติ ทั้งในด้านการเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และป้องกันภัยธรรมชาติ</p>	<p>มีส่วนร่วมชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำใช้ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภค</p> <p>(4) กำหนดให้มีการตรวจและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือการจัดตั้งอาสาสมัครชลประทาน หรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) ให้งานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาการรวมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งชุมชนเพื่อเป็นการวางแผนการขยายตัวของชุมชน โดยให้มีการกำหนดเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เช่น เขตบริการ เขตตั้งถิ่นฐานชุมชน เขตพื้นที่สีเขียวหรือเขตอื่นๆ ที่รองรับการพัฒนา</p> <p>(6) สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครอง (Protected Area) อย่างมีส่วนร่วม โดยเน้นการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การล่าสัตว์ป่า ปัญหาไฟป่า การบุกรุกที่ดินในเขตป่า รวมทั้งการจัดการป่าชุมชนในพื้นที่สาธารณะของชุมชนเพื่อให้เป็นกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน และเป็นประโยชน์แก่ชุมชนและป้องกันภัยธรรมชาติ ทั้งในด้านการเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และป้องกันภัยธรรมชาติ</p>	

(นายชัชวาลเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรศูนย์วิจัยจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทบล้างผลกระทบล้างและมาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 การสาธารณสุข</p> <p><b>กรณีไม่มีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่มีโครงการไม่มีผลกระทบทางสุขภาพสาธารณสุขเนื่องจากไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงทางสาธารณสุขโดยปัจจุบัน ประชาชนส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงสถานพยาบาลเมื่อมีอาการเจ็บป่วย</li> </ul> <p><b>กรณีมีโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลสถานบริการสาธารณสุขของรัฐในอำเภอคำชะอี ปี พ.ศ. 2562 มีทั้งหมด 14 แห่ง แบ่งเป็นโรงพยาบาล 30 เตียง 1 แห่ง สำนักงานสาธารณสุข อำเภอ 1 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 12 แห่ง จำนวนบุคลากรด้านสาธารณสุขแพทย์ประจำตัวส่วนประชากรเท่ากับ 1:17,849 โดยพบว่า รพ.สต.บ้านคือ มีจำนวนบุคลากร 11 คน อสม. 80 คนต่อประชากรรับผิดชอบ 3,227 คนรวมหมู่บ้าน 8 หมู่บ้าน (ข้อมูล 5 มีนาคม 2563) และพบรายงานการตรวจพยาธิใบไม้ตับที่ ตำบลบ้านอ้อ อำเภอคำชะอี ในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 26 คนจากการสุ่มตรวจ 891 คน จะเห็นได้ว่าหากมีกิจกรรมการก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในระหว่างทำการก่อสร้าง และคนในพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณใกล้พื้นที่ทำงาน และต้องให้ความสำคัญในเรื่องการกินอาหาร เนื่องจากมีการพบพยาธิใบไม้ตับในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จากข้อมูลการสำรวจสุขภาพสาธารณสุข ออมัยสิ่งแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบด้านจิตใจของประชาชนในพื้นที่ของโครงการฯ พบว่า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระยะก่อสร้างที่มีผลกระทบมากที่สุดคือ ฝุ่น/มลพิษทางอากาศ รองลงมา คือ เสียงรบกวน/มลพิษทางเสียง และอุบัติเหตุจากการคมนาคม ประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวเรื่องเสียงดังในระยะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ผลกระทบป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังได้ดำเนินการต่อ</li> <li>(1) มีการเฝ้าระวังและมาตรการป้องกันโรคติดต่อ</li> <li>(2) มีการเฝ้าระวังสุขภาพในกลุ่มเกษตรกรรวมทั้งการให้ความรู้ในการป้องกันตนเองเกี่ยวกับการใช้สารเคมีด้วย</li> </ul> <p><b>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</b></p> <li>(1) การเฝ้าระวังโรคติดต่อและสุขภาพ ของประชาชน และแรงงานต่างถิ่นที่อาจนำโรคติดต่อจากถิ่นฐานเดิมมาสู่พื้นที่</li> <li>(2) มีการเฝ้าระวังและมีมาตรการป้องกันโรคมะเร็ง และโรคติดต่อ</li>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ระยะก่อสร้าง</b> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.ภิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างเสี่ยงสูง วิกฤตสิ่งแวดล้อมเกิดอุบัติเหตุที่อาจเพิ่มสูงขึ้น จากกากรก่อสร้างและกรรมกรคนคมที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้นจากแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในระยะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่น อาจนำโรคติดต่อจากถิ่นฐานเดิมมาสู่พื้นที่ และหากโรคนั้นเป็นโรคที่ไม่เคยปรากฏในพื้นที่มาก่อน จะทำให้เกิดการระบาดขึ้นได้ง่ายและรุนแรง ทำให้การใช้สถานบริการสถานอนามัยไม่ชุมชนเพิ่มขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น ย่อมมีแหล่งอาหารโดยเฉพาะสัตว์น้ำมากขึ้นตามไปด้วย และจากเหตุที่ตรวจพบการเป็นพยาธิใบไม้ในปี 2561 ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จำนวน 26 รายจากการตรวจเชื้อ 891 คน ดังนั้นจึงยังต้องให้ความสำคัญด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะพยาธิใบไม้ในพื้นที่ชุมชนรอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ที่ลประเททานที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการรับประทานสัตว์น้ำที่ไม่สุก และมีพยาธิได้</li> <li>- จากข้อมูลการสำรวจสภาพสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบด้านจิตใจของประชาชนในพื้นที่ของโครงการฯ พบว่า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระยะหลังก่อสร้างหรือระยะดำเนินการโดยภาพรวมพบว่า ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 93 และมีผลกระทบ ร้อยละ 7 โดยพบว่า ไม่มีผลกระทบต่อ ผู้เฒ่า/มลพิษทางอากาศ เสียบบกวน/มลพิษทางเสียง อุบัติเหตุจาก การคมนาคม แต่จะมีผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล การเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการฝึกปฏิบัติอบรมการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์การทำงานเพื่อควบคุมระบบการตรวจสอบการทำงานอย่างเก็บน้ำของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- มีแผนการเตรียมความพร้อมด้านสุขภาพอนามัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่จัดเตรียมรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- มีแผนงานระบบการติดต่อสื่อสาร และประสานงานกัน อย่างมีระบบเมื่อมีเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติทั้งจากธรรมชาติ/จากผลกระทบของมนุษย์</li> <li>- ฝ้าชะวังโรคติดต่อที่เกิดจากพาหะเช่น ไข้เลือดออก ไข้มาลาเรียจากยุง โรคที่ร่งรงจากแมลงวัน โรคตาแดงจากแมลงหวี่ โรคฉี่หนู และโรคพยาธิต่างๆ การถูกกัดต่อยด้วยแมลง/ สัตว์มีพิษรวมทั้งปัญหายาเสพติดที่อาจเกิดขึ้นของ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพของประชาชน โดยมอบหมายให้กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร เป็นผู้ดำเนินการตามงานแผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ ความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาในการดำเนินการ 8 ปี งบประมาณในการดำเนินงาน 2.8000 ล้านบาท</li> <li>(1) สำรองข้อมูลโรคหนองนพยาธิในคน</li> <li>(2) สำรองโฮสต์กึ่งกลางของโรคนอนพยาธิ</li> <li>(3) สำรองชนิดไดอะตอม (Diatom) ทำการตรวจแยกชนิดไดอะตอมที่เป็นอาหารของหอยในทุกจุดที่มีการสำรวจหอย โดยวิธีการตรวจดูสดๆ และการเพาะเลี้ยงไดอะตอมต่อไปห้องปฏิบัติการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

  
 .....  
 (อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลาย์)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 11 ตุลาคม 2564

  
 .....  
 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมชลประทาน  
 11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะ จังหัดวิทยะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ปฏิบัติงานที่อ่างเก็บน้ำและประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแผนการเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคในหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- มีแผนการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรทั้งในดินและน้ำ</li> <li>- มีโครงการชุมชนสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิตต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในชุมชนของพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการร่วมกับกรมควบคุมโรค ทำการสำรวจและเฝ้าระวังสุขภาพพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่โดยรอบ จากการสำรวจ 3 ครั้ง ช่วงเดือน มิถุนายน สิงหาคม และกันยายน 2562 พบยุงก้นปล่องทั้งหมด 1 ตัว แยกเป็นพาหะหลักนำเชื้อ Anopheles dirus ทั้งหมดจำนวน 1 ตัว ส่วนใหญ่พบยุงราคาญมีจำนวนมากที่สุด</p>	<p>(4) ศึกษาคุณภาพน้ำ โดยมุ่งเน้นการประเมินผลกระทบความเหมาะสมของคุณภาพน้ำ ที่เป็นที่อยู่อาศัย (Habitat) ของสัตว์โฮสต์ที่กลางของโรคหนองพยาธิ ทำการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์และเคมี ในทุกจุดที่มีการสำรวจหอย การตรวจวิเคราะห์หอยและหอยที่เก็บมาเก็บน้ำใช้เครื่องมือตรวจในภาคสนาม</p> <p>(5) สำรวจด้านพฤติกรรมสุขภาพที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนองพยาธิของประชาชน</p> <p>(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักโรคติดต่อทั่วไป ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ตหาวิธีการตามแผนและจัดทำรายงานเสนอต่อกรมชลประทานปีละ 1 ครั้ง</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>(1) โครงการร่วมกับกรมควบคุมโรค ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังสุขภาพพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่โดยรอบ จากการสำรวจ 3 ครั้ง ช่วงเดือนมิถุนายน สิงหาคม และกันยายน 2562 พบยุงก้นปล่องทั้งหมด 1 ตัว แยกเป็นพาหะหลักนำเชื้อ Anopheles dirus ทั้งหมดจำนวน 1 ตัว ส่วนใหญ่พบยุงราคาญมีจำนวนมากที่สุด</p>	



(นายเฉลิมเกียรติ คงชัยวัฒนะ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(2) โครงการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านการเกษตรอินทรีย์แก่เจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่ม อสม. แม่บ้าน พร้อมทั้งส่งพื้นที่ให้ความรู้ แนะนำการใช้สารเคมีทางการเกษตรและหลีกเลี่ยงการใช้สารปราบศัตรูพืช และเก็บตัวอย่างด้านสุขอนามัยอาหารจำนวน 100 คน ดำเนินการเฝ้าระวังทางสุขภาพอาหารและน้ำ พร้อมสถิติตั้งระยะอินทรีย์ขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 หมู่บ้าน รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากแบบสอบถาม ผลการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอาหาร วิเคราะห์ และจัดทำรายงานต่อไป</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564