

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปอะ ตำบลบ้านคำ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงานรวมทั้งกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p> <p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี</p>	

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

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

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปอะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร โดยตั้งงบประมาณอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ของกรมชลประทาน ที่ตั้งโครงการ บ้านห้วยตาเปอะ ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี 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

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร พื้นที่บริเวณนี้จะมีสภาพภูมิประเทศเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบัน และไม่มีเปลี่ยนแปลงสภาพมากนัก <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ห้วยตาเปอะและอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ การสร้างถนนเข้าห้วยตาเปอะ การปรับระดับพื้นที่ แล่งงานดินชุดดินถม เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้าง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างถนนในช่วงแรกจะมีการขุดร่องแกนเชื่อมทำให้สภาพเป็นร่องลึก หลังจากรากถนนจะมีการถมและบดอัด ทำให้เชื่อมมีความสูงประมาณ 23.50 เมตร คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการประมาณ 2,161 ไร่ ซึ่งเป็นผลกระทบทางลบต่อบริเวณพื้นที่ห้วยตา/อ่างเก็บน้ำและลักษณะภูมิประเทศเดิมในระดับปานกลาง - พื้นที่รับประโยชน์ ในพื้นที่โครงการจะมีการวางระบบท่อส่งน้ำสายหลักไปตามแนวถนนหลัก และสายรองไปตามถนนระหว่างชุมชน เพื่อกระจายน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้นทั้งซ้าย และฝั่งขวา การขุดเพื่อวางท่อส่งน้ำให้พื้นที่ดังกล่าว มีผลกระทบร่องลึกเป็นช่วงๆ ตามแนวถนนระบบท่อส่งน้ำก่อนทำการปรับถมให้สภาพดั้งเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะเวลาก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย และไม่มีผลกระทบต่อสภาพลุ่มน้ำท้ายน้ำแต่อย่างใด 		<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ (1) การก่อสร้างทั้งงานและอาคารประกอบให้ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น รวมทั้งระยะรั้วรั้วไม่ให้กิจกรรมของโครงการไปรบกวนการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง (2) ติดป้ายแนวเขตก่อสร้าง โดยเฉพาะในแนววางท่อส่งน้ำ พร้อมป้ายสัญญาณเตือนพร้อมไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ ระยะรั้วรั้วกิจกรรมของโครงการไม่ให้อุปสรรคการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- พื้นที่วังงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <p>เนื่องจากไม่มีการขุดลอกให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเพิ่มขึ้นจากระยะก่อสร้าง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</p> <p>- พื้นที่รับประโยชน์</p> <p>ในระยะดำเนินการพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติหรือระดับดินเดิม ดังนั้น การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
2.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- กรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะในอนาคต แต่อาจจะมีการพัฒนาฝายในลำน้ำเพิ่มเติม ซึ่งกรณีดังกล่าวจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศน้อยมาก เนื่องจากเป็นโครงการขนาดเล็กในระดับท้องถิ่น จึงมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเกิดจากอิทธิพลของลมมรสุมที่เกิดขึ้นนอกภูมิภาค</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ในระยะการก่อสร้างโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและปริมาณฝนในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝนในช่วงฤดูฝนอาจมีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ แต่แผนการก่อสร้างที่จะกำหนดโดยวิธีการออกแบบ และมีการจัดการในการป้องกันหรือลดอุปสรรคจากสภาพฝนตกหนักและภูมิอากาศที่</p>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อไปในช่วงระยะการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ โดยเฉพาะงานดินหลีกเลียงการดำเนินงานในฤดูฝน และจัดสร้างแนวรั้วน้ำขื่อห้วยตาเปอะออกจากบริเวณก่อสร้าง</p>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)
บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เลวร้ายที่สุดต่อการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบหรืออุปสรรคดังกล่าวจึงสามารถแก้ไขได้</p> <ul style="list-style-type: none">■ ระยะดำเนินการ<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินโครงการฯ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิในดินต่างๆ ดังนี้(1) ความชื้นสัมพัทธ์ เนื่องจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะมีพื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติประมาณ 1,969.08 ไร่ และมีขนาดพื้นที่ชลประทานด้านท้ายน้ำของโครงการประมาณ 10,969 ไร่ ซึ่งไม่มากนัก คาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ได้บ้างในบางบริเวณของพื้นที่โครงการ(2) ปริมาณฝน คาดว่าการพัฒนาโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อบริมาณฝนในภูมิภาค เนื่องจากปริมาณฝนส่วนใหญ่เกิดจากอิทธิพลของลมมรสุมที่เกิดขึ้นตามฤดูกาล(3) ปริมาณการระเหย การพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการระเหย เนื่องจากมีการเพิ่มพื้นที่ผิวน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ซึ่งจากการคำนวณปริมาณการระเหยสุทธิ และผลการคำนวณความสมดุลน้ำ พบว่า ปริมาณการระเหยสุทธิเฉลี่ยรายปีจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะจะมีค่าประมาณ 1.34 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันมีค่าปริมาณการระเหยภายในพื้นที่ประมาณ 0.79 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผลกระทบด้านลบจากการระเหยของน้ำในอ่างเก็บน้ำจะมีผลต่อการสูญเสียในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะมีน้อยมาก	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างโดยเฉพาะงานดินในช่วงฤดูฝนและภูมิอากาศที่เลวร้าย</p> <p>(2) เสนอให้จัดสร้างแนวคันน้ำออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะงานดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินลงในห้วยตาเปอะ</p> <ul style="list-style-type: none">■ ระยะดำเนินการ<ul style="list-style-type: none">ควรมีการควบคุมปริมาณวัชพืชลอยน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ เพื่อลดการสูญเสียจากอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมจากการคายน้ำของวัชพืช	<ul style="list-style-type: none">■ ระยะดำเนินการ<ul style="list-style-type: none">มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ(1) ให้กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งสถานีบันทึกข้อมูลภูมิอากาศตามมาตรฐานของกรมชลประทาน ที่บริเวณหัวงานของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะจำนวน 1 แห่ง ทั้งนี้เพื่อบันทึกข้อมูลและสามารถนำมาเปรียบเทียบเกี่ยวกับข้อมูลที่สถานีอื่นในอนาคต และควรทำรายงานผลทุกๆ ปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี(2) ให้กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำ 1 แห่ง ที่บริเวณหัวงานของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ซึ่งเป็นที่เดียวกับที่ได้เสนอให้ติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศตามมาตรฐานของกรมชลประทาน ในการติดตามตรวจสอบยืนยันผลกระทบและควรทำรายงานผลทุกๆ ปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ แหล่งน้ำ	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ในอนาคตอาจมีการพัฒนาระบบ ฝายทดน้ำ ซึ่งจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้ำท่าช่วงฤดูแล้งโดยจะมีปริมาณน้ำท่า ลดลง เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำช่วงฤดูฝนไว้ใช้ช่วงฤดูแล้งอย่างเพียงพอ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไม่มีการรบกวนกับน้ำเกิดขึ้น ดังนั้นจึงมี การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าหรืออุทกวิทยาน้ำผิวดินทางด้านท้ายน้ำของลำน้ำ น้อยมาก โดยมีผลกระทบบ้างเมื่อมีการผันน้ำขณะก่อสร้างเท่านั้น ในทำนอง เดียวกันในช่วงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ จะไม่มีการนำน้ำจากลำน้ำและลำห้วยที่</p>	<p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ในการดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบ ชลประทาน ในกรณีที่ต้องทำเขื่อนชั่วคราว (Coffer Dam) ต้อง กำหนดขนาดของเขื่อน และคลองขุดที่ใช้เพียงบนน้ำให้เหมาะสม</p>	<p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>(1) โครงการทำการศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วย ตาเปอะ จำนวน 1 สถานี เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อเก็บ ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน รายเดือน รายปี</p> <p>(2) โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสถานีบันทึก ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณการระเหยจากภาค บริเวณทางโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จำนวน 1 สถานี เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อใช้ประกอบการบริหาร จัดการน้ำของโครงการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>■ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.ปิच्छัย ดวงมาลย์)
บุคลากรรวมดาผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกี่ยวข้องไปใช้บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการแต่อย่างใด</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>- การพัฒนาโครงการฯ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีของลำน้ำห้วยตาเปอะที่ถูกระบายห้วยบางทราย ลดลงจากสภาพปัจจุบัน 43.15 ล้านลูกบาศก์เมตร เหลือเพียง 34.39 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือลดลงร้อยละ 20.30 โดยปริมาณน้ำท่าที่ลดลงจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน เนื่องจากเชื่อมได้เก็บกักน้ำไว้ แต่เนื่องจากในช่วงฤดูฝนจะมีปริมาณน้ำท่ามากกว่าความต้องการใช้น้ำ และก่อให้เกิดปัญหาด้านอุทกภัยตามมา ดังนั้นการลดลงของปริมาณน้ำท่าในลำน้ำห้วยตาเปอะในฤดูฝน จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ สำหรับในช่วงฤดูแล้ง จะมีปริมาณน้ำท่าเพิ่มขึ้น เนื่องจากเชื่อมจะเก็บกักน้ำและควบคุมให้มีการระบายน้ำลงมาช่วยเหลือเลี้ยงลำน้ำ ในช่วงฤดูแล้งได้มากขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวก</p>	<p>(2) การขุดและการขนย้ายวัสดุจากการก่อสร้าง ให้พิจารณาขยับไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>ในการขนย้ายวัสดุจากการก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกัน ไม่ให้เศษดินและหินลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าทางด้านท้ายน้ำของลำน้ำห้วยตาเปอะ สมควรที่จะรักษาปริมาณน้ำท่าของลำน้ำห้วยตาเปอะที่ถูกระบายกับลำน้ำห้วยบางทรายในช่วงฤดูแล้งไม่ให้น้อยกว่า 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือประมาณ 0.015 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะไปตามลำน้ำห้วยตาเปอะ</p> <p>(2) เสนอให้กรมชลประทานทำการสำรวจและบันทึก ระดับน้ำที่บริเวณลำน้ำห้วยตาเปอะ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งทำการคำนวณปริมาณน้ำที่ปล่อยทางด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ปริมาณน้ำที่ส่งไปยังพื้นที่ชลประทานของโครงการอย่างต่อเนื่องเช่นกัน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในอนาคต</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ทำการบันทึกระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะบันทึกปริมาณน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบส่งน้ำชลประทาน และที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำทั้งด้านอาคารน้ำล้นและท่อปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำเดิม โดยมีหน่วยงานท้องถิ่นของกรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>(2) ให้กรมชลประทานดำเนินการติดตั้งสถานีวัดปริมาณและระดับน้ำจำนวน 1 สถานี ภายหลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะและระบบส่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งบริเวณด้านเหนือหรือท้ายอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ โดยบันทึกค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ลำน้ำ ปริมาณตะกอนแขวนลอยในอ่างเก็บน้ำ จัดทำ Rating Curve ของตะกอน</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้เริ่มดำเนินการสำรวจปริมาณน้ำและปริมาณ ตะกอนแขวนลอย เพื่อเก็บเป็นข้อมูลทางอุทกวิทยาน้ำผิวดิน รายวัน รายเดือนและรายปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) สถานี kh. 118 2) สถานี kh. 119 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562	แผนงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานทุกปี พร้อม ทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี ผลการปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตาม มาตรฐานจำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ ห้วยตาเปาะ เมื่อปี พ.ศ. 2562 เพื่อติดตามตรวจสอบ ข้อมูลปริมาณน้ำท่าทุกปี โดยใช้วิธีการรวบรวมข้อมูล จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าทุกปี โดยใช้วิธีการรวบรวมข้อมูล ตรวจวัดที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ วิเคราะห์ข้อมูล อุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงาน ปีละ 1 ครั้ง
2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	กรณีไม่มีโครงการ - พื้นที่ต้นน้ำเป็นพื้นที่ป่าไม้ โดยบริเวณพื้นที่ห้วยและพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วย ตาเปาะตั้งอยู่บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานและเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดง สีฐาน ส่วนลักษณะพื้นที่ของตำบลบ้านค้อ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บนภูเขาและพื้นที่ ราบลุ่มสภาพดินเหมาะกับการเพาะปลูกพืชผลและการเกษตร ซึ่งมีการชะล้าง พังทลายของดินในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำในช่วงฤดูฝนในระดับปานกลาง ดังนั้น คุณภาพ น้ำในด้านความขุ่น และปริมาณแร่ธาตุต่างๆ ในน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่วนในพื้นที่ชลประทานซึ่งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมมาก่อนแล้ว จะมีโอกาสเกิด การชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนได้ สรุปว่าในกรณีที่ไม่มีการเกิดขึ้นใน อนาคต คุณภาพน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมัลย์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<div>กรณีมีโครงการ</div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>(1) ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่พนักงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการพบว่า ปัจจุบันคุณภาพน้ำในพื้นที่ท้ายน้ำมีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียอยู่ตามากและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ในกิจกรรมการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่พักอาศัยคนงานจะกำหนดให้มีการก่อสร้างที่พนักงานห่างจากลำน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำใช้ที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนและมีผลต่อคุณภาพน้ำ ตลอดจนได้มีการจัดเก็บขยะในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ไปบำบัดเพื่อใช้อุปโภค และบริโภคสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ทางด้านท้ายน้ำ</div><div>(2) ผลกระทบของตะกอนความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งบริเวณหัวงาน อาคารประกอบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ได้แก่ การขุดดินเพื่อสร้างฐานเขื่อน การแผ้วถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะมีการเปิดดินเดิม ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนของดินตะกอน เพิ่มความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำด้อยลงสำหรับการใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและบริโภคได้ แต่ในระหว่างก่อสร้างได้มีการใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและควบคุมคุณภาพน้ำด้านความขุ่นจากการก่อสร้างต่อลำน้ำห้วยตาเปาะได้ แต่อย่างไรก็ตามน้ำในห้วยตาเปาะบริเวณท้ายน้ำปัจจุบันส่วนใหญ่ ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก ซึ่งอาจก่อให้เกิดตะกอนความขุ่นมีผลกระทบต่อการใช้น้ำบ้าง แต่จะลดน้อยลงตามระยะทางที่น้ำไหลไปด้านท้ายน้ำ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระยะชั่วคราว</div></div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</div><div>(1) การวางตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากห้วยตาเปาะ หรือลำห้วยสาขามากกว่า 50 เมตร และให้สร้างคันดินรอบล้อมที่พักคนงานและสำนักงาน และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</div><div>(2) ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ในพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำชั่วคราวในบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่หัวงาน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</div><div>(3) ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย บ่อตกตะกอน บ่อตกไขมันถึงเกราะและกรองรื้ออากาศสำหรับรูป และบ่อพักน้ำ ส่วนน้ำที่ทั้งนี้ทั้งผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำไปรดสนามหญ้าและไม้ประดับในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป</div><div>(4) ในพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ได้ดำเนินการออกแบบระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ในการเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้</div></div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยให้ดำเนินการตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งสิ้น 8 ปี โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้งประมาณเดือนมีนาคม และ 1 ครั้งในฤดูฝนประมาณเดือนสิงหาคม มีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้</div><div>(1) สถานีสำรวจและเก็บตัวอย่าง รวมจำนวน 5 สถานี ได้แก่</div><div>สถานีที่ 1 ห้วยตาเปาะ ตัวเขื่อนต้นน้ำ</div><div>สถานีที่ 2 ห้วยตาเปาะ ตัวเขื่อนพื้นที่อ่างเก็บน้ำบริเวณหน้าเขื่อน</div><div>สถานีที่ 3 ห้วยตาเปาะ ตัวเขื่อนพื้นที่ชลประทาน</div><div>สถานีที่ 4 ห้วยตาเปาะ แก่งกอกขาม ตัวเขื่อนพื้นที่ชลประทาน</div><div>สถานีที่ 5 ห้วยตาเปาะ ตัวเขื่อนตอนท้ายพื้นที่ชลประทาน</div><div>(2) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้วิธีการซึ่งแบ่งที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</div></div>			

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และระมัดระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกมาและในส่วนของ น้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ใช้แล้ว ซึ่งทำการเปลี่ยนถ่ายออกมา ให้จัดเก็บ และกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกล และยานพาหนะ ต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน</p> <p>(5) จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับ ปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้าง และที่พักรถ จัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและ รวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด หรือทำ การฝังกลบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(6) ดำเนินการออกกฎหมายระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้ง ขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดย เด็ดขาด</p> <p>(7) การขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จก่อน ถูฝุ่น เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น โดยกำหนดให้ช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดหน้าดินในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการ สะสมพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <p>(8) การก่อสร้างโครงสร้างหลักในห้วยตาเปาะ หรือใน กรณีที่จำเป็นต้องมีปิดกั้นลำน้ำเพื่อทำการเก็บกักน้ำไว้ใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ได้แจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้าน ห้วยน้ำก่อนล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ใช้ทางด้านท้ายน้ำ ได้รับทราบ และดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้เสียก่อน</p>	<p>ซึ่งอธิบายไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater (2012) โดยดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย บีโอดี น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และพีคอลลีฟอรัมแบบเคทีเรีย</p> <p>(3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน สำนักรับบริหารโครงการเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมอบหมาย งานดังกล่าวให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างรับไปดำเนินการ ตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะ ก่อสร้างของโครงการ โดยรายงานผลในรูปแบบของ รายงานประจำปี และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>

.....
(นายเฉลิมเกียรติ 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>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ผลกระทบจากน้ำที่กั้นขึ้นจากอาคารสำนักงานของโครงการ ทางโครงการมีการก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานตั้งแต่ช่วงการก่อสร้างโครงการแล้ว น้ำทิ้งจำนวนดังกล่าวจะได้รับการบำบัดจะไม่เกิดการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลและจุลินทรีย์ลงสู่ลำน้ำใกล้เคียง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</p> <p>(2) ผลกระทบของการกักเก็บน้ำ จะพบว่าอ่างเก็บน้ำที่เกิดขึ้น ระดับเก็บกัก +294.00 ม.รทก. ซึ่งมีพื้นที่ผิวน้ำ 1,969.08 ไร่ และมีปริมาตรความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร พบว่ามีความลึกสูงสุดของน้ำบริเวณหน้าเขื่อนเท่ากับ 23.50 เมตร จากลักษณะทางกายภาพดังกล่าวประเมินว่าอาจจะมีผลกระทบเล็กน้อย เนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิในอ่างเก็บน้ำได้บ้างแต่มีโอกาสน้อยมาก โดยการแบ่งชั้นอาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวในช่วงระยะเวลาดังกล่าว จะทำให้มีการ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ก่อสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <p>(2) จัดหาถังขยะขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ</p> <p>(3) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>(4) งานแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน โดยควบคุมทำการเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมด</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ในช่วงระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำ และส่งเสริมให้ทำการปลูกพืชคลุมหน้าดินบริเวณริมฝั่งลำน้ำห้วยตาเปาะด้านท้ายห้วยงาน โดยห้ามดำเนินการเผาทำลายวัชพืชคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อให้มีพืชปกคลุมดินดังกล่าว และสารเคมีการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p> <p>(2) โครงการดำเนินการให้ความรู้แก่เกษตรกร รวมทั้งแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ที่ชลประทานขอโครงการ ให้จัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ</p>	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำวันจำนวน 5 สถานี โดยเป็นสถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้างโครงการ การตรวจสอบดำเนินการตั้งแต่เริ่มมีการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงสู่ลำน้ำห้วยตาเปาะเมื่อเก็บกักน้ำได้จนเริ่มระดับเก็บกักปกติแล้วอย่างต่อเนื่อง โดยทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ปี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้งประมาณเดือนมีนาคม และ 1 ครั้งในฤดูฝนประมาณเดือนสิงหาคมของทุกปี มีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หมู่เรือนของราษฎรอาศัยอยู่ระหว่างอ่างเก็บน้ำน้อยลง แต่จากสภาพปัจจุบันของห้วยตาเปอะบริเวณที่ตั้งห้วยงาน (แนวสันเขื่อน) และบริเวณต้นน้ำ ไม่พบว่ามีปัญหาดังกล่าวเนื่องจากน้ำในห้วยตาเปอะทั้งสองบริเวณมีสภาพเป็นน้ำใสตลอดในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ซึ่งเมื่อมีสภาพเป็นอ่างเก็บน้ำแล้วน้ำจะใสตลอดทั้งปี ไม่เกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิ ตลอดจนจากข้อมูลคุณภาพน้ำในห้วยตาเปอะทั้งสองบริเวณในปัจจุบันมีปริมาณสารอินทรีย์และธาตุอาหารของพืชที่ต่ำจึงไม่เกิดการทำให้เกิดแหล่งกักตุนมลพิษในปริมาณที่สูงในพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จากสภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นปริมาณสารอินทรีย์ประเภทซากพืชจะมีทั้งแบบสะสมอยู่มาก ในกรณีที่แล้วถางต้นไม้ ไปไม่ได้ไม่หมดในช่วงก่อนการเก็บน้ำ จะมีผลทำให้ในระยะแรกของการเริ่มเก็บน้ำนั้น น้ำภายในอ่างเก็บน้ำเกิดการเน่าเสียได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสารอินทรีย์ประเภทซากพืช ที่มีการกักเก็บและสะสมอยู่ เพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ในอ่างเก็บน้ำที่จะทำให้น้ำมีคุณภาพต่ำลงในระยะแรกของการเก็บน้ำ	หมื่นเรือนของราษฎรอาศัยอยู่ระหว่างอ่างเก็บน้ำน้อยลง แต่จากสภาพปัจจุบันของห้วยตาเปอะบริเวณที่ตั้งห้วยงาน (แนวสันเขื่อน) และบริเวณต้นน้ำ ไม่พบว่ามีปัญหาดังกล่าวเนื่องจากน้ำในห้วยตาเปอะทั้งสองบริเวณมีสภาพเป็นน้ำใสตลอดในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ซึ่งเมื่อมีสภาพเป็นอ่างเก็บน้ำแล้วน้ำจะใสตลอดทั้งปี ไม่เกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิ ตลอดจนจากข้อมูลคุณภาพน้ำในห้วยตาเปอะทั้งสองบริเวณในปัจจุบันมีปริมาณสารอินทรีย์และธาตุอาหารของพืชที่ต่ำจึงไม่เกิดการทำให้เกิดแหล่งกักตุนมลพิษในปริมาณที่สูงในพื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จากสภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นปริมาณสารอินทรีย์ประเภทซากพืชจะมีทั้งแบบสะสมอยู่มาก ในกรณีที่แล้วถางต้นไม้ ไปไม่ได้ไม่หมดในช่วงก่อนการเก็บน้ำ จะมีผลทำให้ในระยะแรกของการเริ่มเก็บน้ำนั้น น้ำภายในอ่างเก็บน้ำเกิดการเน่าเสียได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสารอินทรีย์ประเภทซากพืช ที่มีการกักเก็บและสะสมอยู่ เพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ในอ่างเก็บน้ำที่จะทำให้น้ำมีคุณภาพต่ำลงในระยะแรกของการเก็บน้ำ	ใช้น้ำ และลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นซึ่งจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน (3) โครงการดำเนินการให้การให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืช ชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการใช้สารเคมีที่ก่อให้เกิดมลพิษปนเปื้อนในแหล่งน้ำ โดยขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน หรือองค์การอิสระต่างๆ เป็นต้น (4) โครงการร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลโนนพันโครงการ ดำเนินการควบคุมการพัฒนาเกษตรกรรม การปลูกสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ ให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจัดเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ดังกล่าว	(1) การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ โดยดัชนีที่ทำตามวิธีตรวจสอบได้กำหนดให้ครอบคลุมคุณภาพสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค การชลประทาน และเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ รวมทั้งบ่งบอกถึงการปนเปื้อนในแหล่งน้ำปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 32 ดัชนี คือ อุณหภูมิ (T), ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (EC), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความเบี่ยงเบน (Alkalinity as CaCO ₃), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N), แอมโมเนียไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N), ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), 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), โซยาโนต์ (CN), สารปราบศัตรูพืช (Pesticides), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลไลฟอร์ม (FCB), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โคลิฟอร์ม (ECB), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ทนน้ำ (slan) 3) ให้ดำเนินการทำการตรวจสอบออกซิเจนละลายน้ำระดับความลึกทุก 2 เมตร เพื่อทราบการ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ปลูกพืช รวมทั้งทำให้พื้นที่ปลูกพืชเพิ่มขึ้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน 2 ประการกล่าวคือ</p> <p>ผลกระทบจากการชะล้างตะกอนความขุ่นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำพื้นที่ชลประทานในเขตชลประทาน 10,969 ไร่ จะมีการใช้พื้นที่ปลูกพืชมากขึ้น ทำให้มีการเปิดหน้าดินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสชะล้างตะกอนความขุ่นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานสภาพปัจจุบัน เป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ ที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอยู่เดิม ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบจากการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ จากผลการสำรวจคุณภาพน้ำผิวดินในภาคสนามทั้ง 3 ครั้ง พบว่า มีการปนเปื้อนหรือการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำต่ำ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อมีระบบน้ำชลประทานจะทำให้พื้นที่ทำการเกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้นด้วย คาดว่าการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชจะเพิ่มขึ้นได้ด้วย จึงจำเป็นต้องเสนอมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าว</p>		<p>แพร่กระจายของออกซิเจนตามระดับความลึก ส่วนดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินอื่น ๆ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในรูปแบบ Integrated Sample (การเก็บผลระหว่างที่ระดับความลึกต่างๆ) และการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืชนั้น เสนอให้ตรวจสอบเฉพาะชนิดที่มีการใช้มากในพื้นที่เพื่อใช้เป็นดัชนีแทนเพียงกลุ่มละหนึ่งชนิดก็พอเพียง</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>

(นายอนุสรณ์ ตรีรัตน์ คณวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- สภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดินจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>1) ด้านปริมาณและการใช้ประโยชน์น้ำใต้ดิน จากการศึกษาประเมินได้ว่าการดำเนินงานในพื้นที่โครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและการใช้ประโยชน์น้ำใต้ดิน เนื่องจากในสภาพปัจจุบันของพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและมีปริมาณที่ค่อนข้างน้อยมาก (มีอัตราการให้น้ำของชั้นหินอุ้มน้ำประมาณ 2-4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) แต่การดำเนินการเป็นงานในพื้นที่โครงการฯ อาจส่งผลให้มีปริมาณน้ำใต้ดินที่เพิ่มขึ้นได้ (ผลกระทบทางด้านบวก) เนื่องจากมีปริมาณต้นทุนที่ได้จากการกักเก็บน้ำในพื้นที่มากขึ้น</p>		<p>ด้านเหนือโครงการจนถึงท้ายโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ยกเว้น ช่วงฤดูแล้งค่าบีโอดี (BOD) และค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) เกินค่ามาตรฐานเล็กน้อย</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <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) ด้านศักยภาพการกักขังน้ำใต้ดิน</p> <p>จากข้อมูลผลการเจาะสำรวจบริเวณฐานรากเขื่อน ร่วมกับข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยา น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการฯ พบว่า พื้นที่ที่ถูกปกคลุมด้วยดินชั้นตะกอนเปิดทับเนื้อหยาบด้านล่างถูกรองรับด้วยมวลหินประเภทหินทรายที่มีความหนาแน่นของรอยแตกสูงสามารถระบายน้ำได้ดี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างอยู่ในระดับลึกและมีปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อยมาก จึงสามารถประเมินได้ว่าในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพด้านการกักขังน้ำใต้ดิน</p>		
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอยู่ในเกณฑ์ดี ถึงผลการสำรวจทั้ง 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว ฤดูร้อน และต้นฤดูฝน พบว่า บ่อบาดาลบางจุดที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างต่ำกว่าเกณฑ์ยอมได้สูงสุด และบางบริเวณมีค่าเหล็กสูงกว่าเกณฑ์ยอมได้สูงสุด อย่างไรก็ตามน้ำใต้ดินทั้ง 3 จุดกาล ยังเป็นน้ำสะอาด มีการเจือปนสารต่างๆ รวมถึงโลหะหนักในน้ำน้อย คุณภาพน้ำโดยรวมแล้วมีความเหมาะสมดีสำหรับการใช้ประโยชน์การอุปโภคบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำไว้ก่อนใช้ประโยชน์ ดังนั้นกรณีไม่มีโครงการคาดการณ์ว่าคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจะยังคงมีคุณสมบัติไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก</p>		

.....
(นายเสกสรรค์ คุงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>- การก่อสร้างเชื่อมหลัก และองค์ประกอบต่างๆ จะดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับความสูงที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบัน ในการมีการขุดเจาะลงรากฐานเชื่อมจะขุดท้องลำนน้ำเดิมลงอีก จนถึงระดับร่องแวนเขื่อน ซึ่งในฤดูแล้งระดับที่มีน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำลงไปมาก และพบว่าในฤดูแล้งตัวฐานรากเชื่อมตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาล ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน การดำเนินการในระยะก่อสร้างจึงไม่ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>(1) ผลกระทบในด้านเพิ่มเติมปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ จะพบว่าอ่างเก็บน้ำที่เกิดขึ้น ระดับกับกัก +294.00 ม.(รทก.) ซึ่งมีพื้นที่ผิวหน้า 1,969.08 ไร่ และมีปริมาตรความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อเก็บกักน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำแล้ว ที่ระดับน้ำเก็บกักปกติซึ่งจะมีการสูญเสียจากการรั่วซึม โดยที่ผลของการรั่วซึมของน้ำไม่อาจเก็บกักน้ำจะเป็นการเพิ่มเติมปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำให้เพิ่มสูงขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการ เมื่อพิจารณาจากข้อมูลการศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการจะพบว่าในพื้นที่โครงการไม่พบปัญหาเรื่องดินเค็ม และไม่พบปัญหาสารเคมีเพื่อการเกษตรตกค้างในน้ำใต้ดิน และในแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบค่าความเค็มหรือความเค็มต่ำมาก (0.0-0.1 ส่วนในพัน) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำ ทำให้ปริมาณและระดับน้ำใต้ดินในบริเวณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากคุณภาพน้ำใต้ดิน พื้นที่ก่อสร้างอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในปัจจุบันมาก และพบว่าในฤดูแล้งตัวฐานรากเชื่อมตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาล ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น จะไม่ไปรบกวนสภาพอุทกธรณีวิทยาโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) โครงการร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรในการให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้แบบปลอดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่โครงการ ปรากฏชาวบ้าน มาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) สำนักงานส่งเสริมการเกษตร และเกษตรตำบล ดำเนินการส่งเสริม และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในการใช้สารเคมีที่ปลอดภัย หรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ</p> <p>(3) ให้พิจารณาดำเนินการ บริหารและจัดการส่งน้ำชลประทาน เพื่อลดผลกระทบจากเพิ่มหรือลดระดับน้ำใต้ดิน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>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 บ้านด่านช้าง หมู่ 10 ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี เริ่มติดตามตรวจสอบเมื่อเริ่มต้นเก็บ</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยรอบอ่างเก็บน้ำในบริเวณท้ายน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่าจากสภาพเดิม ส่วนบริเวณน้ำใต้ดินที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมมีคุณภาพที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านอุปโภคและบริโภค จึงเป็นผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับปานกลาง</p> <p>(2) ผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน สามารถประเมินผลกระทบจากน้ำใต้ดินซึ่งมาจากอ่างเก็บน้ำ และคลองส่งน้ำลงสู่แหล่งใต้ดิน โดยพิจารณาจากผลการศึกษาเรื่องคุณภาพน้ำบาดาลแสดงให้เห็นว่า น้ำต้นทุนของโครงการมาจากฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ลุ่มน้ำตลอดทั้งปี ซึ่งจะมีปริมาณน้ำท่าไหลผ่านรายปีเฉลี่ย 22.29 ล้านลูกบาศก์เมตร น้ำปริมาณดังกล่าวสามารถนำมาเก็บกักไว้แบบบริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ มีปริมาณความจุเท่ากับ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำดังกล่าวเป็นน้ำที่มีคุณภาพน้ำที่ดีและสามารถนำไปใช้เพื่อการเป็นน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภคบริโภค เพื่อการดำรงชีวิตและการเพาะเลี้ยงของสัตว์น้ำ และการชลประทานได้ ดังนั้นการขึ้นของน้ำที่เก็บกักไว้เป็นอย่างดีกับน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จากข้อมูลปัจจุบันมีการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ คือ ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชจากน้ำที่ระบายจากพื้นที่ท้ายน้ำ และพื้นที่ชลประทานในระดับต่ำมาก แต่อย่างไรก็ตามเมื่อมีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอแสงเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้นได้ ปุ๋ยไนโตรเจนและแสงเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและน้ำในระดับสูงนั้นจะมีผลกระทบเลือนปนลงและเร็วหรือต่อสุขภาพของเกษตรกรผู้ใช้อุปโภคและใช้มีอีกด้วย จึงมีความจำเป็นที่ต้องติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบดังกล่าวต่อไปในอนาคต</p>	<p>อย่างรวดเร็วในพื้นที่ท้ายน้ำและพื้นที่ชลประทานของโครงการ และดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไป ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการกักขังน้ำใต้ดิน</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>โครงการร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเกษตรจะเริ่มต้นโครงการอบรม ให้ความรู้ ค่าแนะนำ วิธีการเพาะปลูกพืชผลแบบปลอดสารพิษ กับเกษตรกรในพื้นที่ประมาณ พ.ศ. 2563 (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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 โดยมีดัชนีทำการการติดตามตรวจสอบ ดัชนีคุณภาพน้ำทำการตรวจสอบได้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (TH), ความกระด้างการ (NCH), ซัลเฟต (SO₄²⁻), คลอไรด์ (Cl), ทองแดง (Cu), ฟลูออไรด์ (F⁻), เหล็ก (Fe⁺), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb), โปรท (Hg), โซเดียมไนเตรด (CN), สารปราบศัตรูพืช (Pesticides), แบคทีเรียทั้งหมด (TB), E.coli, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</p> <p>(2) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน สำนักบริหารโครงการเป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ</p>

(นายเสกสิริเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมลาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสำรวจการเก็บตัวอย่างและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ จำนวน 4 สถานี โดย ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงฤดูแล้ง (เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562) และฤดูฝน (เดือนกันยายน พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลในพื้นที่ โครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเรื่อง "มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน" ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น ค่าฟลูออไรด์ (F-) และค่าตะกั่ว (Pb) เกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝนบางสถานี
2.7 ทรัพยากรและการเกิด แผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ - จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงด้านธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมัลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<div>กรณีมีโครงการ</div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div><div>(1) ความสั่นสะเทือนจากการใช้แหล่งวัสดุและการขุดเปิด การใช้แหล่งวัสดุและการขุดเปิดด้วยระเบิด ไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อระดับการสั่นสะเทือนจนก่อให้เกิดความรำคาญต่อมนุษย์และปศุสัตว์ได้จากการเกิดเสียงรบกวนในทิศทางใกล้กับกิจกรรมภายในระยะ 1 กิโลเมตรในพื้นที่โครงการฯ รวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อระดับความดังของเสียงรบกวนที่ต่อเนื่องและสิ่งปลูกสร้าง</div><div>(2) การไหลซึมผ่านได้ฐานรากเชื่อมที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานเดิม คาดว่าการไหลซึมผ่านได้ฐานรากเชื่อมไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานเดิมในพื้นที่โครงการฯ</div><div>(3) การเคลื่อนตัวที่อาจเกิดจากการเคลื่อนที่มีพลัง ไม่พบว่ามีศักยภาพเคลื่อนตัวจากรอยเลื่อนมีพลัง เนื่องจากข้อมูลในแผนที่กลุ่มแนวรอยเลื่อนมีพลังของกรมทรัพยากรธรณี (2555) ไม่ปรากฏกลุ่มแนวรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านใกล้กับพื้นที่โครงการฯ ภายในรัศมีอย่างน้อย 200 กิโลเมตร</div><div>(4) การไหลซึมผ่านได้ฐานรากเชื่อมคาดว่าอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำและน้ำและความมั่นคงของฐานรากเชื่อม แต่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามหลักการทางธรณีวิศวกรรมได้</div></div></div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</div><div><div>(1) ความดังของเสียงรบกวน (Airblast or Overpressure) ที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมของรถบรรทุกและเครื่องจักรขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการฯ ควรมีการตรวจวัดและควบคุมไม่ให้เกินระดับ 120 dB (ความดังของเสียงรบกวนที่มีความปลอดภัย Bureau of Mines แนะนำไว้ว่าควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 136 dB)</div><div>(2) ผลกระทบจากการไหลซึมที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำและความมั่นคง มีการดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาโดยละเอียดในขั้นตอนการออกแบบ เพื่อใช้ในการกำหนดแนวทางการรับการปรับปรุงความถี่ในบริเวณระหว่างการกักเก็บน้ำและความมั่นคงของฐานรากเชื่อมในช่วงระหว่าง การก่อสร้างโดยการปูพื้นด้วยวัสดุที่บ่มในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และการอัดฉีดน้ำปูน (GROUT) บริเวณใต้ฐานรากเชื่อม</div></div><div>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</div><div><div>(1) ติดตามตรวจสอบการไหลซึมที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำและความมั่นคงของฐานรากเชื่อม</div><div>(2) ในการก่อสร้างจะต้องปูพื้นด้วยวัสดุที่บ่มในบริเวณอ่างเก็บน้ำ และการอัดฉีดน้ำปูน (GROUT) บริเวณใต้ฐานรากเชื่อม เพื่อป้องกันการซึมผ่าน</div></div></div> <div>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div></div>			

(นายเสกสรรค์ เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) การเกิดดินสไลด์ จากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำคาดว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดดินสไลด์จากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ แต่เป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากดินสไลด์และน้ำป่าไหลหลากในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่ต้นน้ำขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว ความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา และเมื่อมีปริมาณน้ำมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน</p> <p>(2) การเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จากข้อมูลการศึกษา ทำให้สามารถประเมินเบื้องต้นได้ว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะมีศักยภาพการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ (RTS) เนื่องจากมีขนาดของโครงการที่จัดว่าไม่ใหญ่มาก และเมื่อพิจารณาปริมาณการกักเก็บน้ำและความลึกน้ำของโครงการฯ เปรียบเทียบกับสถิติการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ ก็พบว่าพื้นที่โครงการฯ จัดอยู่ในโซนของเขื่อนที่ไม่เคยเกิด RTS หรือโซนที่มีแนวโน้ม RTS ต่ำ</p> <p>(3) ความปลอดภัยของตัวเขื่อนในสภาวะปกติจากแผ่นดินไหว คาดว่าพื้นที่โครงการฯ ไม่น่าจะได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวในสภาวะปกติ</p>	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) พื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากดินสไลด์และน้ำป่าไหลหลากในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ ในกรณีที่มีพื้นที่มากกว่า 30 องศา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว ความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน ผลกระทบและเมื่อมีปริมาณน้ำมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน ผลกระทบนี้อาจส่งผลในอนาคตทางด้านการสะสมตัวของตะกอนบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ควรมีการวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรมเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกัน เช่น การสร้างฝายดักตะกอน เป็นต้น</p> <p>(2) และด้านการตรวจสอบการเกิดแผ่นดินไหว ทางกรมชลประทานได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน (Accelerometer) เป็นเครื่องมือที่วัดอัตราเร่งของพื้นดินที่กระทำต่อเนื่อง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ออกแบบเพื่อใช้หาค่าอัตราเร่งของพื้นดินในบริเวณนั้นที่เกิดจากแผ่นดินไหวและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว Seismograph 3 แกน พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน บริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ติดตั้งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวแบบ Accelerograph พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงาน จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวแบบ Seismograph 3 แกน พร้อมอุปกรณ์ให้พลังงานบริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะในปีที่ 1</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบข้อมูลแผ่นดินไหว ทุกปี ตั้งแต่ติดตั้งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวในปีแรกของระยะดำเนินการ เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและรวบรวมผลการตรวจวัดที่ได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์ข้อมูลธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมชลประทาน 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)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระเบื้องและแผ่นเคลือบกระเบื้องตามตรรกะของสิ่งแวดล้อม
โครงสร้างที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	<div data-bbox="383 172 1206 1012"> <div data-bbox="383 172 421 1012"> <p>2.8 การกีดขวางและ การตกตะกอนที่ท้ายน้ำ</p> </div> <div data-bbox="421 172 1206 1012"> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะในอนาคต แต่อาจมีการพัฒนาฝายในลำน้ำเพิ่มเติม ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ ในขณะที่ดำเนินการปรับปรุงลำน้ำ แต่คาดว่าจะเป้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นภายในระยะสั้นเท่านั้น <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบส่งน้ำ ประกอบด้วย การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ แต่ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากตะกอนและความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีมาตรการในการป้องกันตะกอนไหลลงสู่ลำน้ำ และน้ำในลำน้ำปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลัก ซึ่งตะกอนความขุ่นจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านนี้ น้อย และผลกระทบนี้จะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น </div> </div>
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<div data-bbox="383 1012 1206 2045"> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบส่งน้ำ ประกอบด้วย การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ แต่ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากตะกอนและความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีมาตรการในการป้องกันตะกอนไหลลงสู่ลำน้ำ และน้ำในลำน้ำปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลัก ซึ่งตะกอนความขุ่นจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านนี้ น้อย และผลกระทบนี้จะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น </div>
มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<div data-bbox="383 1585 1206 2045"> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ (1) วางแผนการก่อสร้าง โดยพยายามหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินและงานฐานรากในช่วงฤดูฝน (2) ก่อสร้างทางระบายน้ำเสีย น้ำฝน คับดิน คูหรือบ่อตกตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษวัสดุหิน ตะกอนและอื่น ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำในปริมาณที่มากเกินไป (3) จัดพื้นที่เทกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมและควบคุมได้ และในบริเวณที่มีความลาดเทมากให้พิจารณาทำกองวัสดุหินหรือหินเป็นชั้นบันไดเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะ <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง ควรมีการตรวจสอบการกัดเซาะของดิน และปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะ เพื่อให้มีผลกระทบต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำ</p> </div>
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<div data-bbox="383 172 1206 1585"> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมามาในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาการกัดเซาะผิวดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งงาน บ่อยืมวัสดุ รวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลุกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดินตลอดช่วงระยะการก่อสร้าง </div>

(นายเอธิสเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> กรณีมีอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะจะทำให้ปริมาณตะกอนที่เกิดจากพื้นที่รับน้ำฝนของส่วนใหญ่ตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะลดลงกว่าสภาพเดิมตามธรรมชาติ ในขณะที่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จะทำให้มีการเปิดหน้าดินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสการชะล้างตะกอนความชุ่มชื้นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสม แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการที่จะพัฒนา ปัจจุบันเป็นพื้นที่การเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> กรณีมีอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะจะทำให้ปริมาณตะกอนที่เกิดจากพื้นที่รับน้ำฝนของส่วนใหญ่ตกสะสมในอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะลดลงกว่าสภาพเดิมตามธรรมชาติ ในขณะที่ห้วยตาเปอะด้านท้ายน้ำจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ จะทำให้มีการเปิดหน้าดินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสการชะล้างตะกอนความชุ่มชื้นจากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้นได้ถ้าไม่มีการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสม แต่เนื่องจากพื้นที่ในเขตชลประทานของโครงการที่จะพัฒนา ปัจจุบันเป็นพื้นที่การเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> (1) ให้ดำเนินการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะให้มีปริมาณและความเร็วของกระแสในลำน้ำในลำน้ำที่เหมาะสมเพื่อลดปัญหาการกัดเซาะตะกอนในลำน้ำห้วยตาเปอะ (2) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำให้เป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำที่เสื่อมโทรม โดยทำการปลูกป่าและพืชปกคลุมดินบริเวณต้นน้ำที่เสื่อมโทรม (3) เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ กรมชลประทานควรร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำเพื่อจัดทำฝายชะลอน้ำ ตามความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อลดการพังทลายของตะกอนดินลงสู่อ่างเก็บน้ำ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ <ul style="list-style-type: none"> (1) โครงการดำเนินการปล่อยน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ให้มีปริมาณการไหลของกระแสในลำน้ำที่เหมาะสมดั้งเดิม เพื่อรักษาระบบนิเวศที่ยั่งยืนให้เป็นปกติและลดการกัดเซาะของตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอน ภายหลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะและระบบส่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ทำการติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่า ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำ โดยการหยั่งความลึกของพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามวิธีที่ปฏิบัติอยู่ทุกช่วง 5 ปี เพื่อให้ทราบถึงระดับความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำและเพื่อเป็นข้อมูลที่จะนำไปใช้การศึกษาวิเคราะห์อายุการใช้งานของอ่างเก็บน้ำหรือเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหานั้นต่อไป (2) บันทึกค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน และควรทำรายงานผลทุกๆ ปี พร้อมทั้งมีรายงานสรุปผลกระทบทุกๆ 5 ปี (3) ทำการสำรวจการกัดเซาะและการตกตะกอนในลำน้ำห้วยตาเปอะบริเวณด้านท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ โดยกระทำตามมาตรฐานการสำรวจการตื้นเขินและกัดเซาะท้องน้ำและตลิ่ง ของ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรระดับผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	(2) ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อป้องกันดิน สดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และป้องกันการเสื่อมโทรมพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำมาตรการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่ <u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u> โครงการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานี Kh.118 บ้านแก่งแค 2. สถานี Kh.119 บ้านห้วยตาเปาะ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2562 เพื่อเก็บข้อมูลระดับน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยรายวัน รายเดือน รายปี
2.9 พื้นที่ชุ่มน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ - เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำอยู่ จึงไม่เกิดผลกระทบใดๆ กรณีมีโครงการ ■ ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับนานาชาติและระดับชาติตามมติคณะรัฐมนตรีแต่อย่างใด	■ ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังใช้ดำเนินการอยู่ (1) การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระหว่างก่อสร้าง จะต้องตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้ออกจะก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา เช่น การชะล้างพังทลายของดิน เป็นต้น (2) การก่อสร้างควรจำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้างเท่านั้นเพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและตะกอนแขวนลอยในลำห้วยตาเปาะ และภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน	■ ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายเนติเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการโครงการจะมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ และส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานด้านท้ายน้ำ ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่ดังกล่าวมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จะมีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณการไหลของน้ำที่สม่ำเสมอมากขึ้น สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลบวกต่อนิเวศของสัตว์น้ำ รวมทั้งสัตว์ต่างๆ ที่หากินอยู่ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นในระยะดำเนินการของโครงการ จึงเป็นผลด้านบวกต่อพื้นที่ชุ่มน้ำ 	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการตัดต้นไม้ออกควรมีการรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ กรมชลประทานควรประสานความร่วมมือกับกรมป่าไม้ ในการปลูกป่าทดแทนป่าที่สูญเสียไปจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมมาตรการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าที่ปลูกทดแทน เพื่อให้พื้นที่ป่าไม่ของในบริเวณโดยรอบโครงการมีการฟื้นคืนโดยเร็วที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ทรัพยากรดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นอ่างเก็บน้ำ ห้วยงาน จะไม่สูญเสียที่ดิน ซึ่งก็จะยังคงสภาพดินอยู่โดยไม่ถูกใช้เพื่อการก่อสร้าง และในพื้นที่ชลประทาน 10,969 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่จะประสบปัญหาขาดแคลนนํ้าโดยเฉพาะในฤดูแล้ง มีผลทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง - ในระยะก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จะมีกิจกรรมการก่อสร้างทางอ่างเก็บน้ำ การวางท่อส่งน้ำและการปรับปรุงถนนทางเข้าห้วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวจะมีการเปิดหน้าดิน และการปรับแต่งพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ จึงก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นและอาจมีผลกระทบด้านตะกอนเพิ่มขึ้นด้านท้ายน้ำ โดยการก่อสร้างจริงได้มีการขุดร่องตักตะกอนดิน และผลกระทบดังกล่าวนี้จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในระหว่างทำการก่อสร้างเท่านั้น จึงช่วยลดปริมาณความขุ่นด้านท้ายน้ำให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กักเก็บน้ำ ซึ่งจะต้องสูญเสียไปเป็นพื้นที่รับน้ำ ซึ่งมีทั้งพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าวิสัยและพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม พื้นที่ก่อสร้างที่ต้องมีการรบกวนดิน จะเกิดปัญหาด้านการกร่อนดินในบางบริเวณ โดยเฉพาะในพื้นที่บริเวณห้วยงาน ส่วนพื้นที่ที่ชลประทาน ไม่ได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเนื่องจากน้ำชลประทานจากอ่างเก็บน้ำจะส่งด้วยระบบท่อเข้าสู่พื้นที่การเกษตรจึงทำให้ดินได้รับน้ำตลอดเวลาและทำให้มีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น 	<p>หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนเพื่อลดโอกาสชะล้างดินที่อาจถูกพัดพาเข้ามาทับถมในลำรางธรรมชาติ หรือพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใต้อ่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมปรับแต่งพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ ให้ปลูกหญ้าแฝกยึดดินในพื้นที่ที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งของลำรางส่งน้ำ เพื่อลดปัญหาตะกอนดิน ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกยึดดินในพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งของลำรางส่งน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความชันค่อนข้างมากเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกคลุมดินบริเวณพื้นที่หัวเขื่อนส่วนที่เป็นดิน และขอบตลิ่งที่มีความชันมาากเพื่อป้องกันการกัดเซาะและลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> (1) เก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของดินจำนวน 10 บริเวณ กระจายในพื้นที่ชลประทานของโครงการ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างให้มีความสัมพันธ์กับระดับความสูงด้านในสภาพภูมิประเทศ และความสะดวกหลายของพืชปลูก ทำการวิเคราะห์ดินเพื่อนำมาประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน และร้อยละความอิ่มตัวเบส เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาดินที่เหมาะสมสำหรับการทำการเกษตรต่อไป (2) ติดตามตรวจสอบปัญหาผลผลิตพืชตกต่ำเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดจากความไม่เหมาะสมของการใช้ดิน

(นายเฉลิมเกียรติ 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>(3) จัดทำแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินหลังการสร้างอ่างเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรสามารถแนะนำชนิดพืชรูปแบบการจัดการดินที่เหมาะสมกับพืช รวมทั้งวิธีการอนุรักษ์ดินเพื่อการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนให้แก่เกษตรกร</p> <p>(4) ติดตามปัญหาการกร่อนดินในพื้นที่เกษตรกรรมของพื้นที่ปรับปรุงโยชน์ทั้งหมด โดยการสำรวจการสูญเสียหน้าดินในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาจัดตั้งงบประมาณสำหรับการสร้างรูปแบบการป้องกันกร่อนดินให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างคันดินเพื่อชะลอการไหลของน้ำ การสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่เพาะปลูก และการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันดิน</p> <p>(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมพัฒนาที่ดิน และสถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร ติดตามตรวจสอบวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการนํ้าของโครงการ และการส่งเสริมเกษตรกรรม รวมทั้งจัดทำรายงานเสนอกรมชลประทานในปีดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p>

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

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กรมชลประทาน ประสานงานพัฒนาที่ดินจังหวัดมุกดาหารเก็บตัวอย่างดิน และจัดทำรายงานผลการศึกษากำหนดแผนการชลประทาน
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
3.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่มีโครงการพัฒนาหรือส่งเสริมอนุรักษ์ด้านการประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสภาพนิเวศทางน้ำในลำน้ำห้วยตาเปาะจะอยู่ในระดับต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการจัดการแหล่งน้ำที่เหมาะสมเพื่อรักษาสภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่ห้วยตาเปาะ <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งน้ำโดยทั่วไปในระหว่างทำการก่อสร้าง คือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปรับสภาพพื้นที่ งานดิน ซึ่งจะก่อให้เกิดความชุ่มชื้นของน้ำ รวมทั้งการชะล้างตะกอนสู่แหล่งน้ำ ความชุ่มชื้นและตะกอนของน้ำมีผลโดยตรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และต่อคุณภาพน้ำซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในกรณีของลำน้ำห้วยตาเปาะ ลักษณะของลำน้ำที่เป็นน้ำไหลในฤดูฝนและมีลักษณะพื้นที่ของลำน้ำเป็นบริเวณตื้นเขิน ไม่บริเวณตื้นเขินที่เป็นที่อยู่อาศัยของปลาน้ำไหล เช่น ปลาซิว จะได้รับการกระทบทั้งที่อยู่อาศัยและอาหารตามธรรมชาติที่บริเวณพื้นที่ของลำน้ำ สภาพแหล่งน้ำเดิมซึ่งมีปริมาณของแหล่งกักตุนที่มากกว่าร้อยละ 98 ของปริมาณแหล่งกักตุนทั้งหมด ย่อมได้รับผลกระทบเนื่องจากการปรับแต่งจากความชุ่มชื้นของน้ำ การเกิดแหล่งกักตุนสัตว์ซึ่งมีน้อยอยู่แล้วก็จะน้อยยิ่งขึ้น 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>(1) มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) การก่อสร้างใช้หลักปฏิบัติให้เหมาะสมสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่มีผลต่อความชุ่มชื้นของน้ำ ได้แก่ การขุดคลองผันน้ำห้วยตาเปาะออกจากบริเวณกองมูลดินและวัสดุก่อสร้าง การสร้างรางระบายน้ำและบ่อกักตะกอนบริเวณกองมูลดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อดักกักตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดจนการจัดการน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากคนงาน</p> <p>(2) การก่อสร้างบ้านพักคนงานจะต้องมีระยะห่างจากลำน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร</p>	<p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>(1) ทำการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมงจากจุดสำรวจในห้วยตาเปาะในระยะก่อสร้างของโครงการ เสนอแนะให้ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณ ปลา และวัชพืชน้ำ การข่งแฟงแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ การตรวจสอบดำเนินการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง 4 สถานี คือ สถานีที่ 1 ลำห้วยตาเปาะ พื้นที่ต้นน้ำ เหมืออ่างเก็บน้ำ สถานีที่ 2 บริเวณภายในอ่างเก็บน้ำ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับปลาซึ่งเป็นสัตว์เคลื่อนไหวสามารถปรับตัวได้ แต่จะได้ผลกระทบทางอ้อม คือ อาหารธรรมชาติน้อยลง ซึ่งกลุ่มปลาสร้อย และ กลุ่มปลาซิว ซิวหวดยว ซิวควายแถบดำ และ สร้อยนกเขาซึ่งเป็นกลุ่มปลาได้ในพื้นที่จะได้รับผลกระทบ โดยจะเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงต้นของการก่อสร้าง โดยเฉพาะในช่วงต้นฤดูฝน ในบางพื้นที่น้ำตื้น เช่น บริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ก่อสร้าง มีการเกิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Oscillatoria</i> ร่วมกับเกิดการเกิดตะไคร่น้ำ อันเนื่องมาจากแสงส่องถึงพื้นที่ตอนน้ำและปริมาณการรับอินทรีย์สารจากพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากที่บำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานก่อสร้างจะมีผลก่อให้เกิดเพิ่มขึ้นได้ จึงมีความควบคุมไม่ให้ให้มีการระบายน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง และมีระยะห่างของบ้านพักคนงานกับลำน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>(1) พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ผลกระทบต่อลักษณะและองค์ประกอบของนิเวศทางน้ำ จะเปลี่ยนแปลงจากแหล่งน้ำไหลเป็นแหล่งน้ำนิ่ง ระดับน้ำจะมีความลึก และพื้นที่ที่น้ำเพิ่มมากขึ้น (ระดับน้ำในช่วงระดับเก็บกักต่ำสุด 285.00 ม.(รทก) และระดับเก็บกัก 294.00 ม.(รทก) เมื่อระดับเก็บกักสูงสุด 295.442 ม.(รทก)) ลักษณะนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง คือ</p> 	<p>(3) การจัดการวัสดุก่อสร้างและดินตะกอนที่ขุดจากคลองและทางน้ำ ควรจัดกองเป็นระเบียบและทำในบริเวณที่เหมาะสมโดยทำคูรับน้ำโดยรอบบริเวณพร้อมบ่อตกตะกอน ซึ่งกันมิให้น้ำชะล้างระบบระบายน้ำโดยตรง และควรรับขนย้ายออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) การอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยห้ามจับสัตว์น้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำและเหนือในในช่วงก่อสร้าง เพื่ออนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำให้คงเหลือในลำน้ำบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด ตลอดจนห้ามใช้เครื่องมือติดกัญหยาหรือเครื่องมือที่อยู่ใต้อาย ทำลายสัตว์น้ำ ทำการประมงในบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้อำเภอมุกดาหาร</p> <p>ห้ามจับสัตว์น้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำและเหนือใน และห้ามใช้เครื่องมือติดกัญหยาหรือเครื่องมือที่อยู่ใต้อายทำลายสัตว์น้ำ ทำการประมงในบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>(1) การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรประมง อ่างเก็บน้ำ เป็นการเพิ่มความลึกและพื้นที่ส่วนน้ำ ที่เป็นแหล่งอาศัยและขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำ แต่ขณะเดียวกันการสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำ ควรที่จะมีการศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำให้เป็น</p> 	<p>สถานที่ 3 ลำห้วยตาเปอะในพื้นที่ชลประทาน บ้านตาเปอะ</p> <p>สถานที่ 4 ห้วยตาเปอะ ห้วยน้ำ ที่แก่งกขม</p> <p>(2) ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ การตรวจสอบสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ได้แก่ ชนิดิ หรือกลุ่ม ความหลากหลาย ความชุกชุม ความหนาแน่น - ปลา ได้แก่ ชนิดิหรือกลุ่ม ความหลากหลาย ความชุกชุม และระยะขุดที่หายาก ชนิดิหรือสายพันธุ์ที่สำคัญ หรือมีลักษณะเด่น ชนิดิมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ - พรรณไม้น้ำ ได้แก่ สายพันธุ์ ชนิดิสายพันธุ์ที่มีลักษณะเด่น ความหลากหลาย <p>(3) ความชุกชุม ความหนาแน่น สถานที่ที่พบมาก ปัญหาและการใช้ประโยชน์ การเปลี่ยนแปลงชนิด ความชุกชุมตามฤดูกาล ชนิดที่อาจแพร่ขยายพันธุ์ในพื้นที่เก็บกักน้ำด้านเหนือฝ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>มาตรการที่เสนอให้อำเภอมุกดาหาร</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมงในระยะดำเนินการของการขุดลอกและให้ติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของชนิดและปริมาณ การแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์</p>

.....
(นายเชลล์เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการพบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลการพบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการพบสิ่งแวดล้อม
	<p>- พื้นที่น้ำในบริเวณห้วยตาเปอะ พบว่ามีอยู่บ้างถึงแม้จะไม่พบพันธุ์ไม้ประเภทลอยน้ำในระยะก่อนดำเนินการ แต่เมื่อสภาพของลำน้ำเป็นแหล่งน้ำนิ่ง โอกาสการเกิดของพืชน้ำขึ้นประเภทต่างๆ ทั้งลอยน้ำและพื้นชายน้ำจะมากขึ้น ดังนั้นจึงต้องมีการจัดการและควบคุมตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำ</p> <p>(2) พื้นที่ท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ซึ่งโดยปกติเมื่อไม่มีโครงการจะมีน้ำไหลตลอดปีแต่มีความชุ่มและระดับน้ำขึ้น เมื่อมีโครงการจะทำให้ลำน้ำบริเวณท้ายน้ำจะมีความชุ่มและระดับน้ำขึ้น โดยในฤดูฝนความรุนแรงของปริมาณน้ำหลากจะน้อยกว่าเดิม และฤดูแล้งจะมีน้ำมากขึ้น ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาสตลนเวตท้ายน้ำ จะกำหนดจากปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเพื่อรักษาสตลนเวตท้ายน้ำให้ในช่วงฤดูแล้งของลำน้ำนั้นๆ สำหรับอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะพบว่า ค่าปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดจะเกิดในเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.11 ล้าน ลบ.ม./เดือน ส่วนปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดลำดับที่สองจะเกิดในเดือน มกราคม เท่ากับ 0.12 ล้าน ลบ.ม./เดือน ในการศึกษครั้งนี้ จึงกำหนดความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาสตลนเวตท้ายน้ำ เท่ากับ 0.12 ล้าน ลบ.ม./เดือน ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งมีการเจริญเติบโต และแพร่ขยายพันธุ์ได้ดีขึ้นผลผลิตและความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติของแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำจะดีขึ้น</p>	<p>(4) เมื่อมีการกักเก็บน้ำภายในอ่างจนถึงระดับหนึ่ง ทางโครงการร่วมกับกรมประมง จะเริ่มดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาลงในอ่างเก็บน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศให้สมดุลต่อไป รวมทั้งการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่นๆ ด้วย ทั้งนี้จะต้องพิจารณาปล่อยพันธุ์ปลาที่มีอยู่ในพื้นที่และไม่นำปลานิล และพันธุ์ปลาดังกล่าวไปปล่อย นอกจากนี้พันธุ์ปลาทับล่อยจะต้องคำนึงถึงอัตราส่วนที่เหมาะสมของปลากินพืชและปลากินเนื้อในพื้นที่</p>	<p>จำนวน 15 สกุล คีวีขึ้น Chromophyta จำนวน 10 สกุล และคีวีขึ้น Cyanophyta จำนวน 3 สกุล เมื่อพิจารณาจำนวนสกุลของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจ พบว่า จุดสำรวจสถานีที่ 4 ห้วยตาเปอะ ท้ายน้ำที่กักขามีความหลากหลายของสกุลแพลงก์ตอนพืช มากที่สุด</p>
3.2 ทรัพยากรป่าไม้และชั้น คุณภาพลุ่มน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- จะมีผลกระทบทางบวกต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อยมากโดยมีปริมาณความชุ่มชื้นประมาณ 323.10 ลูกบาศก์เมตร และมีไม้ 124,996 ลำ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าที่เพิ่มพูนรายปี 1,117,390 บาทเท่านั้น ซึ่งการไม่มีโครงการก็จะมีค่าสูญเสียพื้นที่ป่าไม่ต่างกัน และไม่มีการตัดฟันจำนวนต้นไม้ที่เป็นต้นไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้แต่อย่างใด</p>		

.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมณี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาพอ๊ะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<div>กรณีมีโครงการ</div> <div><div>ระยะก่อสร้าง</div><div>- ในการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อย พบว่า ทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 2,161.96 ไร่ โดยมีสภาพป่าปกคลุมบริเวณอ่างเก็บน้ำประมาณ 1,959.08 ไร่ แต่สภาพต้นไม้ที่พบโดยทั่วไปยังมีขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่อยกเว้นบริเวณริมลำห้วย ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับน้อย และเนื่องจากพื้นที่ดำเนินการนั้นเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณผสมเต็งรังซึ่งเป็นป่าผลัดใบที่มีอัตราการเจริญเติบโตที่ช้ามาก การดำเนินการโครงการมีผลทำให้มีจำนวนไม้ที่ต้องสูญเสียจำนวนต้นไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ จำนวนประมาณ 41,796 , 532,494 และ 2,784,493 ต้น ตามลำดับ และมีไม้ไผ่จำนวน 124,996 ลำ มีการสูญเสียปริมาณไม้ในพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 16,155.13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไม้ท่อนซุงขนาดเล็กและเป็นคุณภาพไม้ท่อนที่ไม่เหมาะกับการแปรรูปเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะรวมกับมูลค่าไม้ไผ่แล้วก็ตามก็พบว่ายังมีมูลค่า 29,713,241 บาท หากรวมกับมูลค่าลูกไม้และกล้าไม้ที่พบจำนวนมากในป่าธรรมชาติที่ได้รับบริจาคได้อย่างดีจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ก็จะยังมีมูลค่าไม้ 5,324,940 บาท และมีมูลค่ากล้าไม้ 11,137,972 บาท รวมเป็นมูลค่าไม้ทั้งหมดประมาณ 46,176,153 บาท สรุปภาพรวมมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</div></div>	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <div>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</div> <div>(1) กรมชลประทานรับผิดชอบจัดประชุมชี้แจงถึงแผนงานการดำเนินการ ขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการที่จะต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อื่นๆ ขั้นตอนและกิจกรรมในการดำเนินการในแต่ละช่วงเวลา และจัดตั้งตัวแทนในทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทานผู้รับเหมาก่อสร้าง กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินการ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดและทำให้โครงการหยุดชะงักได้</div> <div>(2) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียงจำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียไป (2,161.96 ไร่) หรือคิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้นประมาณ 4,323.92 ไร่ โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและมีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้แห่งนี้ โดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้ดำเนินการไร่ละ 10,960 บาท ตามประกาศของกรมป่าไม้เมื่อมีมกราคม 2556 ซึ่งแบ่งเป็นค่าดำเนินการในปีที่ 1 ไร่ละ 3,900 บาท ค่าบำรุงดูแลรักษาปีที่ 2-6 ปีละ 1,020 บาท ค่าบำรุงดูแลในปีที่ 7-10 ปีละ 490 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</div>	<div>ระยะก่อสร้าง</div> <div>กรมชลประทานมอบหมายให้กลุ่มเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่รับผิดชอบในพื้นที่ดำเนินการได้มีโอกาสดำเนินการติดตามตรวจสอบการตัดฟันซีกลากไม้ซุง การเก็บรับแบริบให้ถูกต้องครบถ้วนตามกำหนดเวลา และป้องกันไม่ให้เกิดการตัดไม้รุกลักออกนอกพื้นที่ขออนุญาต หรือมีการแอบลักลอบตัดฟันผสมเข้าไปด้วย โดยการจัดสรรงบประมาณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์และค่าเบี้ยเลี้ยงให้กับกลุ่มเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่ตลอดช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการตัดฟัน ซีกลากและเก็บรับแบริบอย่างน้อยเดือนละ 30,000 บาท จนเสร็จสิ้นกิจกรรมนี้</div>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมลาย)

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 (ออป.) เข้าดำเนินการตัดพื้นที่ปลูกป่าไม่พร้อมการเก็บริบเผา รับผิดชอบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้เสร็จสิ้นก่อนการเริ่มเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำให้เป็นไปตามระเบียบของการดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการนำเสียของซากต้นไม้ในอ่างเก็บน้ำ</p> <p>(4) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับทราบต่อข้อกฎหมายด้านทรัพยากรป่าไม้ ลัดคิวป่า และสิ่งแวดล้อม ที่บังคับใช้พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และดำเนินการในสิ่งที่ไม่สมควร เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การจุดไฟเผาป่าที่อาจเกิดลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปกฟพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้เข้ามาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้กรมชลประทานที่เป็นคู่สัญญาและผู้เกี่ยวข้องทราบ การหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะทำให้เกิดน้ำท่วมขังในลำห้วยบริเวณพื้นที่โครงการ ที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และมีผลต่อเนื่องต่อการนำไปใช้ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ท้ายน้ำ หรือหลีกเลี่ยงการใช้รถบรรทุกหนักที่ใช้ในถนนที่ราษฎรอาศัยอยู่ทำให้ถนนเสียหายยกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทางราชการและการสัญจรของราษฎรในท้องถิ่น รวมทั้งการแอบอ้างต่างๆ เพื่อรับผลประโยชน์ที่ไม่สมควร เป็นต้น</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรรณดาผู้สืบทอดจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้ หลังจากมีการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำแล้ว และมีการระบายน้ำใช้เพื่อการชลประทาน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้</p> <p>(2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า จากเอกสารศึกษา พบว่า สภาพภูมิประเทศของอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กๆ แห่งนี้อยู่ในชัยภูมิที่เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็ก ถ้าธารสายหลักจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงต้นตกหนักเท่านั้น มีปริมาณการไหลของน้ำมากในช่วงฝนตกหนัก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นสวนยางพารา ไร่ย่อย และไม้ยืนต้นปลูกแล้วทั้งสิ้น ลักษณะพื้นที่เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็กที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณผสมเต็งรังซึ่งเป็นป่าประเภทป่าผลัดใบปกคลุมพื้นที่สภาพดินค่อนข้างดี การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ยังคงมีอยู่บ้างเพียงเล็กน้อย มีผลกระทบเล็กน้อยในระดับน้อย</p> <p>(3) การใช้ประโยชน์จากป่า พบว่า พื้นที่ดำเนินการโครงการนี้ ซึ่งมีพื้นที่ส่วนหนึ่งของห้วยตาเปาะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำกินของราษฎร พื้นที่ป่าไม้ธรรมชาตินั้นจะพบเฉพาะในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยตาเปาะ และบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ</p>	<p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมดำเนินการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ซึ่งเสียจำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียไป (2,161.96 ไร่) โดยใช้ชนิดไม้ป่าที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้และปลูกไม้อาหารสัตว์ในอัตราส่วน 50:50 เพื่อให้เป็นประโยชน์ให้กับสัตว์ป่าและประเทศ</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>(1) สภาพทรัพยากรป่าไม้</p> <p>เนื่องจากการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ จึงไม่เสนอมาตรการป้องกัน แก่ใจ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p>(2.1) การปกป้องการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำฝั่งขวาให้คงความยั่งยืนไว้ โดยอาศัยขอบเขตของอ่างเก็บน้ำเป็นแนวตรวจการณ์ป่าไม้ เพื่อปรับปรุงเสียไม่ไปใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยวของรัฐต่อไป รวมทั้งใช้พื้นที่แหล่งพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดีด้วย</p> <p>(2.2) การบริหารจัดการพื้นที่ในอ่างเก็บน้ำที่อยู่ระหว่างระดับเก็บกักน้ำปกติกับระดับเก็บกักน้ำสูงสุด ซึ่งจะ</p>	<p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ สำรวจสถานภาพการบุกรุกทำลายป่าเพื่อปกป้องพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติที่อยู่ติดกับพื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำที่ติดกับพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการบุกรุกเนื่องจากเป็นพื้นที่ดินที่เสื่อมโทรมต่อการบุกรุกเพื่อใช้ทำรีสอร์ท เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมเข้าหาพื้นที่อยู่ติดกับอ่างเก็บน้ำ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้วยยางโย ซึ่งเป็นลุ่มน้ำสาขาที่มีสภาพป่าไม้ช่วยกักเก็บน้ำและช่วยป้องกันดินพังทลายพังทลายลงไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ซึ่งเคยสามารถให้ประโยชน์กับการเก็บรักษาของป่าได้เป็นอย่างดี สภาพพื้นที่เป็นลุ่มน้ำขนาดเล็กที่ปกคลุมด้วยป่าผลัดใบที่มีแต่ความแห้งแล้ง สภาพภูมิประเทศ และสภาพของดินไม่อำนวยให้อีก และอยู่ในเขตพื้นที่ซึ่งรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานมีความยากต่อการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่า จึงประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เป็นผลกระทบทางลบ ในระดับน้อยมาก</p>	<p>เป็นพื้นที่ที่เป็นรอยต่ออ่างเก็บน้ำกับพื้นที่ป่าไม้ และราษฎรมักจะใช้ประโยชน์ในการทำกินและตั้งที่อยู่อาศัยในพื้นที่ส่วนนี้ ซึ่งในพื้นที่โครงการนี้ก็คือ การเลี้ยงสัตว์กินหญ้าตามวิถีชีวิตของการเลี้ยงสัตว์ในชนบท ไม่มีผลการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อการถือครองหรือตั้งถิ่นฐานแต่อย่างใด แต่กรมชลประทานต้องดูแลพื้นที่อย่างเคร่งครัด ไม่อนุญาตให้มีการก่อสร้างใด ๆ เช่น บ้าน กระต๊อบ ชนาก ใดๆ ในพื้นที่ส่วนนี้อย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) เนื่องจากมีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะนั้น จะมีพื้นที่ล่อแหลมต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ได้ง่ายขึ้น กรมชลประทานต้องประมาณให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ เพื่อการจัดการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์ป่าพร้อมจัดทำเรือเร็วสำหรับตรวจการณ์ให้ จำนวน 3 หน่วยโดยสร้างบริเวณพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานที่ติดกับลำห้วยยางโย และ บริเวณด้านระดับน้ำสูงสุดติดกับห้วยตาเปอะแล้วมอบให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ พร้อมสร้างหน่วยพิทักษ์อย่างน้อย 1 แห่ง บริเวณใกล้พื้นที่ซึ่งวังน้ำขวางใกล้กับห้วยยางโยกับห้วยตาเปอะให้กรมป่าไม้ เพื่อเป็นการป้องกันกันการบุกรุกป่าไม้บริเวณริมขอบอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u> ปัจจุบันทางเจ้าหน้าที่ได้มีการตรวจตราพื้นที่ป่าไม้โดยรอบตามแนวขอบอ่างเก็บน้ำอยู่สม่ำเสมอ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาบ่อ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>พื้นที่ของอ่างเก็บน้ำมีส่วนหนึ่งอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ซึ่งในกรณีไม่มีอ่างเก็บน้ำ สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำนี้ได้รับผลกระทบจากการถูกรบกวนการดำรงชีวิตโดยกิจกรรมมนุษย์ เพราะพื้นที่ป่าทางฝั่งซ้ายของห้วยตาบ่อและพื้นที่ป่าทางฝั่งขวาของห้วยยางโยประชิดกับพื้นที่ปลูกพืชเกษตรของชาวบ้านโดยมีเส้นทางเดินเท้าจากพื้นที่ปลูกพืชเกษตรเข้าไปล่าสัตว์ป่า ทั้งสองสาย รวมทั้งมีเส้นทางเดินเท้าจำนวนมากตัดผ่านผืนป่าระหว่งห้วยตาบ่อและห้วยยางโยซึ่งเป็นเส้นทางที่เข้าไปเก็บหาของป่า และเข้าไปล่าสัตว์ป่า รวมทั้งลักลอบตัดไม้ กิจกรรมเหล่านี้กล่าวได้ว่ามีเกือบตลอดทั้งปี สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนมากจึงเป็นนก เนื่องจากหากกินในพุ่มไม้หรือในระดับเรือนยอดของต้นไม้จึงถูกรบกวนไม่มากและบินเพื่อหลบหนีเมื่อถูกรบกวนส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ มีความหลากหลายไม่มาก จึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก กิจกรรมของมนุษย์ในช่วงเวลายาวนานที่ผ่านมาและอย่างต่อเนื่องได้ทำให้สัตว์ป่าค่อนข้างมีข้อจำกัดด้านแหล่งอาศัยและหากินในกลุ่มไม่ธรรมชาติ ทำให้สัตว์ป่ามีจำนวนชนิดไม่มากและมีประชากรน้อย</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง <p>(1) การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องจัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อเป็นอ่างเก็บน้ำ การจัดเตรียมพื้นที่ต้องตัดพื้นที่ต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชในพื้นที่ดังกล่าว เป็นผลกระทบโดยตรง ได้แก่ กระทบการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ขณะที่แหล่งอาหารประเภทพืชพรรณทั้งประเภทสัตว์ตาม</p> 	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>พื้นที่ของอ่างเก็บน้ำมีส่วนหนึ่งอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ซึ่งในกรณีไม่มีอ่างเก็บน้ำ สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำนี้ได้รับผลกระทบจากการถูกรบกวนการดำรงชีวิตโดยกิจกรรมมนุษย์ เพราะพื้นที่ป่าทางฝั่งซ้ายของห้วยตาบ่อและพื้นที่ป่าทางฝั่งขวาของห้วยยางโยประชิดกับพื้นที่ปลูกพืชเกษตรของชาวบ้านโดยมีเส้นทางเดินเท้าจากพื้นที่ปลูกพืชเกษตรเข้าไปล่าสัตว์ป่า ทั้งสองสาย รวมทั้งมีเส้นทางเดินเท้าจำนวนมากตัดผ่านผืนป่าระหว่งห้วยตาบ่อและห้วยยางโยซึ่งเป็นเส้นทางที่เข้าไปเก็บหาของป่า และเข้าไปล่าสัตว์ป่า รวมทั้งลักลอบตัดไม้ กิจกรรมเหล่านี้กล่าวได้ว่ามีเกือบตลอดทั้งปี สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำส่วนมากจึงเป็นนก เนื่องจากหากกินในพุ่มไม้หรือในระดับเรือนยอดของต้นไม้จึงถูกรบกวนไม่มากและบินเพื่อหลบหนีเมื่อถูกรบกวนส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ มีความหลากหลายไม่มาก จึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก กิจกรรมของมนุษย์ในช่วงเวลายาวนานที่ผ่านมาและอย่างต่อเนื่องได้ทำให้สัตว์ป่าค่อนข้างมีข้อจำกัดด้านแหล่งอาศัยและหากินในกลุ่มไม่ธรรมชาติ ทำให้สัตว์ป่ามีจำนวนชนิดไม่มากและมีประชากรน้อย</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง <p>(1) การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำต้องจัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อเป็นอ่างเก็บน้ำ การจัดเตรียมพื้นที่ต้องตัดพื้นที่ต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชในพื้นที่ดังกล่าว เป็นผลกระทบโดยตรง ได้แก่ กระทบการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ขณะที่แหล่งอาหารประเภทพืชพรรณทั้งประเภทสัตว์ตาม</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) มาตรการในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>(1.1) การตัดพื้นที่ไม้ใหญ่และไม้เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้เพื่อเตรียมพื้นที่เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อให้เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง <p>ไม่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห่วงโซ่อาหารมีปริมาณลดลงหรือขาดตอน ส่วนผลกระทบโดยอ้อม คือ สภาพนิเวศของพื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าเปลี่ยนแปลง</p> <p>(2) กิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชรวมทั้งการชักลากไม้ออกจากพื้นที่ที่ปิดกั้นการเคลื่อนย้ายหากินหรือเพื่อกิจกรรมอื่นของสัตว์ป่าบางชนิด ส่วนในช่วงเวลาการก่อสร้างเชื่อมที่มีกิจกรรมหลากหลายและอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3-4 ปีนั้น สัตว์ป่าถูกรบกวนการดำรงชีวิตจึงต้องย้ายออกไปเสาะหาแหล่งอาศัยและ/หรือพื้นที่ที่หากินแห่งอื่นทดแทน</p> <p>(3) เสี่ยงที่เกิขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเชื่อมและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำก่อนผลกระทบต่อสัตว์ป่า ซึ่งทำให้สัตว์ป่าตื่นตกใจและหลบเลี่ยงให้พ้นจากเสียงที่เกิดขึ้นโดยย้ายออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมและอ่างเก็บน้ำ</p>	<p>เพื่อให้ไม้ที่เป็นแหล่งอาหารทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของสัตว์ป่าหรือตามห่วงโซ่อาหารและไม้ที่เป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศตามห่วงโซ่สัตว์ป่าต้องการถูกตัดฟันและถูกแผ้วถางน้อยที่สุดและเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นเป็นน้อยที่สุดและในระดับต่ำที่สุด</p> <p>(1.2) การตัดฟันไม้ใหญ่และไม้เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ให้เริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ที่วางแผนไปยังพื้นที่ใช้ก่อสร้างเชื่อมและต่อไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามลำดับ ส่วนการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำให้เริ่มต้นด้วยการแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างข้างห้วยตาเปอะแล้วข้ามไปที่ฝั่งขวาห้วยตาเปอะ ขณะเดียวกันแผ้วถางพรรณพืชจากขอบอ่างข้างห้วยตาเปอะแล้วข้ามไปที่ฝั่งซ้ายห้วยตาเปอะ โดยดำเนินการพร้อมกัน ต่อจากนั้นจึงแผ้วถางพรรณพืชไล่จากทางส่วนต้นไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำตามลำดับ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าที่ต้องการหลบเลี่ยงการถูกรบกวนจากกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และการชักลากไม้ต้องหนีจากฝั่งซ้ายห้วยตาเปอะและจากฝั่งขวาห้วยตาเปอะเข้าไปในป่าที่อยู่ตรงกลางระหว่างห้วยตาเปอะกับห้วยยางโยและต่อไปทางด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานจนพ้นขอบเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นการป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าตกค้างอยู่ในพื้นที่ฝั่งซ้ายของห้วยตาเปอะและในพื้นที่ฝั่งขวาของห้วยยางโยรวมทั้งไม่ถูกกักอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดย</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกไปอาศัยในพื้นที่ปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างตลอดจนปลอดภัยจากน้ำท่วมเมื่อมีการกักน้ำในห้วยตาเปอะและช่วยขยายให้ท่วมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ</p> <p>(1.3) การตัดพื้นที่ใหญ่และเล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ครูดำเนินการในฤดูแล้งซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชนิดพันธุ์ไม้ของป่าเต็งรังรวมทั้งไม้ทั้งใบ ขณะเดียวกันพืชล้มลุกที่คลุมดินแห้งและตาย ตลอดจนน้ำในห้วยตาเปอะและห้วยยางมีน้อยและขาดตอนเป็นช่วง ป่าช่วงเวลานี้จึงมีสภาพโปร่ง แสง และอาหารมีปริมาณน้อย รวมทั้งขาดแคลนนํ้า จึงเป็นช่วงเวลาที่สัตว์ป่าส่วนใหญ่ได้ย้ายไปอาศัยหรือหากินในพื้นที่อื่น การดำเนินงานในช่วงเวลานี้จึงก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าทั้งในด้านจำนวนชนิดและปริมาณประชากรน้อยกว่าในฤดูฝน</p> <p>(1.4) ระหว่างการตัดพื้นที่ใหญ่และไม่เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้เพื่อจัดเตรียมพื้นที่และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเงื่อนไขหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกสู่สัตว์ป่าได้หลบภัยออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือสัตว์ป่า (หากพบว่ามีความจำเป็น) และนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานให้นำไปปล่อย นอกจากนี้ต้องควบคุมให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด</p> <p>(1.5) การตัดพื้นที่ใหญ่และไม่เล็ก/ไม่พุ่มและการแผ้วถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้มากที่สุดหรือ</p>	

(นายอริณันท์ คุงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอดำพระอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในพื้นที่มีสภาพโล่งเพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พื้นที่ไม่มีหรือ กองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อน หน้าการกักน้ำในห้วยตาเปอะและห้วยยางใต้ให้ท่วมพื้นที่เป็น อ่างเก็บน้ำระยะเวลานานหนึ่งเพื่อให้สัตว์ป่ามีช่วงเวลาเพียงพอใน การย้ายออกไปและเพื่อให้เชื่อมั่นว่าไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดตกค้างอยู่ใน พื้นที่ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันมิให้สัตว์ป่าได้รับภัยจากน้ำท่วม</p> <p>(1.6) การผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ ก่อสร้างโดยปิดกั้นเส้นทางโยกย้ายของสัตว์ป่าออกจากพื้นที่อ่าง เก็บน้ำต้องดำเนินการผลักดันให้สัตว์ป่าได้โยกย้ายออกไปจาก พื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยตัวเองอย่างปลอดภัยโดยต้องดำเนินการ ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรับผิดชอบในการทำไม้และ แนวทางพรรณพืชเพื่อให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการตัดพื้นที่ไม้ใหญ่และแนวถางไม้ และไม้เล็ก/ไม้พุ่ม ต้องให้โอกาสแก่สัตว์ป่าในการหลบเสียง ออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการ ช่วยเหลือสัตว์ป่า (หากพบว่ามีบาดเจ็บ) และนำไปปล่อย ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานให้นำไปปล่อย นอกจากนั้น ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด - นอกจากตัดพื้นที่ไม้ใหญ่แล้วต้องแผ้วถางไม้ ไม้เล็ก และไม้พุ่มในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้มากที่สุด หรือให้ พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีสภาพโล่งก่อนหน้าการกักน้ำเพื่อให้เชื่อมั่นว่า 	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สัตว์ป่าทุกชนิดและทุกตัวได้โยกย้ายออกไปจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นแนวท่งที่ไม่ต้องช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าเมื่อมีการกักน้ำให้ท่วมพื้นที่ และให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัตว์ป่าที่ยังตกค้างอยู่ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันมิให้สัตว์ป่าได้รับภัยจากน้ำท่วม</p> <p>(1.7) ควบคุมให้เสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำมีระดับความคงไม่เกิน 85 เดซิเบล หรือไม่เกินระดับมาตรฐานที่ชุมชนจะได้รับฟังเสียงได้ นอกจากนั้นกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและ/หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันโดยไม่มีกิจกรรมเวลากลางคืน เพื่อมิให้เสียงแสงไฟรวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าซึ่งส่วนมากออกหากินเวลากลางคืน (ยกเว้นนกส่วนมาก)</p> <p>(1.8) ที่พักแรมของแรงงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่กองพักรุดก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมันและสารเคมี และที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภทต้องไม่อยู่ใกล้เสียงห้วยตาเปาะเพื่อป้องกันมิให้น้ำทิ้งจากที่พักแรม ขยะและปฏิกูล น้ำมัน และสารเคมีเลือนไหลหรือถูกชะล้างลงไปในบ่อน้ำดิบในลำห้วย รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดจนจัดการให้สถานที่กองพักขยะและที่เก็บสำรองน้ำมันกับสารเคมีอยู่ใน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมัลลย์)
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 โดยให้แนวท่อส่งน้ำทุกสายหลีกเลี่ยงกลุ่มไม้ธรรมชาติและให้อยู่เฉพาะแนวเขตถนนหรือพื้นที่ปลูกพืชธรรมชาติเพื่อหลีกเลี่ยงการตัดพื้นที่ไม้ใหญ่ธรรมชาติ หรือให้การตัดพื้นที่ไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด และการตัดพื้นที่ไม้ใหญ่ต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นเพื่อให้ไม่ใหญ่ที่จะอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าถูกตัดพื้นที่น้อยที่สุด</p> <p>(2.2) ระหว่างการตัดพื้นที่ต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชเพื่อเตรียมวางท่อส่งน้ำและตลอดระยะเวลาการวางท่อส่งน้ำหากพบสัตว์ป่าต้องให้ออกาสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรวางท่อส่งน้ำ และต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวดทั้งพื้นที่แนวท่อส่งน้ำและพื้นที่อื่นในพื้นที่ชลประทาน</p> <p>(2.3) วางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบเพื่อให้การวางท่อส่งน้ำแต่ละสายใช้เนื้อที่น้อยที่สุด และเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณแคบที่สุด ตลอดจนวางแผนให้การวางท่อส่งน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องเพื่อให้กิจกรรมหลากหลายระหว่างกรวางท่อส่งน้ำ</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

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

.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

.....
(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมลาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>(1) ผลกระทบต่อสัตว์ป่าในพื้นที่วังนและพื้นที่น้ำท่วมอ่างเก็บน้ำ ซึ่งการวิเคราะห์ผลกระทบโดยรวมในช่วงเวลานี้ คือ อาจทำให้สัตว์ป่าบางชนิดที่ตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจมน้ำตาย โดยเฉพาะชนิดเคลื่อนที่ช้าหรือชนิดที่มีที่อยู่โพรงหรือชนิดชอบซ่อนตัว เนื่องจากหลบหนีน้ำท่วมไม่ทัน และเมื่ออ่างเก็บน้ำจะเป็นการเปลี่ยนพื้นที่ของระบบนิเวศก่อให้เกิดเป็นระบบนิเวศน้ำตื้นตลอดจนเป็นการเปลี่ยนแปลงการ สัตว์ป่าที่ดำรงชีวิตเป็นสัตว์บกทุกชนิดจึงสูญเสียแหล่งอาศัยและพื้นที่หากินไปอย่างถาวร และในทางตรงข้ามกับภัยจากน้ำท่วม อาจเก็บน้ำห้วยตาเปาะในระยะดำเนินการทำให้เกิดแหล่งอาศัยแห่งใหม่ของสัตว์ป่า โดยเฉพาะชนิดที่มีพื้นฐานการดำรงชีวิตเป็นสัตว์น้ำหรือแบบสะเทินน้ำสะเทินบกและมีพื้นที่หากินในแหล่งน้ำได้หลากหลายลักษณะทั้งระบบนิเวศน้ำไหลและระบบนิเวศน้ำนิ่งเนื่องจากมีแหล่งอาศัยและมีพื้นที่หากินมากขึ้น</p> <p>(2) ผลกระทบต่อสัตว์ป่าในพื้นที่ชลประทาน การส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำกระจายไปในพื้นที่ชลประทานการวางท่อส่งน้ำต้องตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชบริเวณแนวท่อส่งน้ำ การดำเนินงานระยะนี้จึงก่อผลกระทบต่อสัตว์ป่าทั้งโดยตรง คือ แหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ถูกทำลายไปส่วนหนึ่งหรือมีปริมาณลดลงและสัตว์ป่าถูกรบกวนการดำรงชีวิต ส่วนผลกระทบโดยอ้อม คือ สภาพนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยมีพรรณพืชนานาชนิดเติบโตปกคลุมดินถูกเปลี่ยนแปลงพื้นที่ผิวดินเปิดโล่ง นอกจากนั้นกิจกรรมการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถาง</p>	<p>(4) เมื่อวางท่อส่งน้ำเสร็จสมบูรณ์ให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งน้ำเพื่อลดการถูกชะล้างของหน้าดิน และเพื่อเร่งการฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมในช่วงเวลาสั้นที่สุด</p> <p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>(1) จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะเพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง และหน่วยพิทักษ์ป่าแห่งใหม่นี้ควรมีเรือที่มีสมรรถนะสูงสำหรับใช้ตรวจสอบพื้นที่ป่าที่อยู่ทางด้านท้ายอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันการเข้าไปลักลอบตัดไม้และลักลอบล่าสัตว์ป่าที่อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน รวมทั้งควบคุมกิจกรรมประมง (ถ้ามี) ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดและในช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกับราษฎรของบ้านคำเงินบ้าน บ้านโนนสมบูรณ์ บ้านตาเปาะ บ้านด่านช้าง บ้านแก่งนาง และบ้านโนนปากเก่าที่อยู่ใกล้เคียงกับอ่างเก็บน้ำในระยะเวลา 1 ปี เพื่อให้ราษฎรได้ตระหนักถึงความสำคัญของการล่าสัตว์ป่าและสัตว์ป่าเพื่อใช้สละเล็กลีลากลับล่าสัตว์ป่า และการลักลอบตัดไม้ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศในพื้นที่เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>โครงการร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีแผนการดำเนินการงานจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ จำนวน 1 แห่ง</p>	<p>■ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะแล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนหน้ามีอ่างเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม ตลอดจนการแพร่กระจายของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม และเพื่อตรวจสอบผลกระทบของการมีอ่างเก็บน้ำว่ามีแนวโน้มที่สัตว์ป่าได้รับผลกระทบด้านลบมากขึ้นหรือไม่ โดยดำเนินการ หลังการกักน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่อง (ปีที่ 4 ถึงปีที่ 8 ของการดำเนินโครงการ) โดยศึกษาปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและในฤดูแล้ง</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พรมพืชรวมทั้งกิจกรรมการวางท่อส่งน้ำอาจทำให้สัตว์ป่าบางชนิดได้รับอันตรายหรือตายหรืออาจปิดกั้นการเคลื่อนย้ายหากิน อย่างไรก็ตามการวางท่อส่งน้ำใช้พื้นที่ไม่มาก และเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณพื้นที่วางท่อส่งน้ำ รวมทั้งเกิดขึ้นอย่างชั่วคราวเฉพาะช่วงเวลาการวางท่อส่งน้ำ เพราะเมื่อฝังกลบท่อส่งน้ำแล้วสภาพนิเวศของพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งน้ำได้ฟื้นฟูและกลับเข้าสู่สภาพนิเวศลักษณะเดิม นอกจากนี้แนวท่อส่งน้ำส่วนมากอยู่ใกล้แนวเขตถนนหรือมีแนวผ่านพื้นที่ปลูกพืชเกษตร ด้วยเหตุนี้การวางท่อส่งน้ำจึงไม่ทำให้สภาพนิเวศของพื้นที่ชลประทานเปลี่ยนแปลง</p>	<p>เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและล่าสัตว์ป่า ซึ่งมีแผนเริ่มดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2564 ปัจจุบันได้ทำการสำรวจสถานภาพป่า ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ฯ และบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ พร้อมทั้งเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบไปยังแหล่งอาศัยที่เหมาะสมแห่งใหม่</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานตามแผนมาตรการ โครงการร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในเดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2562 ทำการสำรวจสถานภาพป่า กำหนดจุดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม พร้อมทั้งติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera trap) 4 ตัว เพื่อสำรวจพันธุ์สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ฯ และบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการสร้างอ่างเก็บน้ำ และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่ได้รับผลกระทบไปยังแหล่งอาศัยที่เหมาะสมแห่งใหม่ จากการสำรวจพบว่า 1) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สัตว์ป่า 5 ชนิด คือ หมูป่า เก้ง ชะมดแดงหางเลื้อง อีเห็นธรรมดา และพังพอนธรรมดา 2) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเล็ก จากการสำรวจไม่พบชนิดสัตว์ป่า 3) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ป่า 2 ชนิด คือ งูสิงหางลาย และงูหัวกะโหลกทองดำ 4) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์ป่า 3 ชนิด คือ อึ่งอ่างก้นขีด กบอ่องเล็ก และกบบัว 5) กลุ่มนก สัตว์ป่า 25 ชนิด</p>

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
4.1 การใช้ที่ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ก็จะไม่เกิดการสูญเสียสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน และพื้นที่บริเวณนี้จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ปลูกพืชไร่ผสมและอาศัยโรงงานเป็นหลัก <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง - สำหรับพื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ และพื้นที่ห้วยน้ำเชื่อมจะได้รับผลกระทบโดยตรง สภาพการใช้ที่ดินจะถูกรบกวน เนื่องจากมีการขุดนำท่วมจึงและการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรเป็นพื้นที่ก่อสร้างเขื่อน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบได้แก่ พื้นที่พืชไร่ผสม และพื้นที่ป่าผลัดใบรวมเป็นพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 2,161.96 ไร่ (รวมพื้นที่ห้วยน้ำเชื่อม และพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักสูงสุด +295.442 ม. (รทก.)) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ ผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินและพืชผลทางการเกษตรเพื่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบโครงสร้างต่างๆ เป็นผลกระทบในด้านลบที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ การดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และกิจกรรมการอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่ขออนุญาตใช้พื้นที่เท่านั้น คือ 2,161.96 ไร่ ■ ระยะดำเนินการ มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาจส่งผลต่อการยกระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้น ซึ่งในพื้นที่นี้ค่อนข้างมากกว่าปกติ ควรแนะนำเกษตรกรให้ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ■ ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายเลียมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำใต้ดินในพื้นที่ศึกษาทุกตัวสูงขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นดินชุดดินโคราช ที่ปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกพืชที่ดอน อาทิ พืชไร่ผสม มันสำปะหลัง และอ้อย โดยจะมีผลกระทบต่อน้ำสำปะหลัง มากกว่าอ้อย เนื่องจาก มันสำปะหลังเป็นพืชที่ไม่สามารถเจริญเติบโต และให้ผลผลิตดีในดินที่มีน้ำใต้ดินค่อนข้างตื้น โดยชุดดินโคราช มักจะพบในบริเวณตอนล่างของลาดชันน้ำขึ้นกลาง ผลกระทบน่าจะเกิดขึ้นในช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างมาก ส่วนอ้อยเป็นพืชที่ใช้มากกว่า และสามารถทนสภาพการขังน้ำในดินรากพืชได้ยาวนานกว่า จึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบมากนัก ส่วนพื้นที่น้ำน่าจะได้รับผลกระทบน้อยมาก เนื่องจาก ข้าวเป็นพืชต้องการสภาพน้ำขัง</p>	<p>จัดทำร่องระบายน้ำในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและอ้อยที่มีพื้นที่เพาะปลูกอยู่ในที่ต่ำ เพื่อการระบายน้ำออกจากบริเวณรากพืช</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ได้ทำการสำรวจและจัดทำรายงานส่งกรมชลประทาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ดำเนินการในปี พ.ศ. 2562) ได้ดำเนินการสำรวจและจัดทำรายงานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่ชลประทาน พบว่าจำแนกออกได้เป็น 26 ชุดดิน (Soil series) 14 ดินคล้ายชุดดิน (Soil variant) มีการใช้ที่ดินทั้งหมด 5 ประเภท คือ เกษตรกรรม ป่าไม้ ชุมชน น้ำและเบ็ดเตล็ด และปัญหาต่อทรัพยากรดิน พื้นที่ส่วนใหญ่พบปัญหาเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ประมาณร้อยละ 24 ของพื้นที่</p>	
4.2 การบริหารการใช้น้ำ	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาโละ ในอนาคตอาจจะมีการพัฒนาปรับปรุงลำน้ำต้นกัยนี้ ซึ่งอาจมีการพัฒนาระบบฝายทดน้ำร่วมด้วย แต่จะไม่มีระบบการเก็บกักน้ำ จึงยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเช่นในปัจจุบัน</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาโละและระบบชลประทาน ประกอบไปด้วยหลาย กิจกรรม เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ และ</p> 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังเฝ้าดำเนินการคือ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ไม่มาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

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

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งก่อสร้างอื่นๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ห้วยตาเปาะได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำห้วยตาเปาะได้ โดยผลกระทบจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และหมดไปหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น เนื่องจากมีมาตรการในการลดผลกระทบจากตะกอนดินลงสู่ลำน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ol style="list-style-type: none"> (1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ จากการวิเคราะห์แบบแหล่งน้ำของลุ่มน้ำห้วยตาเปาะ พบว่า เมื่อมีอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะจะมีพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูฝนไม่เกิน 10,969 ไร่ และช่วงฤดูแล้งไม่เกิน 2,386 ไร่ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำจะไม่ขาดแคลน ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำจะสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด (Dead Storage) และจะมีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพียงพอสำหรับกิจกรรมการใช้น้ำด้านอื่นๆ รวมทั้งยังมีปริมาณน้ำสำรองสำหรับฤดูกาลเพาะปลูกในปีถัดไปอีกด้วย (2) ผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านอื่น ผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะเป็นผลกระทบทางด้านบวก โดยเฉพาะในประเด็นที่สามารถเพิ่มแหล่งน้ำดิบได้ 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตรให้กับประชาชนในเขตพื้นที่โครงการสามารถจัดสรรน้ำใช้ให้กับกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น เกษตรกรรม การอุปโภคบริโภค เป็นต้น นอกจากนี้ยังเก็บน้ำยังเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเป็น 	<p>กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการของเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ไปรษณีย์สามารถติดตามตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดหรือสร้างความสับสนอันมีผลต่อกันกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่น</p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> เฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่อาจถูกปนเปื้อนจากกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ และกำหนดการจัดสรรน้ำให้ตรงกับความต้องการใช้น้ำแต่ละประเภท</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u> ควรมีการกำหนดการจัดสรรน้ำให้แกความต้องการใช้น้ำประเภทต่างๆ อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการขัดแย้งจากความต้องการใช้น้ำในแต่ละกลุ่ม และปรับปรุงการจัดการการใช้น้ำเพื่อให้เกิดความประหยัดและลดการสูญเสียให้น้ำโดยเปล่าประโยชน์ <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u> ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานพร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 รุ่น และจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....
(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
4.3 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ	<p>แหล่งอาหารสำหรับชุมชนในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้ รวมทั้งในบริเวณอ่างเก็บน้ำอาจพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำหรับทั้งถิ่นได้อีกด้วย</p> <p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- กรณีไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ ในอนาคตอาจจะมีการพัฒนาปรับปรุงลำน้ำด้านท้ายน้ำ ซึ่งอาจมีการพัฒนาระบบฝายทดน้ำรั้วด้วย แต่จะไม่มีระบบการเก็บกักน้ำ จึงยังคงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเช่นในปัจจุบัน</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ในช่วงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะและระบบชลประทาน ประกอบด้วยหลาย กิจกรรม เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำ อาคารประกอบ สิ่งก่อสร้างอื่นๆ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ห้วยตาเปาะได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของประชาชนตามลำน้ำห้วยตาเปาะได้ แต่ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การขุดร่องดักตะกอนดิน จึงทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำต่อท้ายน้ำห้วยตาเปาะ</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของชุมชน ความต้องการใช้น้ำอุปโภคบริโภคจากการประเมิน พบว่า ในอนาคตอีก 20 ปีข้างหน้าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 0.101 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งในการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำได้จัดสรรน้ำสำหรับส่วนนี้ไว้แล้ว ดังนั้นการดำเนินโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเพียงพอต่อการใช้น้ำของชุมชนในอนาคต ซึ่งเป็น การป้องกัน การขาด</p>	<p>ฝึกอบรมเยาวชนการเรียนรู้งานชลประทาน หลักสูตร 1 วัน เพื่อสร้างเครือข่ายมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน</p>	<p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p> <p>■ ระยะดำเนินการ</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แคลนน้ำที่มั่นคงมากขึ้น และจะสามารถเป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตหรือแจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนในฤดูแล้งได้อย่างทั่วถึง</p> <p>(2) ผลกระทบต่อการใช้น้ำทางการเกษตร โครงการการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะที่จะพัฒนามีขนาดความจุเก็บกัก 20.00 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ทำการเกษตรกรรมด้านท้ายอ่างในช่วงฤดูฝนได้ 10,969 ไร่ และช่วงฤดูแล้งได้ 2,386 ไร่ ซึ่งจะช่วยเหลือสนับสนุนภาคการเกษตรในพื้นที่ชลประทานของโครงการได้เป็นอย่างดี ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในแหล่งน้ำที่จะสามารถจ่ายน้ำให้ได้ตลอดฤดูการเพาะปลูก อย่างไรก็ตามการใช้น้ำด้านการเกษตรที่เพิ่มมากขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการอาจทำให้มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการใช้น้ำตามลำน้ำของประชาชนได้</p> <p>(3) ผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ การจัดสรรน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะได้พิจารณาการกำหนดให้มีการควบคุม/รักษาปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของลุ่มน้ำไว้ที่ปริมาณ 0.1 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน เพื่อเป็นการรักษาสสมดุลของระบบนิเวศด้านท้ายน้ำโดยเป็นสภาพที่น้ำเคยไหลในห้วยตาเปอะในช่วงแล้งเฉลี่ยในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2522-2551) จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำที่ควบคุมไว้ด้านท้ายน้ำจะเป็นสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติมากที่สุด ทำให้การพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยตาเปอะ</p>	<p>ความจำเป็นในการกำหนดแนวทางการพัฒนาอย่างเหมาะสม จึงเสนอให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำในห้วยตาเปอะประสานแผนการใช้น้ำแบบบูรณาการและร่วมมือกันโดยคำนึงถึงเงื่อนไขในการบริหารการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำให้เกิดกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสมหรือเป็นธรรม โดยต้องกำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำอย่างเหมาะสมของเกษตรกรเพื่อการชลประทาน เนื่องจากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ ได้</p> <p>(2) การดูแลผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ : ในช่วงที่มีการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณรอบๆ ในห้วยตาเปอะ เช่น การเพิ่มความชุ่มชื้นและสภาพแวดล้อม และการเพิ่มสารพิษตกค้างจากการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชในพื้นที่รับประโยชน์ เป็นต้น อาจทำให้เกิดผลเสียต่อการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ได้ จึงเสนอแนะให้กรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการจัดสรรน้ำต้องร่วมมือกันในการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง</p> <p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานพร้อมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 รุ่น และจัดฝึกอบรมเยาวชน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.4 การคมนาคมและการขนส่ง	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- พิจารณาปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการห้วยตาเปาะ รวมทั้งปริมาณการจราจรบนถนนที่ได้จากการสำรวจ คาดว่าในปี พ.ศ. 2557 ถึงปีพ.ศ. 2566 ซึ่งครอบคลุมช่วงปีที่มีการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปาะ พบว่าสภาพการจราจรในกรณีไม่มีโครงการห้วยตาเปาะมีสภาพคล่องตัวสูงมากเมื่อเทียบตามเกณฑ์อัตราส่วนปริมาณการจราจรชั่วโมงเร่งด่วนต่อความจุบนทุกเส้นทาง</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้าง <p>(1) ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โดยรถบรรทุกประมาณ 6 เที่ยว/ชั่วโมง เมื่อคิดเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนในบริเวณโครงการห้วยตาเปาะ จะประมาณ 102 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 แต่อย่างไรก็ตามในการคมนาคมเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน ฝุ่นละออง คับัน เสียง และอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้นจึงต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>การรื้อถอนขุดลอกถนน หลังก่อสร้าง 1 วัน เพื่อสร้างเครื่องย้ายการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน</p>	<ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้าง■ ระยะก่อสร้าง <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือ ในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี</p> <p>(2) ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และ เครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</p> <p>(3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งจัดมาตรการควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันก่อนปล่อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้าง <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้การคมนาคมในถนนสายหลักกลับเข้าสู่ภาวะปกติ และส่งผลดีให้กับประชาชนที่ใช้เส้นทางนี้ในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาด โดยทำให้เกิดการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดที่สะดวกยิ่งขึ้นกว่าเดิม 	<p>(4) จัดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง พุ่งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น บริเวณทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งการฉีดล้างทำความสะอาดรถบรรทุก</p> <p><u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u></p> <p>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณที่เป็นชุมชนและความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ไกลจากชุมชน และการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละอองพุ่งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ <p>ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาส่งเส้นทางที่ชำรุด ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการห้วยตาเปอะให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>ได้ดำเนินการคืนสภาพพื้นที่จราจรให้อยู่ในสภาพเดิมสามารถสัญจรไปมาได้ตามปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
4.5 การเกษตรและการเลี้ยงสัตว์	<p><u>กรณีไม่มีโครงการ</u></p> <p>- หากไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ การเกษตรกรรมจะมีลักษณะคล้ายในสภาพปัจจุบัน คือ ไม่สามารถทำการเกษตรในฤดูแล้งได้เนื่องจากเป็นการทำงานเกษตรที่มีความเสี่ยงเพราะขาดน้ำต้นทุนหรือปริมาณน้ำ</p>		

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต้นไม้เพียงพอ จากข้อจำกัดเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพน้ำต้นทุนทำให้ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินค่อนข้างต่ำ</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างในพื้นที่ห้วยงาน การขนส่งวัสดุ และกิจกรรมการก่อสร้างอาจรบกวนต่อเกษตรกร แต่จะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยและช่วงเวลาสั้นๆ ในระยะก่อสร้างเท่านั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยมาก โดยส่วนใหญ่การขนส่งจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเป็นหลัก <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - การมีระบบน้ำชลประทานในพื้นที่รับประโยชน์จะทำให้เกษตรกรลด ความเสี่ยงเมื่อเกิดการทิ้งช่วงของน้ำฝนในบางปี และการมีน้ำชลประทานยังช่วยให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น และเพิ่มโอกาสในการปลูกพืชได้เร็วและอีกด้วย นอกจากนี้ยังเกิดประโยชน์กับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย เนื่องจากจากการปลูกอ้อยที่มีการให้น้ำจะทำให้ได้ผลผลิตและจำนวนการไว้ดอ้อยสูงกว่าการปลูกโดยพึ่งน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ทั้งยังช่วยลดการระบาดของหนอนกออ้อยซึ่งมักจะระบาดในสภาพที่แล้งจัด ทั้งนี้รวมถึงการเพิ่มทางเลือกในการเลือกพืชอื่น ๆ มาปลูกทดแทนถ้ามีตลาดรองรับร่วมกัน <u>อยู่พื้นที่</u>ชุมชนเวียง ซึ่งเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและเป็นการเพิ่มคุณภาพของดินให้เหมาะสมแก่การเกษตรมากขึ้น <p>การปรับปรุงทรัพยากรดินโดยการให้คำแนะนำ/ส่งเสริมให้เกษตรกรรับ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อไป</p> <p>การก่อสร้างได้มีการจัดทำคู่มือการประกอบบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมแสดงดินตะกอนจากการก่อสร้างไม่ให้ตกหล่นลงลำน้ำอันจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่การเกษตรท้ายน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>(1) แนะนำเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ต่ำ ในปีที่มีฝนตกมากกว่าปกติ ให้ชุดร่องระบายน้ำในพื้นที่ที่เพาะปลูก เพื่อป้องกันการแข็งตัวของน้ำบริเวณรากพืช</p> <p>(2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเพาะปลูก เช่น การให้น้ำแบบน้ำหยด การให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำชลประทาน (fertigation) เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่ล้ำค้ำย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
4.6 การชลประทานและการ ระบายน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่การเกษตรปัจจุบัน มีปัญหาด้านปริมาณน้ำไม่เพียงพอในการเพาะปลูก โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ผลผลิตตกต่ำ และเกิดความเสียหายเนื่องจากขาดแคลนนํ้า</p> <p>2) รายได้ของเกษตรกรในปีที่มีปริมาณฝนต่ำกว่าเกณฑ์เฉลี่ย ผลผลิตที่ได้จะยิ่งน้อยลงจนประสบปัญหาการขาดทุน</p> <p>3) ความเสี่ยงของเกษตรกร การไม่มีแหล่งเก็บน้ำและไม่มีระบบชลประทานและระบายน้ำที่เหมาะสม ทำให้เกษตรกรมีความเสี่ยงสูงต่อการขาดแคลนนํ้าในช่วงที่พืชมีความต้องการนํ้า นอกจากนี้การขาดแคลนนํ้ายังส่งผลให้เกษตรกรไม่มีทางเลือกในการปลูกพืช จะทำให้เกษตรกรมีความเสี่ยงทางด้าน การตลาดราคาผลผลิตไม่แน่นอน แล้วแต่ปริมาณของผลผลิตที่ออกสู่ตลาดในช่วงเวลาเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดในท้องถิ่นได้</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจทำให้มีการตกหล่นของตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำน้ำได้ ซึ่งจะทำให้ลำน้ำตื้นเขิน กีดขวางการไหลของน้ำ และทำให้มีตะกอนตกสะสมในลำน้ำมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามในระหว่างการก่อสร้างของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันกันให้มีเศษตะกอนและวัสดุการก่อสร้างไหลลงไปในลำน้ำ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบดังกล่าวได้</p>	<p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</p> <p>(1) ในการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ กำหนดให้มีวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ กันบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันการบ่อนของตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในห้วยตาเปอะ รวมทั้งต้องมีการจัดการที่เหมาะสม เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในช่วงเวลาการก่อสร้าง เช่น การจัดกองให้เป็นระเบียบหรือการขนย้ายไปทิ้งในบริเวณที่เหมาะสมที่ห่างไกลจากลำน้ำพอสบคร</p>	<p>■ ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรมชลประทานดำเนินการดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างในจัดเตรียมที่ดิน เพื่อการปรับปรุงระบบชลประทาน และการระบายน้ำตามความจำเป็นต่อการก่อสร้าง และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนในการลดผลกระทบในกรณีที่อาจจะมีวัสดุก่อสร้าง เช่น ดินขุดและดินถม รวมทั้งติดตามตรวจสอบการควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานให้</p>

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

11 ตุลาคม 2564

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

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบบทสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> (1) การพัฒนาโครงการจะสามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เกษตรกรรมได้เต็มพื้นที่ในช่วงฤดูฝนจำนวน 10,969 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 2,386 ไร่ และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพของดินทางการเกษตร โดยเสนอแนวทางการเกษตรกรรมปลูกตามระบบการเพาะปลูกที่เสนอแนะ (2) การพัฒนาระบบเกษตรชลประทานจะทำให้สามารถเพาะปลูกได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จัดเป็นผลกระทบด้านบวกเนื่องจากมีการโครงการ (3) จากการศึกษาวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำท่ามากเพียงพอสำหรับการใช้พื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรมในช่วงฤดูฝนจำนวน 10,969 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 2,386 ไร่ และยังมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการรักษาระบบนิเวศที่น้ำอีกไม่น้อยกว่า 0.10 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งสูงกว่าสภาพในปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> (1) การพัฒนาระบบชลประทานจะทำให้สามารถเพาะปลูกได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จัดเป็นผลกระทบด้านบวกเนื่องจากมีการโครงการ (2) การพัฒนาระบบเกษตรชลประทานจะทำให้สามารถเพาะปลูกได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จัดเป็นผลกระทบด้านบวกเนื่องจากมีการโครงการ (3) จากการศึกษาวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำท่ามากเพียงพอสำหรับการใช้พื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรมในช่วงฤดูฝนจำนวน 10,969 ไร่ และในช่วงฤดูแล้งจำนวน 2,386 ไร่ และยังมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการรักษาระบบนิเวศที่น้ำอีกไม่น้อยกว่า 0.10 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งสูงกว่าสภาพในปัจจุบัน 	<p>(2) มีการเตรียมความพร้อมของเกษตรกร โดยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา รวมทั้งจัดให้มีกลุ่มผู้ใช้น้ำย่อยแยกไปตามส่วนต่างๆ ของส่งน้ำ โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำเข้าร่วมและมีบทบาทในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและการจัดสรรน้ำ</p> <p>(3) กรมชลประทาน ดำเนินการด้านการพัฒนาองค์การและการประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับงานออกแบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะดำเนินการ <p>ผลกระทบด้านการชลประทานและการระบายน้ำส่วนใหญ่เป็นผลกระทบด้านบวก แต่การดำเนินการในระยะยาวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบได้ เนื่องจากความขัดแย้งด้านความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ จึงควรมีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการใช้น้ำของพืชและระบบระบายน้ำที่ดี ซึ่งต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ส่งน้ำบำรุงรักษาของกรมชลประทานที่มีความรู้และมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งจะต้องอาศัยความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร พร้อมกันนี้จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> 	<p>เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระยะดำเนินการ <p>กรมชลประทานติดตามตรวจสอบระบบเกษตรชลประทานที่ดำเนินการในพื้นที่ต่างๆ ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับระบบเกษตรที่เสนอแนะภายใต้โครงการ การพัฒนาโครงการ และผลประโยชน์ของโครงการ เปรียบเทียบกับสภาพในปัจจุบันกรณีไม่มีโครงการ ในกรณีพบว่าการบริหารการใช้พื้นที่หรือระบบเกษตรชลประทานไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้และ/หรือทำให้เกิดผลไม่ได้ก็ควรเสนอแนะให้ปรับปรุงแก้ไข การติดตามตรวจสอบดังกล่าวจะต้องกระทำทุก 6 เดือน ภายหลังการพัฒนากระบวนการส่งน้ำชลประทาน</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำในพื้นที่ชลประทาน เนื่องจากระบบชลประทานที่ก่อสร้างเป็นระบบท่อส่งน้ำซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ทั้งในเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่โดยรอบ	มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางแผนชลประทานและจัดสรรน้ำ	
4.7 การบรรเทาอุทกภัย	<u>กรณีไม่มีโครงการ</u> พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยตาเปอะประสบปัญหาอุทกภัยในลักษณะน้ำป่าไหลหลากหรือน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากพื้นที่ดินมีความลาดชันสูง โดยในปี พ.ศ. 2554 ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยเขต 7 (สกลนคร) ได้รายงานว่า บ้านตาเปอะ บ้านโนนสมบูรณ์ บ้านด่านช้าง เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำป่าไหลหลาก	<u>กรณีมีโครงการ</u> ■ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ เป็นการก่อสร้างเขื่อนขวางลำน้ำส่งผลต่อการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการผันน้ำและระบายน้ำอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งได้ออกแบบรายละเอียดไว้ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	■ ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>(1) ผลกระทบจากพื้นที่น้ำท่วมด้านเหนืออ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นผลจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะที่ระดับเก็บกัก +294.00 ม.(รทก.) สันผายของอาคารทางระบายน้ำสันยาว 50 เมตร และมีกราฟน้ำนองสูงสุดที่รอบ 500 ปี ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำจะทำให้ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำสูงสุดเท่ากับ +295.442 ม.(รทก.) ซึ่งจะมีพื้นที่น้ำท่วมเหนืออ่างเก็บน้ำประมาณ 2,151.96 ไร่</div> <div>(2) จากผลการศึกษาพบว่าอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะมีผลกระทบทางบวก โดยจะช่วยบรรเทาอุทกภัยได้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยตาเปอะ โดยจะช่วงลดปริมาณการไหลสูงสุดของกราฟน้ำนองที่ค่าความถี่ของการเกิดในช่วง 2 ถึง 10,000 ปี โดยการลดขนาดการไหลสูงสุดที่เขื่อนตาเปอะได้ 19.90-40.40 เปอร์เซ็นต์ และลดปริมาณการไหลสูงสุดที่จุดบรรจบห้วยบางทรายได้ 23.80-39.30 เปอร์เซ็นต์</div>	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>ในระยะดำเนินการจะเป็นกิจกรรมการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยจะรองรับน้ำในช่วงฤดูฝน และให้น้ำในช่วงฤดูแล้งซึ่งจะเป็นผลดีต่อเกษตรกรในพื้นที่ จึงไม่มีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div>	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>ให้กรมชลประทานติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ตามแนวห้วยตาเปอะ ภายหลังการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อให้อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะสามารถช่วยบรรเทาอุทกภัยได้มากที่สุด โดยมีมาตรการตรวจสอบดังนี้</div> <div>(1) กรมชลประทานควรติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณการไหลสูงสุดที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ</div> <div>(2) กรมชลประทานควรติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำทุกปี รวมถึงการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ทำการสำรวจความเสียหายจากสภาพน้ำท่วมดังกล่าว</div>
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
5.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และองค์กร	<div>กรณีไม่มีโครงการ</div> <div>- ในอนาคตหากไม่มีการพัฒนาโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ ประชาชนยังคงมีรูปแบบวิถีชีวิตความเป็นอยู่เช่นเดิมและยังคงจากเดิมไม่ว่าจะประกอบอาชีพทางเกษตร หาของป่าและรับจ้างทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ ซึ่งกล่าวขานกันมา คือ ประชาชนยังคงประสบปัญหาความเสียหายกับการขาดแคลนน้ำเพื่อสืบทอดและการดำรงชีวิตทั้งน้ำอุปโภคและบริโภคในบางช่วงเวลาหรือช่วงฝนทิ้งช่วง หรือประสบปัญหาการเพาะปลูกในฤดูแล้งซึ่งพืชผลทางการ</div>		

(นายเนติชัย วัฒนวิทย์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคลากรระดับผู้สำเร็จการศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกษตรได้รับความเสียหายหรือมีผลผลิตน้อยลง โดยเฉพาะการปลูกมันสำปะหลัง การทำสวนยางพาราและการปลูกกล้วยจะส่งผลต่อภาระหนี้สินของชุมชนมากขึ้น</p> <p><u>กรณีมีโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none">ระยะก่อสร้าง1.1) ผลกระทบด้านบวก<ul style="list-style-type: none">ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ประชาชนในพื้นที่สามารถขายสินค้าที่จำเป็นในพื้นที่ก่อสร้างได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ โดยจะเน้นจ้างแรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม และป้องกันโรคติดต่อจะติดมากับแรงงานต่างถิ่นผลกระทบด้านสังคม : มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นการสร้างงานและช่วยป้องกันการอพยพแรงงานในท้องถิ่นเข้าสู่เมืองหลวงได้อีกทางหนึ่ง และจะทำให้คนในครอบครัวได้อยู่ด้วยกันอย่างพร้อมหน้าพร้อมตากันอย่างมีความสุข เมื่อประชาชนมีงานทำในพื้นที่จะส่งผลต่อการบริโภคและการหาของป่า ก็จะลดน้อยลงโดยเฉพาะการตัดไม้ทำลายป่า1.2) ผลกระทบด้านลบ<ul style="list-style-type: none">ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : สูญเสียพื้นที่ป่าไม้โดยเฉพาะพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานบางส่วนเพื่อใช้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและพื้นที่บางส่วนเพื่อใช้ในการขยายถนนเข้าสู่โครงการให้มีความกว้างตามมาตรฐานสากล อาจทำให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านการสูญเสียที่ดินและสูญเสียรายได้จากการทำการเกษตร ในที่ดินดังกล่าว แต่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจะได้เส้นทางคมนาคมผ่านพื้นที่ที่สะดวกซึ่งจะลดปัญหาการขนส่งและผู้ละออกจากยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none">ระยะก่อสร้างมาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ<ul style="list-style-type: none">(1) จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานงานโครงการจากบุคคลที่ชุมชนยอมรับนับถือ เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ โดยผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลและผู้นำชุมชนทางชลประทานในพื้นที่รวมทั้งทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง(2) จัดคนงานก่อสร้างที่เป็นประชาชนในพื้นที่ให้มากที่สุดเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น/แรงงานต่างดาว(3) จัดทำทะเบียนคนงานที่มาจากภายนอกพื้นที่ และให้มีการจัดระบบการพักของที่พักคนงานในการก่อสร้างโครงการที่เหมาะสม และต้องควบคุมมิให้มีกิจกรรมของที่พักคนงาน ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปัญหาสังคม(4) จัดพรมน้ำบริเวณที่อ่างก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีการเปิดหรือขุดหน้าดิน บนทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งการฉีดล้างทำความสะอาดล้อ	<ul style="list-style-type: none">ระยะก่อสร้างไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบด้านสังคม : การขุดเขตที่ดินจะส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจ ต่อผู้ได้รับผลกระทบด้านการขุดเขตที่ดินและทรัพย์สิน ก่อให้เกิดความเครียดและความวิตกกังวลและการสูญเสียพื้นที่ทางการเกษตร ทั้งนี้จากการดำเนินการก่อสร้างจริง ประชาชนในพื้นที่เข้าใจและเต็มใจออกจากพื้นที่โดยไม่มีการขอรับค่าชดเชยที่ดินแต่อย่างใด</p>	<p>รถบรรทุกและปิคอัพวัสดุก่อสร้างขณะขนส่งตลอดจนการติดป้ายแจ้งเตือน ให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงานทั้งหมด</p> <p>(5) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน</p> <p>(6) กวดขันให้ผู้รับเหมารื้อจัดที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ มีการกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้สึกที่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยเฉพาะการจัดการน้ำทิ้งและขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน</p> <p>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ไม่กระทบต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน โดยเฉพาะการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพ อันเนื่องมาจากการวิ่งของยานพาหนะในโครงการ และดำเนินการมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นด้วย ด้วยการควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน และฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง อีกทั้ง ติดป้ายชี้แจงให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงานทุกวัน</p>	

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาบ่อ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>2.1) ผลกระทบทางบวก</div> <div>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีรายได้ที่แน่นอนมากขึ้น การพัฒนาโครงการ จะช่วยแก้ไขปัญหากลางขาดแคลนน้ำโดยเฉพาะภาวะฝนแล้งหรือฝนทิ้งช่วง และเมื่อมีน้ำพอเพียงและยังสามารถปลูกพืชได้หลากหลายชนิดมากขึ้น โดยใช้พื้นที่เพาะปลูกน้อยลง แต่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นตลอดจนมีรายได้สม่ำเสมอมากขึ้น</div> <div>เกิดประโยชน์แก่ที่ดินเพิ่มมากขึ้น การพัฒนาระบบชลประทานช่วยให้มีน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรมากขึ้นระดับน้ำได้ดินไม่ลึกมาก ประชาชนสามารถขุด/เจาะบาดาลใช้เองในครัวเรือนได้ และจะเปลี่ยนสภาพไปเป็นการเกษตรกรรมได้ตลอดทั้งปี ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เต็มศักยภาพ</div> <div>เกิดการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและส่งน้ำให้แก่เกษตรกร เกษตรกรสามารถปลูกพืชได้เป็นจำนวนมากครั้งและพื้นที่ที่มากขึ้น ซึ่งก็จะเกิดการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้นและช่วยให้เกิดการหมุนเวียนของกระแสเงิน และส่งผลดีต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวม และเกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในหมู่บ้านเพิ่มมากขึ้น</div> <div>(2) ผลกระทบด้านสังคม : ลดการอพยพแรงงานเข้าไปในเมือง เนื่องจากเป็นการเพิ่มโอกาสการประกอบอาชีพที่หลากหลายมากขึ้น เช่น เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าการเกษตร หรือการเพาะปลูกได้จำนวนครั้งมากขึ้น</div> <div>เพิ่มมูลค่าทรัพย์สินมากขึ้น การพัฒนาโครงการจำเป็นต้องมีการก่อสร้าง ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติม เช่น การปรับปรุงถนน ไฟฟ้า ระบบประปา เป็นต้น เมื่อมีการปรับปรุงดังกล่าว ย่อมทำให้มูลค่าที่ดินของประชาชนในพื้นที่สูงขึ้น</div>	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>(1) ส่งเสริมด้านการเกษตรและให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม</div> <div>(2) สนับสนุนให้มีการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อให้การใช้น้ำจากระบบชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและเป็นรายได้ให้กับราษฎร ดังนี้</div> <div>(2.1) ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเลือกชนิดของพืชที่จะทำการเพาะปลูก การให้ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงดิน การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมี การเก็บเกี่ยว การรักษารังหลังการเก็บเกี่ยว และการใช้เครื่องจักรกล เป็นต้น ทั้งโดยการจัดอบรม สัมมนา ฝึกงาน และดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ</div> <div>(2.2) ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์พืช ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</div> <div>(2.3) ให้การสนับสนุนด้านการตลาด เช่น การให้ความรู้ด้านการรวมกลุ่มเพื่อให้มีอำนาจต่อรองด้านราคา การพัฒนาตลาดขายสินค้าปริมาณใหญ่ การจัดตั้งตลาดกลางขายสินค้า และการผลิตแบบมีสัญญาซื้อขายล่วงหน้ากับผู้ประกอบการที่ทำการซื้อ</div> <div>(3) ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตาบ่อ และจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในระดับชุมชน โดยเป็นการสร้างกระบวนการ</div>	<div>■ ระยะดำเนินการ</div> <div>การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และองค์กร ทำการสำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงทางด้านอาชีพ รายได้ ความพึงพอใจและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานเป็นโครงการของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ชลประทาน โดยใช้แบบสอบถามเพื่อให้ทราบถึงทัศนคติความดีเห็นและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการเปรียบเทียบกับและหลังดำเนินการ และการสำรวจในทุก 2 ปี (ระยะเวลา 5 ปี จำนวนปีละ 1 ครั้ง) โดยกรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการ</div>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลดปัญหาน้ำท่วมและน้ำไหลหลาก โดยเฉพาะบ้านตาเปาะหมู่ที่ 8 และการอ่างเก็บน้ำจะส่งผลต่อปริมาณน้ำในลำห้วยตาเปาะมีน้ำตลอดเวลาและประชาชนสามารถสูบน้ำมาใช้ประโยชน์ได้</p> <p>มีการรวมกลุ่มของราษฎรในหมู่บ้าน การพัฒนาโครงการทำให้เกิดอาชีพต่างๆ มากขึ้น และเพื่อให้เกิดประโยชน์ของราษฎรมีความมั่นคง จึงต้องมีกลุ่มอาชีพ เช่น กลุ่มผู้ปลูกมันสำปะหลัง กลุ่มผู้ปลูกอ้อย กลุ่มผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปลูกยางพาราและกลุ่มทอผ้ารวมทั้งกลุ่มแปรรูปอาหารพื้นเมือง</p> <p>2.2) ผลกระทบด้านลบ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ผลกระทบต่อราคาสินค้าผลผลิตทางการเกษตร เมื่อเกษตรกรในพื้นที่โครงการมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ ถ้าหากเกษตรกรปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปอาจทำให้ปริมาณผลผลิตพืชชนิดนั้น (Supply) มากเกินความต้องการตลาด (Demand) ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลให้ราคาผลผลิตของพืชชนิดนั้นตกต่ำได้</p> <p>ผลกระทบเนื่องจากราคาที่ขึ้นสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุจูงใจให้เกษตรกรขายที่ดินได้ หากเกษตรกรขายที่ดินดังกล่าวก็จะทำให้ประสบปัญหาขาดแคลนที่ดินทำกินในอนาคตได้แต่แนวทางการแก้ไข ชุมชนจะต้องสร้างจิตสำนึกความรักในถิ่นฐานบ้านเกิดที่อยู่อาศัยของตนเอง เพื่อไม่ให้ที่ดินตกเป็นของนายทุนนอกพื้นที่</p> <p>๒) ผลกระทบด้านสังคม : การแย่งน้ำ เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรมากขึ้นส่งผลให้เกษตรกร สามารถทำการเกษตรได้หลากหลายทั้งชนิดและปริมาณ ทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องใช้น้ำมากขึ้น และอาจเกิดการแย่งน้ำกันได้ โดยเฉพาะในปีที่น้ำมีน้อย</p>	<p>มีส่วนร่วมชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือของเกษตรกรในการนำน้ำใช้ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภค</p> <p>(4) กำหนดให้มีการตรวจและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำชลประทานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือช่วยชุมชนในการอาสาสมัครชลประทาน หรือการพัฒนาเครือข่ายชุมชนในการบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) ให้งานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาการความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งชุมชนเพื่อเป็นการวางแผนการขยายตัวของชุมชน โดยให้มีการกำหนดเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เช่น เขตบริการ เขตตั้งถิ่นฐานชุมชน เขตพื้นที่สีเขียวหรือเขตอื่นๆ ที่รองรับการพัฒนา</p> <p>(6) สนับสนุนองค์กรชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น และร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่คุ้มครอง (Protected Area) อย่างมีส่วนร่วม โดยเน้นการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า การล่าสัตว์ป่า ปัญหาไฟป่า การบุกรุกที่ดินในเขตป่า รวมทั้งการจัดการป่าชุมชนในพื้นที่สาธารณะของชุมชนเพื่อให้เป็นกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชน และเป็นการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ ทั้งในด้านการเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และป้องกันภัยธรรมชาติ</p>	

(นายฉวีชัย เกียรติ คณวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการทบทบล้างผลกระทบล้างและมาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การสาธารณสุข	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>- กรณีไม่มีโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพสาธารณสุขเนื่องจากไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางการสาธารณสุขโดยปัจจุบัน ประชาชนส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงสถานพยาบาลเมื่อมีอาการเจ็บป่วย</p> <p>กรณีมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้าง- ข้อมูลสถานบริการสาธารณสุขของรัฐในอำเภอดำชะอี ปี พ.ศ. 2562 มีทั้งหมด 14 แห่ง แบ่งเป็นโรงพยาบาล 30 เตียง 1 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดำชะอี 1 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 12 แห่ง จำนวนบุคลากรด้านสาธารณสุขแพทย์ประจำตัวต่อส่วนประชากรเท่ากับ 1:17,849 โดยพบว่า รพ.สต.บ้านคำ มีจำนวนบุคลากร 11 คน อสม. 80 คนต่อประชากรรับผิดชอบ 3,227 คนรวมหมู่บ้าน 8 หมู่บ้าน (ข้อมูล 5 มีนาคม 2563) และพบรายงานการตรวจพบยาล้างมือที่ตำบลบ้านอ้อ อำเภอดำชะอี ในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 26 คนจากการสุ่มตรวจ 891 คน จะเห็นได้ว่าหากมีกิจกรรมการก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และคนในพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณใกล้พื้นที่ทำงาน และต้องให้ความสำคัญในเรื่องการกินอาหาร เนื่องจากมีการพบยาล้างมือในพื้นที่โครงการ- จากข้อมูลการสำรวจสุขภาพสาธารณสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบด้านจิตใจของประชาชนในพื้นที่ของโครงการฯ พบว่า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระยะก่อสร้างที่มีผลกระทบมากที่สุดคือ ฝุ่น/มลพิษทางอากาศ รองลงมา คือ เสียงรบกวน/มลพิษทางเสียง และอุบัติเหตุจากการคมนาคม ประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวเรื่องเสียงดังในระยะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้าง<u>มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วและยังให้ดำเนินการต่อ</u>(1) มีการเฝ้าระวังและมาตรการการป้องกันโรคติดต่อ(2) มีการเฝ้าระวังสุขภาพในกลุ่มเกษตรกรรวมทั้งการให้ความรู้ในการป้องกันตนเองเกี่ยวกับการใช้สารเคมีด้วย<u>มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ</u>(1) การเฝ้าระวังโรคติดต่อและสุขภาพ ของประชาชน และแรงงานต่างถิ่นที่อาจนำโรคติดต่อจากถิ่นฐานเดิมมาสู่พื้นที่(2) มีการเฝ้าระวังและมาตรการการป้องกันโรคพยาธิ และโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none">■ ระยะก่อสร้างไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำรง อ่างน้ำห้วยตาเปาะ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างเสี่ยงสูง วิกฤตการณ์การเกิดอุบัติเหตุที่อาจเพิ่มสูงขึ้น จากการก่อสร้างและกรรมกรคนมากที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้นจากแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในระยะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่น อาจนำโรคติดต่อจากถิ่นฐานเดิมมาสู่พื้นที่ และหากโรคนี้เป็นโรคที่ไม่เคยปรากฏในพื้นที่มาก่อน จะทำให้เกิดการระบาดขึ้นได้ง่ายและรุนแรง ทำให้การใช้สถานบริการสถานอนามัยไม่ชุมชนเพิ่มขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีแหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น ย่อมมีแหล่งอาหารโดยเฉพาะสัตว์น้ำมากขึ้นตามไปด้วย และจากเหตุที่ตรวจพบการเป็นพยาธิใบไม้ในปลา 2561 ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอดำรงอี จำนวน 26 รายจากการตรวจเชื้อ 891 คน ดังนั้นจึงยังต้องให้ความสำคัญด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะพยาธิใบไม้ในปลาที่ชุมชนรอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทานที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการรับประวัติน้ำที่ไม่สุกและมีพยาธิได้ - จากข้อมูลการสำรวจสภาพสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบด้านจิตใจของประชาชนในพื้นที่ของโครงการฯ พบว่า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระยะหลังก่อสร้างหรือระยะดำเนินการโดยภาพรวมพบว่า ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 93 และมีผลกระทบ ร้อยละ 7 โดยพบว่า ไม่มีผลกระทบแต่ ฝุ่น/มลพิษทางอากาศ เสียงรบกวน/มลพิษทางเสียง อุบัติเหตุจากกิจกรรมนาควม แต่จะมีผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล การเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต ตามลำดับ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - มีการฝึกปฏิบัติอบรมการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์การทำงานเพื่อควบคุมระบบการตรวจสอบการทำงานอย่างเก็บน้ำของผู้นปฏิบัติงาน - มีการเตรียมความพร้อมด้านสุขภาพอนามัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่จัดเตรียมรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน - มีแผนงานระบบการติดต่อสื่อสาร และประสานงานกันอย่างมีระบบเมื่อมีเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติทั้งจากธรรมชาติ/จากการกระทำของมนุษย์ - ฝ่ายะวังโรคติดต่อที่เกิดจากพาหะเช่น ไข้เลือดออก ไข้มาลาเลียจากยุง โรคท้องร่วงจากแมลงวัน โรคตาแดงจากแมลงหวี่ โรคฉี่หนู และโรคพยาธิต่างๆ การถูกกัดต่อยด้วยแมลง/ สัตว์มีพิษรวมทั้งปัญหายาเสพติดที่อาจเกิดขึ้นของ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - มีการฝึกปฏิบัติอบรมการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์การทำงานเพื่อควบคุมระบบการตรวจสอบการทำงานอย่างเก็บน้ำของผู้นปฏิบัติงาน - มีการเตรียมความพร้อมด้านสุขภาพอนามัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่จัดเตรียมรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน - มีแผนงานระบบการติดต่อสื่อสาร และประสานงานกันอย่างมีระบบเมื่อมีเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติทั้งจากธรรมชาติ/จากการกระทำของมนุษย์ - ฝ่ายะวังโรคติดต่อที่เกิดจากพาหะเช่น ไข้เลือดออก ไข้มาลาเลียจากยุง โรคท้องร่วงจากแมลงวัน โรคตาแดงจากแมลงหวี่ โรคฉี่หนู และโรคพยาธิต่างๆ การถูกกัดต่อยด้วยแมลง/ สัตว์มีพิษรวมทั้งปัญหายาเสพติดที่อาจเกิดขึ้นของ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการที่เสนอให้ดำเนินการ - กรมชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน โดยมอบหมายให้กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหารเป็นผู้ดำเนินการตามงานแผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ ความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อมระยะเวลาในการดำเนินการ 8 ปี งบประมาณในการดำเนินงาน 2,800 ล้านบาท (1) สำรองข้อมูลโรคหนองนอยในคน (2) สำรองโรคติดต่อของโรคนอนพยาธิ (3) สำรองชนิดไดอะตอม (Diatom) ทำการตรวจแยกชนิดไดอะตอมที่เป็นอาหารของหอยในทุกจุดที่มีการสำรวจหอย โดยวิธีการตรวจดูสดๆ และการเพาะเลี้ยงไดอะตอมต่อไปห้องปฏิบัติการ



(อ.ดร.กิตติชัย ดอมมลาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564



(นายเสกเมธีเกียรติ คงเขียววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลภาระหนี้สินที่กู้ยืมมาเพื่อใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ปฏิบัติงานที่อ่างเก็บน้ำและประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคในหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - มีแผนการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรทั้งในดินและน้ำ - มีโครงการชุมชนสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิตต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในชุมชนของพื้นที่โครงการฯ <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</u></p> <p>โครงการร่วมกับกรมควบคุมโรค ทำการสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่โดยรอบ จากการสำรวจ 3 ครั้ง ช่วงเดือน มิถุนายน สิงหาคม และกันยายน 2562 พบยุงก้นปล่องทั้งหมด 1 ตัว แยกเป็นพาหะหลักน้ำเชื้อ <i>Anopheles dirus</i> ทั้งหมดจำนวน 1 ตัว ส่วนใหญ่พบยุงรุกราคาญมีจำนวนมากที่สุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ศึกษาคุณภาพน้ำ โดยมุ่งเน้นการประเมินผลกระทบความเหมาะสมของคุณภาพน้ำ ที่เป็นที่ยุ่อาศัย (Habitat) ของสัตว์โฮสต์กึ่งกลางของโรคหนองพยาธิ ทำการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์และเคมี ในทุกจุดที่มีการสำรวจหอย การตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการต่างๆ เคมีของน้ำใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ในภาคสนาม</p> <p>(5) สำรวจด้านพฤติกรรมสุขภาพที่เสียต่อการติดโรคหนองพยาธิของประชาชน</p> <p>(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักรโรคติดต่อทั่วไปร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหารจัดทำสรุปผลการดำเนินงานประเมินผลการปฏิบัติการตามแผนและจัดทำรายงานเสนอต่อกรมชลประทานปีละ 1 ครั้ง</p> <p><u>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</u></p> <p>(1) โครงการร่วมกับกรมควบคุมโรค ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและบริเวณพื้นที่โดยรอบ จากการสำรวจ 3 ครั้ง ช่วงเดือน มิถุนายน สิงหาคม และกันยายน 2562 พบยุงก้นปล่องทั้งหมด 1 ตัว แยกเป็นพาหะหลักน้ำเชื้อ <i>Anopheles dirus</i> ทั้งหมดจำนวน 1 ตัว ส่วนใหญ่พบยุงรุกราคาญมีจำนวนมากที่สุด</p>

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564

(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดงาน

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

11 ตุลาคม 2564

แบบรายการแสดงผลการพบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ อำเภอดำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(2) โครงการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านการทำเกษตรอินทรีย์แก่เจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่ม อสม. แม่บ้าน พร้อมทั้งส่งพื้นที่ให้ความรู้ แนะนำการใช้สารเคมีทางการเกษตรและหลีกเลี่ยงการใช้สารปราบศัตรูพืช และเก็บตัวอย่างด้านสุขาภิบาลอาหารจำนวน 100 คน ดำเนินการเฝ้าระวังทางสุขภาพกับอาหารและน้ำ พร้อมสถิติตั้งระยะอินทรีย์ขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 หมู่บ้าน รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากแบบสอบถาม ผลการตรวจเฝ้าระวังทางสุขาภิบาลอาหาร วิเคราะห์ และจัดทำรายงานต่อไป



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

11 ตุลาคม 2564



(อ.ดร.กิตติชัย ดวงมัลย์)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11 ตุลาคม 2564