3

สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ ๑๗๖
วันที่ ๙ ม.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖.๐๙

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ ๖๑๒

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๓๓๐/๖๒๔๐ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๓๓๐/๗๔๑๓ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ไปเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข สำนักงบประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้เสนอความเห็นและข้อสังเกตไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒ ลงมติอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ ทั้งนี้ ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) รับความเห็นของกระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ รวมทั้งข้อสังเกตของสำนักงบประมาณไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายปัญญาพล ศรีแสงแก้ว)
ที่ปรึกษาประจำสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๓๒ (สกล) ๑๕๓๑ (ปภัสรา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ spt55@soc.go.th (ณ 06-01-62)

บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๓.๓/๑๘๕๐๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๒๒๐.๒/๒๗๖๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๙๐๗/๔๕๕๗ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๔. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๘/๑๕๓ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๔/๗๒๐๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๖. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๔๐๖ (กนช.)/๒๘๘๔ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

บัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ให้ทราบ ดังนี้

.....

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
๔. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๕. เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๖. เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ด่วนที่สุด
ที่ กค ๐๔๐๓.๓/๑๙๖๘๙

กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๓๔๕๓๕ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เพื่อพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ มีกำหนดแผนงานโครงการ ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๗) กรอบวงเงินงบประมาณโครงการทั้งสิ้น ๓,๑๐๐ ล้านบาท

๒. อนุมัติหลักการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) สามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ

๓. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) เสนออย่างเคร่งครัด

๔. มอบหมายให้สำนักงบประมาณพิจารณาสนับสนุนงบประมาณให้เป็นไปตามแผนงานของโครงการต่อไป

ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำชีตอนบน ที่จะช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำและปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ชุมชนและเขตเกษตรกรรม ซึ่งเป็นแหล่งน้ำด้านอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และเพื่อรองรับแผนการพัฒนาที่เพิ่มขึ้นให้เต็มศักยภาพในลุ่มน้ำชี ประกอบกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐต้องเสนอพร้อมกับการอนุมัติต่อคณะรัฐมนตรีตามบทบัญญัติในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ และประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ เรื่อง การดำเนินกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการ ที่ก่อให้เกิดภาระต่องบประมาณหรือภาระทางการคลังในอนาคต พ.ศ. ๒๕๖๑ เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะอนุมัติในหลักการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ และสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีกรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์

จะรับ ...

จะรับที่ดินแปลงอพยพ รวมทั้งมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) เสนออย่างเคร่งครัด สำหรับวงเงินงบประมาณเห็นควรให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณต่อไป ทั้งนี้ ควรให้ความสำคัญในการควบคุม กำกับดูแล โครงการดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณมีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสุทธิ์ ศรีสุพรรณ)
รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาราชการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง
กองการเงินการคลังภาครัฐ
กลุ่มงานพัฒนาและบริหารเงินคงคลัง
โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๒๘๑
โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๕๕

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
จ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04/01/62

ด่วนที่สุด
ที่ ทส ๐๒๒๐.๒/๕๗๑๙

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๔๕๓๘ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอความเห็น เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องต่อการขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีฯ ทั้งนี้ กรมชลประทานจะต้องดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๔๐ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๔๐ ซึ่งกำหนดไว้ว่า ก่อนเริ่มดำเนินการระบบชลประทานในเขตพื้นที่โครงการต้องมีการศึกษาข้อมูลด้านการกระจายของดินเค็มให้แล้วเสร็จ และจัดทำรายละเอียดเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาอีกครั้ง รวมทั้งควรพิจารณาทบทวนข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและสภาพเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่โครงการให้เป็นปัจจุบัน เพื่อประโยชน์ในการทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก
(สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๐๑ / ๐๑ / ๖๒

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา ทส.
โทร./โทรสาร ๐ ๒๒๗๘ ๘๖๔๔

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

ที่ สธ ๐๙๐๗/๔๕๕๗

กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๔๕๓๘ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงสาธารณสุขเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ประเด็นความเห็น เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงสาธารณสุข พิจารณาแล้วมีความเห็นว่า การดำเนินโครงการดังกล่าว คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๔๐ และกรมชลประทานได้จัดทำรายงานโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ เมื่อปี ๒๕๕๐ เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาข้อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบกับมีแผนการติดตามด้านสาธารณสุขทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนั้น จึงไม่ขัดข้องต่อกรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขออนุมัติดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๔๐ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๔๐ ให้ครบถ้วน รวมทั้งพิจารณาทบทวนข้อมูลของโครงการให้เป็นปัจจุบันเพื่อประกอบการทบทวนความเหมาะสมมาตรการด้านสาธารณสุขภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะสกล สกลสัตยาทร)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

กรมอนามัย
กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๔๑๙๐
โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๔๓๕๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๐๑ / ๐๑ / ๖๒

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๗๑๘/๑๕๓

สำนักงบประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๓๔๕๓๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน กรณีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอเรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ มีกำหนดแผนงานโครงการ ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๗) กรอบวงเงินงบประมาณโครงการทั้งสิ้น ๓,๑๐๐ ล้านบาท

๒. อนุมัติหลักการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) สามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ

๓. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) เสนออย่างเคร่งครัด

๔. มอบหมายให้สำนักงบประมาณพิจารณาสนับสนุนงบประมาณให้เป็นไปตามแผนงานของโครงการต่อไป

รวมทั้งขอให้พิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

/สำนักงบประมาณ...

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เป็นหนึ่งในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำชีตอนบนที่มีความสำคัญและจำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อสนับสนุนพื้นที่การเกษตรและใช้ประโยชน์ด้านการอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม รวมทั้งบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ชุมชนและเขตเกษตรกรรมในเขตพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ พื้นที่รับประโยชน์ในฤดูฝน จำนวน ๗๕,๐๐๐ ไร่ และฤดูแล้ง จำนวน ๓๐,๐๐๐ ไร่ โดยโครงการดังกล่าวมีสัดส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (B/C Ratio) เท่ากับ ๑.๐๓ และมีอัตราผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ (EIRR) ร้อยละ ๑๒.๔๐ ซึ่งสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - พ.ศ. ๒๕๘๐) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - พ.ศ. ๒๕๖๙) อีกทั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการฯ และได้ผ่านการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของราษฎร ประกอบกับคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ได้มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการโครงการ รวมทั้งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ เรื่อง การดำเนินกิจกรรม มาตรการ หรือโครงการที่ก่อให้เกิดภาระต่องบประมาณหรือภาระทางการคลังในอนาคต พ.ศ. ๒๕๖๑ ด้วยแล้ว จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะพิจารณาให้ความเห็นชอบให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ภายในกรอบวงเงิน ๓,๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - พ.ศ. ๒๕๖๗) และเห็นชอบในหลักการให้กรมชลประทานสามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบหรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ โดยมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการฯ ให้ใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่กระทรวงการคลังอนุมัติให้กันเงินไว้เบิกเหลื่อมปีถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ แล้ว จำนวน ๒๒,๕๒๓,๔๑๓.๘๔ บาท (ยี่สิบสองล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยสิบสามบาทแปดสิบสี่สตางค์) และงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รายการงานบ่อก่อสร้างอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และรายการค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานเบื้องต้น ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) ที่ได้จัดสรรงบประมาณรองรับไว้แล้ว ส่วนที่เหลือขอให้กรมชลประทานจัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

/ตามความสามารถ...

ตามความสามารถในการใช้จ่ายและการก่อหนี้ผูกพันภายในปีงบประมาณ ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติอย่างเคร่งครัด เพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามความจำเป็นและเหมาะสมตามขั้นตอนต่อไป

อย่างไรก็ดี เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการเป็นที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ ที่ดินที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่ป่าไม้ถาวร เขตป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๘๔ และเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กรมชลประทานควรเร่งรัดดำเนินการในการจัดหาที่ดิน และเตรียมความพร้อมในการดำเนินการอย่างรอบคอบและเป็นธรรมแก่ประชาชน ตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่กำหนดไว้ โดยควบคุมการใช้จ่ายให้เป็นไปอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้ และกำหนดให้มีกลไกการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินโครงการที่เหมาะสมในทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการใช้จ่ายงบประมาณด้วย ทั้งนี้ การขออนุมัติดำเนินโครงการดังกล่าวอยู่ภายในกรอบสัดส่วนการก่อหนี้ผูกพันเกินกว่าหรือนอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายที่กำหนดว่าต้องไม่เกินกว่าร้อยละห้าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการเงินการคลังของรัฐ เรื่อง กำหนดสัดส่วนต่าง ๆ เพื่อเป็นกรอบวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๑๓๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๔๕๔

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04/01/62

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๑๔/ ๗๒๐๖

สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กทม. ๑๐๑๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๔๕๓๘ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่องขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็น ดังนี้

๑. เห็นควรอนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ มีกำหนดแผนงานโครงการ ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๗) และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) เสนออย่างเคร่งครัด เนื่องจากโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ สามารถบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ได้ รวมทั้งเป็นแหล่งน้ำสนับสนุนพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝน จำนวน ๗๕,๐๐๐ ไร่ และฤดูแล้ง จำนวน ๓๐,๐๐๐ ไร่ ซึ่งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการดังกล่าวแล้ว สำหรับวงเงินงบประมาณให้หารือกับสำนักงบประมาณในรายละเอียดต่อไป

๒. สำหรับในเรื่องการอนุมัติหลักการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดสรรที่ดินแปลงอพยพในกรณีที่กรมชลประทานไม่สามารถจัดสรรที่ดินแปลงอพยพให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบ หรือราษฎรไม่ประสงค์จะรับที่ดินแปลงอพยพ นั้น อาจทำให้ค่าใช้จ่ายในการชดเชยค่าที่ดินและทรัพย์สินของโครงการสูงขึ้นจากที่ประมาณการไว้มาก และอาจส่งผลให้การดำเนินการโครงการฯ ไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ จึงเห็นควรดำเนินการเท่าที่จำเป็น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทศพร ศิริสัมพันธ์)
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

สำนักวางแผนการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๒๒๘๐-๔๐๘๕ ต่อ ๑๕๐๑
โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๐๘๙๒
E-mail : Chuleeporn@nesdb.go.th

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๐๔/๐๑/๖๒

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๔๐๖ (กนช.)/ ๒๘๘๔

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
อาคารจุฑามาศ เลขที่ ๘๙/๑๖๘-๗๐
ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๗/ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๓๔๕๓๗ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้พิจารณาในเรื่องดังกล่าวแล้ว เห็นชอบตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต และยุทธศาสตร์ที่ ๓ การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย ประกอบกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมชลประทาน ได้ดำเนินการชี้แจง ทำความเข้าใจกับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการดังกล่าวให้ชัดเจนด้วยแล้ว ตามมติคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ทั้งนี้ มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. การดำเนินการด้านงบประมาณ เห็นสมควรให้กรมชลประทานพิจารณาจัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงานเตรียมความพร้อม เนื่องจากจะต้องมีแบบสมบูรณ์แล้วจึงจะสามารถขออนุมัติดำเนินการโครงการดังกล่าวได้ โดยในส่วนของค่าสำรวจออกแบบ และค่าควบคุมงาน ให้มีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงบประมาณกำหนด

๒. การดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม เห็นควรให้กรมชลประทานพิจารณาส่งรายละเอียด โดยรวมทั้งจัดทำรายละเอียดดังกล่าวให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามยุทธศาตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ประจำวงษ์)
เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพิ่งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๐๔ / ๐๑ / ๖๒

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
กลุ่มบริหารการประชุม กนช. โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๕๗๑ ๘๑๙๐-๙

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	**ระยะก่อสร้าง** - เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้ดินและหินในการก่อสร้าง รวมทั้งการขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่กิจกรรมการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำดาดคอนกรีตในเขตพื้นที่ชลประทาน จะมีการขุด เปิด บด อัด บริเวณก่อสร้างระบบลำเลียงน้ำ คลองส่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบ้างแต่อยู่ในระยะสั้น (6 ปี) เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผลกระทบจะหมดไป	**ระยะก่อสร้าง** - ควบคุมให้ดำเนินการเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบควรระมัดระวังไม่ให้ไปกีดขวางเส้นทางจราจรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ใกล้เคียงของชุมชนท้องถิ่น	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - ภายหลังการดำเนินการทำให้เกิดโครงสร้างตัวเขื่อนขนาดใหญ่ความจุเก็บกัก 70.21 ล้าน ลบ.ม. ส่งผลให้สภาพภูมิประเทศเกิดความโดดเด่น สวยงาม พร้อมกับการจัดสภาพภูมิทัศน์ของอาคารประกอบต่าง ๆ และระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกจึงทำให้เปลี่ยนเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญแห่งใหม่ของจังหวัดชัยภูมิ	**ระยะดำเนินการ** - ปลูกต้นไม้บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำที่เป็นพื้นที่ป่าไม้เสื่อมโทรมและปลูกเสริมบริเวณที่เป็นป่าไม้เดิม รวมถึงที่ว่างบริเวณอาคารระบายน้ำแนวคลองลำเลียงน้ำและแนวคลองส่งน้ำ โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	**ระยะก่อสร้าง** - บริเวณหัวงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำในระยะก่อสร้างยังไม่มีการกักเก็บน้ำมีเพียงเขื่อนชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่จะมีผลกระทบต่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น (6 ปี)	**ระยะก่อสร้าง** - เนื่องจากผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อสภาพภูมิอากาศทั่วไปจะมีน้อยมากจึงไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามในช่วงการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการอาจได้รับผลกระทบหรืออุปสรรคจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน ดังนั้นจึงต้องวางแผนก่อสร้างและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขอุปสรรคต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - โดยภาพรวมสภาพภูมิอากาศด้านต่างๆ มีค่าอยู่ในช่วงเดียวกันหรือใกล้เคียงกันกับช่วงก่อนมีโครงการ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการก่อสร้างโครงการน้อยมากหรือไม่มีนัยสำคัญ 1. ความชื้นสัมพัทธ์บริเวณโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่มากนักทั้งในฤดูฝน หรือฤดูแล้ง และจำกัดอยู่ในระดับพื้นที่โครงการเท่านั้น 2. ผลกระทบต่อปริมาณฝนในระดับภูมิภาคมีน้อยมาก เพราะสภาพฝนขึ้นอยู่กับอิทธิพลของลมมรสุมและพายุโซนร้อนนอกภูมิภาค 3. ผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศอื่นๆ เช่น อุณหภูมิ ความเร็วลมอยู่ในระดับน้อยและจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณโครงการเท่านั้น	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศอย่างต่อเนื่องจากสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเมืองจังหวัดชัยภูมิ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศในพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานและติดตามตรวจสอบยืนยันผลกระทบที่ได้ประเมินไว้ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดปริมาณฝนในบริเวณหัวงานอ่างเก็บน้ำ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม	**ระยะก่อสร้าง** - กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินและไม่มีผลกระทบต่อการแพร่กระจายของดินเค็ม แต่เกิดผลกระทบ เนื่องจากต้องสูญเสียพื้นที่ดินเพื่อการเกษตรไปในกิจกรรมก่อสร้างองค์ประกอบโครงการกล่าวคือ ต้องใช้ดินภายในอ่างเก็บน้ำในการปรับถมพื้นที่หัวงานเขื่อนปริมาณ 0.95 ล้าน ลบ.ม.	**ระยะก่อสร้าง** - วางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และเปิดหน้าดินในช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อให้ดำเนินการเสร็จอย่างรวดเร็ว และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งทำการปรับหน้าดินเป็นระยะๆ เพื่อลดการชะล้างของดิน - ดำเนินการตามแผนลดการชะล้างตะกอน (ปลูกหญ้าแฝก) ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่โครงการ - ลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดิน และตะกอนดินบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำ จึงกำหนดแผนการลดการชะล้างตะกอนลงสู่อ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกรอบอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับเก็บกัก +205 ม.รทก.	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - สูญเสียดินที่ใช้ปลูกพืชในอ่างเก็บน้ำ 18,704 ไร่ จำเป็นต้องใช้พื้นที่สำหรับก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ได้แก่ หัวงาน อ่างเก็บน้ำ และถนนทางเข้าหัวงาน จึงทำให้เสียดินไปอย่างถาวรเนื่องจากกลายเป็นอ่างเก็บน้ำ	**ระยะดำเนินการ** - ให้ความรู้ต่อเกษตรกรเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพืช การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ถูกต้อง เหมาะสม รวมทั้งส่งเสริมใช้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อปรับโครงสร้างของดิน การใช้เทคโนโลยี การเกษตร - เพื่อรักษาดินให้คงความอุดมสมบูรณ์และลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดินและพืชผลทางการเกษตร	**ระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบคุณภาพดินโดยการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ชลประทานเพื่อตรวจสอบการความสมบูรณ์ของดิน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)	- เมื่อมีน้ำจากอ่างเก็บน้ำจะส่งผลให้มีพื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้ดินเกิดความชุ่มชื้นสามารถใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินเพื่อการเกษตรเขตพื้นที่ชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพแต่อาจเกิดการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรในดินซึ่งอาจส่งผลให้ปริมาณสัตว์ในดินลดลงได้	- รณรงค์การไม่เผาตอซังข้าวและวัชพืชเพราะจะทำให้การแพร่กระจายของดินเค็มลดลงและควรแนะนำให้เกษตรกรไถกลบลงดินเพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน - บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นที่แนวคลองส่งน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่คลองชลประทานและคลองระบายน้ำ	
1.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	**ระยะก่อสร้าง** - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงชนิดหินและดิน โครงสร้างทางธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการจึงไม่มีผลกระทบทางธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - สภาพธรณีวิทยาเป็นหินทรายที่มีความเข็งแกร่งการปรับปรุงฐานรากโดยอัดฉีดน้ำปูนตามปกติจะเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงและลดการรั่วซึมของฐานรากได้ - เนื่องจากที่ตั้งเขื่อนและอ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตพื้นที่ไม่มีความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวและไม่ได้ตั้งอยู่บนแนวรอยเลื่อนที่สำคัญจึงจัดว่ามีผลกระทบระดับน้อย	**ระยะก่อสร้าง** - ปรับปรุงฐานรากโดยมากฉีดอัดน้ำปูนเพื่อเพิ่มความมั่นคงและลดการรั่วซึมของน้ำบริเวณฐานราก	**ระยะก่อสร้าง** - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของการอัดฉีดน้ำปูนโดยการทดสอบการรั่วซึม - ติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำใต้ดินหรือแรงดันน้ำบริเวณฐานรากเขื่อนอย่างเป็นระบบซึ่งสามารถตรวจสอบติดตามการรั่วซึมของน้ำตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงการใช้งานของระบบต่างๆ เมื่อโครงการแล้วเสร็จ
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินหรือแรงดันน้ำใต้ดินที่ฐานรากและท้ายเขื่อนเพื่อติดตามการรั่วซึม

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 แหล่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง	**ระยะก่อสร้าง** - ฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นจากกิจกรรมการขุดตักและขนส่งวัสดุดินถมเขื่อนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และแหล่งทรายจากนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะตามเส้นทางขนส่งที่ผิวจราจรเป็นดินหรือผิวจราจรที่เกิดฝุ่นจากการขนส่ง	**ระยะก่อสร้าง** - การขนส่งวัสดุอาจส่งผลกระทบต่อการคมนาคม ซึ่งปัจจุบันผู้รับเหมาก่อสร้างและจำเป็นต้องกำหนดแผนการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคมขนส่ง	**ระยะก่อสร้าง** - ติดตามตรวจสอบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อควบคุมให้ลดผลกระทบได้ตามมาตรการที่กำหนดไว้
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
1.6 แหล่งแร่	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
1.7 การกัดเซาะและการตกตะกอน	**ระยะก่อสร้าง** - การก่อสร้างจะมีกิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ขุดดินและถมดิน กิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้ทำให้เกิดการกัดเซาะในพื้นที่เพิ่มขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ผลกระทบในด้านการกัดเซาะจึงอยู่ในระดับน้อย ดังนั้นจึงไม่เกิดการชะตะกอนจากบริเวณหน้างานลงสู่ลำน้ำและพื้นที่ท้ายน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังมีการทำทางระบายน้ำ คันดักตะกอน เขื่อนดักตะกอน และบ่อตกตะกอนอย่างเหมาะสมเพียงพอ	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การกัดเซาะและการตกตะกอน (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** - **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** ปริมาณตะกอนที่ตกในอ่างเก็บน้ำ และระดับเก็บกักตะกอนที่ออกแบบไว้ สามารถรองรับตะกอนที่คาดว่าจะตกสะสมที่อายุใช้งาน 100 ปี - **พื้นที่ท้ายน้ำ** ปริมาณตะกอนทั้งหมดจะถูกกักไว้ภายในอ่างเก็บน้ำ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อการตกสะสมของตะกอนในคลองส่งน้ำชลประทาน - **พื้นที่ชลประทาน** การเพาะปลูกมากขึ้น เนื่องจากการมีน้ำเข้าถึงอย่างเพียงพอโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่จะมีการทำนาปรับเพิ่มมากขึ้นมีการไถและพรวนดินมากขึ้น แต่คาดว่าไม่ส่งผลกระทบในด้านการตกตะกอนและการกัดเซาะ ประกอบกับสภาพพื้นที่บริเวณโครงการที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ดังนั้นผลกระทบในด้านการตกตะกอนและการกัดเซาะจึงมีในระดับน้อย	**ระยะดำเนินการ** - ปลูกหญ้าคลุมดินคันคลอง พร้อมทั้งบำรุงดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการกัดเซาะและลดปริมาณการเกิดตะกอนในคลองส่งน้ำ - รื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่ทำขึ้นในระหว่างการก่อสร้างออกทันทีเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ	**ระยะดำเนินการ** - อาจมีตะกอนที่ตกทับถมอยู่ในอ่างเก็บน้ำบริเวณหน้าเขื่อน ดังนั้น เพื่อประเมินความสามารถในการรองรับน้ำในอ่างเก็บน้ำ จึงเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในอ่างเก็บน้ำ - ตรวจสอบการกัดเซาะพังทลายของตลิ่งที่เกิดขึ้นในบริเวณที่อาจเป็นอันตรายเพื่อกำหนดมาตรการในการป้องกันการกัดเซาะที่เหมาะสมในบริเวณนั้น
1.8 ดินถล่ม	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	**ระยะก่อสร้าง** - ระหว่างการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่จะต้องก่อสร้างทางผันน้ำหรือท่อผันน้ำเพื่อนำน้ำทางด้านเหนือของ Coffer Dam ไปทางด้านท้ายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำไหลเข้าไปในบ่อก่อสร้าง ซึ่งน้ำไหลมาเท่าไหร่ก็จะผันลงไปทางด้านท้ายน้ำทั้งหมดจึงไม่มีผลกระทบต่อการไหลของน้ำด้านท้ายน้ำในการออกแบบทางผันน้ำหรือท่อผันน้ำได้ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดในช่วงฤดูแล้งได้เพียงพอ	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง - กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราวและคลองขุดที่ใช้เบี่ยงเบนน้ำให้มีขนาดเหมาะสมและพอเพียง - ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน แนวคลองผันน้ำและคลองชลประทานไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ - จัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ	**ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ** - ทำการบันทึกข้อมูลระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำและด้านท้ายน้ำที่ปล่อยออกด้านท้ายน้ำของทางระบายน้ำล้นและบริเวณจุดผันน้ำเข้าสู่ระบบส่งน้ำชลประทานและจุดที่ระบายน้ำลงสู่ลำน้ำเดิม พร้อมจัดทำรายงานสรุปอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการติดตามปริมาณน้ำท่าและการ - เปลี่ยนแปลงน้ำท่าที่เกิดจากโครงการโดยใช้ข้อมูลจากสถานีวัดน้ำท่าที่เกิดจากโครงการโดยใช้ข้อมูลจากสถานีวัดน้ำท่าที่ได้เสนอให้ติดตั้งใหม่และที่มีอยู่เดิมตามแผนการติดตามตรวจสอบสภาพอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ซึ่งจะบันทึกสถิติปริมาณน้ำท่าในลำน้ำที่ไหลลงมาจากด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำและทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าบริเวณด้านท้ายเขื่อน การติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องพร้อมจัดทำรายงานผลกระทบ
	ระยะดำเนินการ - ปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ส่วนบริเวณท้ายอ่างจะมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในช่วงฤดูฝนลดลง เนื่องจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ ส่วนในฤดูแล้งจะเพิ่มขึ้นและสม่ำเสมอขึ้นกว่าปัจจุบันและไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ด้านท้ายน้ำรวมถึงการรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ	**ระยะดำเนินการ** - ศึกษาการจัดการน้ำ/อ่างเก็บน้ำตามความต้องการใช้น้ำต่างๆ แล้วปล่อยน้ำลงมาให้เพียงพอต่อความต้องการน้ำ - เพิ่มปริมาณการไหลเข้าของน้ำต้นทุนให้มากขึ้นโดยการปลูกป่าเสริมในพื้นที่ต้นน้ำ	

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน	**ระยะก่อสร้าง** - มีตะกอนบางส่วนจากการก่อสร้างถูกชะล้างลงน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น และน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วมถูกบำบัดก่อนระบายสู่ภายนอก มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์ม แบคทีเรียในภาพรวมจึงเกิดผลกระทบระดับน้อยที่สุด ผลกระทบของตะกอนความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการ - ก่อสร้าง จากกิจกรรมการปรับพื้นที่ ซึ่งตะกอนความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะน้อยลงตามระยะทางที่น้ำไหลไปด้านท้าย ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและจะเกิดในระยะสั้นเท่านั้น	**ระยะก่อสร้าง** - จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้องโดยจัดให้มีบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับห้องส้วม ส่วนน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว ให้จัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน โดยให้ไหลผ่านบ่อดักไขมันเข้าสู่บ่อพัก และระบายน้ำทิ้งลงสู่ลานซึมแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง - เตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก เพื่อเป็นที่รวบรวมก่อนจัดเก็บ และนำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งน้ำ และออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำและควรทำในพื้นที่เฉพาะไว้แล้ว น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน - กองวัสดุก่อสร้างให้มีระยะห่างจากลำน้ำมากกว่า 20 เมตร พร้อมทั้งทำคูรับน้ำรอบบริเวณที่กองวัสดุและอัดหน้าดินให้แน่น และจัดสร้างบ่อดักตะกอนล้อมรอบบริเวณที่ก่อสร้างตัวเขื่อนตลอดจนปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เปิดหน้าดินและไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแล้ว	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำ พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทาน 4 สถานี เพื่อเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินโดยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝน ฤดูแล้ง โดยรายงานผลในรูปแบบของรายงานประจำปี สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ทำการแผ้วถางไม้และเผาทำลายวัชพืชในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำให้มากที่สุด - จัดเตรียมระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ และนำน้ำดังกล่าวไปใช้รดสนามหญ้าและไม้ประดับ แทนการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน หรือควรเร่งรัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับการขุดเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	
	ระยะดำเนินการ - น้ำที่เก็บกักในอ่างเก็บน้ำจะมีความขุ่นน้อยลง เนื่องจากมีการตกตะกอนของสารแขวนลอย ส่งผลให้มีความโปร่งแสงมากขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - เกิดการเปลี่ยนสภาพอุทกวิทยาของลำน้ำจากสภาพน้ำไหลเป็นน้ำนิ่งหรือกึ่งนิ่งทำให้ประสิทธิภาพในการดูดซับออกซิเจนของน้ำลดลง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินที่ต้องอาศัยออกซิเจนในการดำรงชีวิต	**ระยะดำเนินการ** - แนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ - ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติม เพื่อให้มีพืชคลุมดินเป็นการช่วยดักตะกอนและป้องกันสารเคมีการเกษตรปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวม 4 สถานี เพื่อเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการติดต่อกันในปีที่ 7 ถึงปีที่ 15 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝน ฤดูแล้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในระยะแรกของการเก็บกักน้ำจะมีการเน่าเปื่อยผุพังของวัชพืชและต้นไม้ที่อาจหลงเหลืออยู่ในอ่าง ทำให้มีปริมาณสารอินทรีย์เพิ่มขึ้น - ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่ชลประทานจะมีความเข้มข้นของสารละลายจากแร่ธาตุในดิน และสารตกค้างจากปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืช ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ให้ความรู้แก่เกษตรกร เรื่องการให้น้ำแก่พืชในระดับที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และลดการให้น้ำพืชเกินความจำเป็นซึ่งจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน รวมทั้งให้ความรู้ในการใช้ปุ๋ยและสารเคมีการเกษตรที่ถูกต้องเหมาะสม เป็นการป้องกันการตกค้างและการปนเปื้อนสารเคมีในดินและน้ำ - รณรงค์และส่งเสริมให้เกษตรกรมีการใช้กลวิธีในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ - ให้คำแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ให้รู้จักการควบคุมปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่ไร่นาในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้การระบายน้ำออก (Return Flow) มีน้อยที่สุด - ส่งเสริมและให้ความรู้แก่ชุมชนเหนืออ่างเก็บน้ำ เพื่อช่วยกันรักษาคุณภาพน้ำในลำห้วยสาขาตามธรรมชาติ และบริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี หรือการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินมาใช้ในการบริหารและจัดการน้ำต้นทุนของโครงการ โดยจัดทำเป็นรายงานประจำปี - สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	**ระยะก่อสร้าง** - ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงไปจากก่อนมีโครงการ เพราะระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างตัวฐานรากเขื่อนตั้งอยู่สูงกว่าระดับน้ำบาดาลในฤดูแล้ง ดังนั้นจะไม่ไปรบกวนโครงสร้างทางอุทกธรณีวิทยาหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงชั้นหินในน้ำโดยเฉพาะชั้นน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพและระดับน้ำในบ่อน้ำของชุมชน รวม 4 สถานี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ โดยนำข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินใช้ประกอบรวมกับคุณภาพน้ำผิวดิน และจัดทำรายงานประจำปีสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** จะทำให้ระดับน้ำใต้ดินในบริเวณท้ายน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่าจากสภาพเดิม การที่ระดับน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นทำให้สามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ได้ง่ายขึ้น ส่วนปริมาณน้ำใต้ดินที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรวมมีคุณภาพที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านอุปโภคและบริโภค การดำเนินการโครงการจึงมีผลประโยชน์ที่เกี่ยวกับน้ำใต้ดิน และเป็นผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับปานกลาง	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการบริหารและจัดการส่งน้ำชลประทานและดูแลการระบายน้ำในพื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ระดับน้ำใต้ดินสูงเกินไป - ดำเนินการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่ายหรือการใช้สารปราบศัตรูพืชที่ได้จากธรรมชาติ	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 4 สถานี ติดต่อกันในปีที่ 7 ถึงปีที่ 15

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- **พื้นที่ชลประทาน** เกิดการส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้นได้ ปุ๋ยไนเตรด และสารปราบศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำในระดับสูงนั้นจะมีผลกระทบเฉียบพลันและเรื้อรังต่อสุขภาพของเกษตรกรผู้ใช้เองและผู้ใช้น้ำอีกด้วย จึงมีความจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังต่อไปในอนาคต		
1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการทำให้เกิดแหล่งน้ำขนาดใหญ่พื้นที่ 13,124 ไร่ ทำให้มีพื้นที่น้ำเพิ่มขึ้น ทำให้การใช้ประโยชน์ของคนและสัตว์จากพื้นที่ชุ่มน้ำเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะนกมีแหล่งอาศัย แหล่งอาหารเพิ่มขึ้นเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
1.13 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรป่าไม้**	**ระยะก่อสร้าง** - มูลค่าของป่าไม้ที่สูญเสียไป 2.76 ล้านบาท - ความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชป่าไม้และสัตว์ป่าถูกเปลี่ยนเป็นความหลากหลายของสังคมพืชและสัตว์น้ำแทน - การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ไม่เกิดผลกระทบทางนิเวศโดยรวมหรือทำให้เสียดุลธรรมชาติไป โดยระบบนิเวศต่างๆ จะมีการปรับตัวของตนเองเพื่อความอยู่รอด - ระบบนิเวศป่าไม้ในพื้นที่อ่างมีการสูญเสีย ได้แก่ เนื้อไม้และฟืน กล้าไม้ ไม้รุ่น และไม้ไผ่ ธาตุอาหารจากการทำไม้ออก ไม้พื้นล่าง แต่การสูญเสียดังกล่าวจะมีการปลูกป่าทดแทนอย่างน้อย 2 เท่า ของป่าไม้ที่สูญเสียไป	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่น้ำท่วมให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการตัดไม้ นอกพื้นที่โดยการทำเครื่องหมายไว้ด้วยสีบนต้นไม้ทุกต้นที่จะตัดออก - ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกรวมถึงไม้ยูคาลิปตัส มะม่วงมะขาม ยางพารา และมะพร้าว ต้องนำออกไปจากพื้นที่ให้หมดเพื่อใช้ประโยชน์จากไม้ให้คุ้มค่า - การตัดฟันและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อมิให้เกิดภาวะเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บน้ำ - ประสานงานกับป่าไม้ให้เข้ามาช่วยดูแลตัดไม้ออกเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไป/ตัดไม้	**ระยะก่อสร้าง** - ร่วมมือกับกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ตรวจตราการทำไม้ออกและเผาทำลายไม้พื้นล่างโดยดำเนินการในปีแรกของการเริ่มโครงการ
	ระยะดำเนินการ - พื้นที่ผิวน้ำและระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์สูงขึ้นเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของป่าไม้โดยรอบอ่างเก็บน้ำเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง	**ระยะดำเนินการ** - กำหนดปลูกป่าทดแทนอย่างน้อย 2 เท่า ในที่นี้กำหนดให้ปลูกในพื้นที่ประมาณ 2,667 ไร่ เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้โดยปลูกพรรณไม้ท้องถิ่น - ประสานงานกับสถานศึกษา องค์กรพัฒนาเอกชน องค์การบริหารส่วนตำบล และราษฎรในท้องที่เพื่อกำหนดมาตรการในการอนุรักษ์และฟื้นฟูหย่อมป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และสังคมไม้ยางนา	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ**	**ระยะดำเนินการ** - นำกล้าไม้มาแจกจ่ายให้แก่ราษฎรปลูกเพื่อผลประโยชน์ในเรื่องของการหมุนเวียนธาตุอาหารในดินและยังใช้ประโยชน์จากไม้ที่ปลูกทั้งในรูปของฟืนและถ่านรวมทั้งเนื้อไม้และไม้บางชนิดยังเป็นพืชอาหารได้อีกด้วย - ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ระบบวนเกษตรหรือระบบสวนผสมแทนการปลูกพืชชนิดเดียว - ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้ยืนต้นบริเวณหัวไร่ปลายนาเพื่อไว้ใช้สอยในการซ่อมแซมบ้านเรือน และเป็นการลดการตัดไม้ทำลายป่าลงได้อีกทางหนึ่งด้วย	**ระยะดำเนินการ**
2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	**ระยะก่อสร้าง** - การก่อสร้างโครงการทำให้ประชาชนบางส่วนสูญเสียพื้นที่ทำกินและอาจจะไปบุกรุกพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีสภาพเป็นหย่อมป่าที่กระจายอยู่จึงเป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการบุกรุกทำลายป่ากับแผนการปักหลักแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	**ระยะก่อสร้าง** - การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ เกิดผลกระทบต่อแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าบ้างแต่สามารถปรับตัวได้ จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อย - ส่วนการก่อสร้างระบบส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าบางชนิดที่อาศัยและหากินในพื้นที่เกษตรกรรมแต่สัตว์ป่าส่วนใหญ่สามารถปรับตัวได้และอพยพไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ จึงไม่มีผลกระทบ	**ระยะก่อสร้าง** - การตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชอื่นๆ ต้องดำเนินการเฉพาะเท่าที่จำเป็นบริเวณพื้นที่ของโครงการเท่านั้น - ต้องมีมาตรการควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด ทั้งในพื้นที่โครงการและในหย่อมป่าที่อยู่ใกล้เคียง - ที่ตั้งสถานที่ใช้งานในช่วงการก่อสร้าง ที่พักแรมคนงานก่อสร้าง ที่พักกองหิน/ทราย รวมทั้งที่พักเครื่องจักรกลต้องไม่ใช้พื้นที่หย่อมป่า และไม่ควรอยู่ใกล้เคียงพื้นที่หย่อมป่า	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำมีความชุ่มชื้นมากขึ้นป่าไม้หรือต้นไม้มีการฟื้นตัวได้เป็นแหล่งอาศัยหลบภัยและแหล่งอาหารของสัตว์ได้ดียิ่งขึ้น จึงเป็นผลกระทบบวกในระดับปานกลาง สัตว์ป่ายังอาศัยและหากินได้ตามปกติ ส่วนมากเป็นสัตว์กลุ่มนกและเป็นสัตว์ขนาดเล็กที่ปรับตัวอาศัยอยู่ในพื้นที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ได้ จึงไม่เกิดผลกระทบ	**ระยะดำเนินการ** - ปลูกต้นไม้เสริมให้หย่อมป่ามีสภาพหนาแน่นขึ้น เพื่อเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร - การป้องปรามการลักลอบล่าสัตว์และบุกรุกป่าต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้ เนื่องจากเป็นแหล่งอาศัยแหล่งหากินของทรัพยากรสัตว์ป่า

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - ตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้น้ำขุ่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ถึงแม้จะมีการกันเขตก่อสร้างไม่ให้มีการกัดเซาะตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศทางน้ำ โดยความขุ่นที่เกิดขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลงไปบ้าง	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อยและดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จทันก่อนฤดูฝนเพื่อระบายน้ำ ลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้นมากในฤดูฝน - ดำเนินการสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน และพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียงด้วยและพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรองรับน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่พัก ก่อนระบายลงสู่ลานซึมโดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และออกกฎระเบียบห้ามคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงแหล่งน้ำผิวดิน - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำ ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำชี	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศในน้ำ (แพลงก์ตอน สัตว์พื้นท้องน้ำ พรรณไม้น้ำ และปลาในอ่างเก็บน้ำ) ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี 2 ฤดูกาล)

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - การเก็บกักน้ำจะทำให้มีพื้นที่น้ำถาวรเพิ่มขึ้น ทำให้ทรัพยากรสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น - การกักเก็บน้ำทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำท้ายน้ำเพียงพอต่อการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำมากกว่าสภาพปัจจุบัน เป็นผลกระทบทางบวก - น้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำลงสู่แม่น้ำชีที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าปัจจุบัน อาจมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในลำน้ำท้ายน้ำ แต่ประเมินว่าผลกระทบดังกล่าวจะจำกัดอยู่ในช่วงลำน้ำสั้นๆ ท้ายน้ำจากอ่างเท่านั้น - การสร้างอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริมีผลให้การประมงและการเลี้ยงปลาทั้งในอ่างและในพื้นที่ชลประทานเพิ่มมากขึ้นมีผลผลิตปลาเป็นแหล่งอาหารโปรตีนและเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชน	**ระยะดำเนินการ** - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด - ห้ามประชาชนทำประมงในอ่างเก็บน้ำด้วยเครื่องมือทำการประมงผิดกฎหมาย เพื่อการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลาในลำน้ำไว้ให้แพร่ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนมากขึ้น - ควรมีมาตรการอนุรักษ์ การห้ามจับสัตว์น้ำในบางช่วงเวลา แต่หากสัตว์น้ำชนิดใดมีความชุกชุมขึ้นจนเป็นอันตรายต่อประชากรปลา ควรดำเนินการควบคุมโดยสนับสนุนให้จับมากขึ้น หรือปล่อยสัตว์น้ำบางชนิดไปควบคุมเพื่อให้ค่า F/C มีความสมดุล	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินติดตามตรวจสอบระบบนิเวศในน้ำและทรัพยากรประมงสถานีเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดินต่อเนื่องปีที่ 7 ถึงปีที่ 15 - ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณรวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา วัชพืชน้ำ การสำรวจกิจกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมงทั้งในพื้นที่เหนือน้ำ อ่างเก็บน้ำ และในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ - สำรวจกิจกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชนิดและรูปแบบของการประมงที่นิยมทำ ความหนาแน่นในการทำประมง ชนิดปลา ปริมาณ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมง รวมถึงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีระยะเวลาดำเนินการในปีที่ 7 ถึงปีที่ 15

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	**ระยะก่อสร้าง** - การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลต่อการทำลายหรือเปลี่ยนโครงสร้างองค์ประกอบในระบบนิเวศ เนื่องจากมีการตัดต้นไม้ตามพื้นที่ก่อสร้างน้อยมาก ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด	**ระยะก่อสร้าง** - ทำการก่อสร้างในบริเวณต่างๆ ตามแผนที่ได้วางไว้เพื่อป้องกันมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ - ระงับการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตรทุกประเภทบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อมีการกักเก็บน้ำจนถึงระดับที่กำหนด	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - อ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งอาหารให้กับสัตว์ป่าโดยเฉพาะกลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และนก ซึ่งเอื้ออำนวยให้สภาพทางนิเวศในบริเวณดังกล่าวมีแนวโน้มที่จะดีขึ้น	**ระยะดำเนินการ** - ควบคุมพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตและระบบเพาะปลูกให้เหมาะสมกับระบบนิเวศของพื้นที่และทรัพยากรดิน น้ำ และทักษะของเกษตรกร - ควบคุมการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ได้รับประโยชน์โครงการ ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุนและบำรุงรักษาระบบชลประทาน	**ระยะดำเนินการ** - ติดตามตรวจสอบจากมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เกษตร และนิเวศวิทยาทางน้ำ
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม** **1) ระบบชลประทาน**	**ระยะก่อสร้าง** - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชลประทาน คือ การขุดดินและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ส่งผลให้เกิดการร่วงหล่นของดินลงสู่ลำน้ำอันจะนำไปสู่การตื้นเขิน ตลอดจนกีดขวางการไหลของน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการจัดการกับวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำของระบบชลประทาน	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างในการเวนคืนที่ดินเพื่อการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบชลประทาน

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการทำให้สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานชัยภูมิ 165,300 ไร่ ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง - การพัฒนาด้านชลประทานจะส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น - ระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำของพื้นที่ชลประทานได้วางแผนให้ไม่มีผลกระทบด้านลบต่อระบบชลประทานและระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิม	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** -
2) เกษตรกรรม	**ระยะก่อสร้าง** - กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมทางการเกษตรของประชาชน เช่น ฝุ่นละออง ผลกระทบจากยานพาหนะต่าง ๆ ของโครงการ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยและช่วงเวลาสั้น ๆ ในระยะก่อสร้างเท่านั้น	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - เกษตรกรมีการพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการและทักษะ มีประสบการณ์ในการผลิตทางการเกษตรทั้งด้านเทคนิควิธีการผลิตที่ทันสมัยและให้ผลตอบแทนสูง - มีการใช้แรงงานครัวเรือนมากขึ้นและการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น - เกษตรกรมีเสถียรภาพที่มั่นคง ยั่งยืนถาวร และมีความเสมอภาคในผลผลิตและรายได้ของครัวเรือน - การส่งเสริมให้มีการปลูกพืชแบบหลากหลายชนิดเป็นการลดความเสี่ยงต่อราคาพืชผลผลิตที่ตกต่ำหรือไม่แน่นอนในบางปี และประสิทธิภาพการใช้ที่ดินทางการเกษตรเพิ่มขึ้น	**ระยะดำเนินการ** - ส่งเสริมให้การทำเกษตรโดยใช้ระบบการจัดการคุณภาพผลผลิตสินค้าเกษตรดีที่เหมาะสม - การพาเกษตรกรไปดูงานในไร่นาที่ประสบความสำเร็จโดยกรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการ - การฝึกอบรมการปลูกพืชปลอดสารพิษ การฝึกอบรมกิจกรรมเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสม และการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	**ระยะดำเนินการ** - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการผลิตทางการเกษตรร่วมกับแผนด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - ผลกระทบจากการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการจะก่อให้เกิดตะกอนและความขุ่นในน้ำเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะในฤดูฝนจะเกิดผลกระทบทางลบต่อการใช้น้ำบางประเภท ส่วนปริมาณการใช้น้ำไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการจัดทำเป็นอาคารผันน้ำจากลำน้ำเดิม ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำชลประทานทางด้านท้ายน้ำยังคงส่งน้ำได้ตามปกติแต่อาจมีการหยุดส่งน้ำในบางช่วงเวลา ซึ่งจะได้แจ้งเตือนเกษตรกรให้ทราบล่วงหน้าจะได้สำรองน้ำไว้ใช้	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการจัดตั้งผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในระยะก่อสร้างเพื่อให้สามารถดำเนินการจัดสรรน้ำได้ทันทีเมื่อเริ่มดำเนินการส่งชลประทาน - ควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสม และมีมาตรการควบคุมใช้น้ำของเกษตรกรไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - จะสามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานชัยภูมิ 165,300 ไร่ - มีน้ำใช้เพิ่มขึ้นซึ่งเป็นผลกระทบทางบวก เนื่องจากทำให้มีน้ำใช้เพื่อการเกษตรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งของพื้นที่ชลประทานเท่ากับร้อยละ 150 จึงจัดเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับมาก - ช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำของชุมชนด้านท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้งรวมทั้งมีน้ำเพียงพอสำหรับการใช้น้ำด้านต่าง ๆ ได้แก่ การอุตสาหกรรม การอุปโภคบริโภค การท่องเที่ยว และเพื่อรักษาระบบนิเวศในลำน้ำ	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเกษตรกรรมและคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันปัญหามลพิษจากการเกษตรปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำ โดยองค์กรผู้ใช้น้ำและชลประทานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ - สำรวจปริมาณความต้องการน้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ชลประทานตลอดเวลา เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของกิจกรรมต่างๆ รวมถึงการขยายตัวของชุมชนและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	**ระยะดำเนินการ** - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำและปริมาณน้ำทั้งบริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของเขื่อนเพื่อติดตามตรวจสอบระดับน้ำและปริมาณน้ำรายเดือนสำหรับการจัดการน้ำให้เหมาะสม - ทำการตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำเพื่อประโยชน์ต่างๆ ให้เป็นไปอย่างยุติธรรมและทั่วถึง รวมทั้งการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานชลประทานที่มีหน้าที่ในการดูแลระบบชลประทานอย่างใกล้ชิดกับกลุ่มผู้ใช้น้ำซึ่งหมายถึงเกษตรกร เพื่อให้ทราบปริมาณความต้องการน้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการชลประทานเขื่อนชีบนตลอดเวลา - การประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำต่างๆ จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปีเสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ	
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม	**ระยะก่อสร้าง** - โครงการได้สร้างทำนบดินชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำชี การระบายน้ำท้ายเขื่อนจึงทำได้ตามปกติไม่ส่งผลกระทบ แต่อาจมีกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำน้ำทำให้ลำน้ำตื้นเขินกีดขวางการไหลของน้ำและทำให้ตะกอนสะสมหน้าเขื่อนมากขึ้น	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดให้มีการก่อสร้างท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิมซึ่งจะใช้อาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิมนี้ระบายในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ทำให้ลดปัญหาอุทกภัยที่จะท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** - ดำเนินการติดตั้งสถานีวัดระดับน้ำด้านเหนือเขื่อนและท้ายเขื่อน เพื่อใช้ข้อมูลติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำนองที่เกิดขึ้นและที่ระบายลงท้ายน้ำ วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุกปี - ติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำและร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง สำรวจความเสียหายจากสภาพน้ำท่วมที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** - การสร้างอ่างเก็บน้ำและอาคารระบายน้ำล้นช่วยให้ควบคุมการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำได้ดีขึ้น และการกักเก็บน้ำ 70.21 ล้าน ลบ.ม. จะช่วยลดพื้นที่น้ำท่วมจากน้ำหลากได้ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก	**ระยะดำเนินการ** - การควบคุมการเปิดปิดบานระบายจะต้องมีเกณฑ์ควบคุมที่ถูกต้องและดำเนินการตามเกณฑ์อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งมีการตรวจสอบปรับปรุงเกณฑ์ควบคุมการเปิดบานระบายอาคารระบานน้ำล้นให้ถูกต้องตามความเป็นจริง - ดูแลรักษาตรวจสอบการใช้งานของงานระบายน้ำล้นอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมแก้ไขทันทีที่พบข้อบกพร่องพร้อมจัดระบบสื่อสารที่รวดเร็วระหว่างหน่วยงานที่ประจำที่เขื่อนกับหน่วยงานที่ประจำอยู่อาคารชลศาสตร์ - ดำเนินการจดบันทึกระดับน้ำด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไปศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำท่วมเพื่อใช้ประกอบการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ	
3.4 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการจะทำให้มีแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นซึ่งส่งผลให้พื้นที่จับสัตว์น้ำมากขึ้นด้วยเป็นผลกระทบด้านบวกต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อยู่ด้านท้ายเขื่อน	**ระยะดำเนินการ** - ควรมีแผนอนุรักษ์สัตว์น้ำและการจัดการทรัพยากรประมงเพื่อให้คงความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำไว้ โดยการดำเนินการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รวมทั้งให้คำแนะนำและควบคุม การใช้เครื่องมือทำการประมงในอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการจดทะเบียนผู้ประกอบการประมง และกำหนดเขตห้ามจับสัตว์น้ำและเขตจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ - ดำเนินการปฏิบัติการประมงที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice) ให้เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานและหลักเกณฑ์สำหรับกระบวนการผลิตผลผลิตและผลิตภัณฑ์ประมงในพื้นที่โครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**ระยะก่อสร้าง** - **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** ยังคงใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริได้ตามปกติเนื่องจากยังไม่มีการเก็บกักน้ำ เว้นแต่บริเวณหัวงานเนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบพื้นที่ประมาณ 451 ไร่ ถูกปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างตัวเขื่อนและองค์ประกอบต่าง ๆ - กิจกรรมการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำชลประทานและคลองระบายน้ำก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นองค์ประกอบของโครงการ - **พื้นที่ชลประทาน** มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพียงบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำคิดเป็นพื้นที่ประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่ชลประทาน เป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด	**ระยะก่อสร้าง** - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียหรือถูกเวนคืนเข้าใจและจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม - กรณีมีการดำเนินการในพื้นที่เกษตรกร (พืชไร่) ควรดำเนินการภายหลังจากเกษตรกรได้เก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยแล้ว	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ **ผลกระทบด้านบวก** - การเพาะปลูกมากขึ้นทั้งชนิดและปริมาณทำให้มีสิ่งปกคลุมดินหนาแน่นและขยายพื้นที่มากขึ้น - เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่น ๆ ส่งผลดีต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง - สามารถกำหนดแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบการผลิตที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น	**ระยะดำเนินการ** - กำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่รับประโยชน์ตามศักยภาพความเหมาะสมของดินและสภาพแวดล้อม - แสดงแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่น้ำท่วมรอบอ่างเก็บน้ำและลดข้อขัดแย้งเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับประชาชนในพื้นที่ในอนาคต	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	**ผลกระทบด้านลบ** - สูญเสียพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ต้องเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 13,124 ไร่ และหัวงาน - มีการเปลี่ยนแปลงประเภทและชนิดของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศพื้นที่มากขึ้น ถ้าไม่มีการวางแผนการจัดการที่ดี	- ส่งเสริมให้ทำการเกษตรตาม CI ที่เสนอแนะและควบคุมการทำนาปรังฤดูตามแผนการส่งน้ำ - ควบคุมการเพิ่มที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมกับแผนการส่งน้ำ	
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	**ระยะก่อสร้าง** - การใช้ประโยชน์จากป่าบุ่ง-ป่าทามยังทำได้และพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างไกลกับป่าธรรมชาติจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากป่า	**ระยะก่อสร้าง** - ตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - ประชาชนใช้ประโยชน์จากป่าบุ่ง-ป่าทามในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งอาหารได้มากขึ้น เป็นผลกระทบบวก	**ระยะดำเนินการ** - ตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	**ระยะดำเนินการ** -
3.7 การทำเหมืองแร่	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม	**ระยะก่อสร้าง** - เกิดผลกระทบทางลบในงานขนส่งอุปกรณ์และวัสดุ และแรงงาน อาจทำให้แรงงานเส้นทางคมนาคมในพื้นที่มีปริมาณจราจรมากขึ้น และส่งผลถึงความไม่สะดวกต่อการขนส่งผลผลิตของภาคอุตสาหกรรมบ้าง	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** **ผลกระทบด้านบวก** - การพัฒนาโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรในพื้นที่โครงการโดยจะส่งผลให้มีการทำการเกษตรมากขึ้นได้ผลผลิตในปริมาณสูงและมีความแน่นอนยิ่งขึ้น รวมทั้งจะเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรมากขึ้น **ผลกระทบด้านลบ** - การพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อพื้นที่โครงการในด้านการเกิดมลภาวะด้านต่าง ๆ และมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากพื้นที่การเกษตรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมอาจเกิดปัญหาความขัดแย้งด้านการใช้น้ำ เนื่องจากต้องใช้น้ำในกระบวนการผลิตทำให้พื้นที่บริเวณใกล้เคียงประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำได้	**ระยะดำเนินการ** - กำหนดเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม โดยร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรน้ำ - ควบคุมการปฏิบัติงานของโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	**ระยะดำเนินการ** -
3.9 พลังงานและไฟฟ้า	**ระยะก่อสร้างและดำเนินการ** - กิจกรรมก่อสร้างที่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าเพื่อส่องสว่าง การใช้เครื่องจักรกลต่าง ๆ และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบทางด้านพลังงานและการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** - ควรมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคอนงาน เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคมนาคมขนส่ง	**ระยะก่อสร้าง** - ถนนยังรองรับปริมาณการจราจรได้มากอีก จึงไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคม - ฝุ่นละออง ควัน อุบัติเหตุและความเสียหายของผิวจราจรจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและจากการจราจรที่เพิ่มมากขึ้น - ไม่มีการสัญจรทางน้ำในบริเวณที่ตั้งเขื่อน จึงไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - ควบคุมความเร็วของการขับขี่รถบรรทุกวัสดุ-อุปกรณ์ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร ป้ายบอกทางเขตก่อสร้าง - ยกระดับถนนที่ถูกน้ำท่วมให้สูงกว่าระดับ +205.82 ม. รทก. เพื่อให้พ้นจากระดับน้ำท่วม และทำท่อลอดระหว่างสองฝั่งของถนนเพื่อไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยน้ำในอ่างเก็บน้ำยังสามารถไหลระบายขึ้น-ลงได้ดังเดิม	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - การคาดการณ์ปริมาณการจราจรในปี พ.ศ. 2562 พบว่า การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในพื้นที่ ทั้งในกรณีมีการก่อสร้าง และไม่มีการก่อสร้าง มีสภาพความคล่องตัวไม่ต่างกันคือมีสภาพคล่องตัวถึงคล่องตัวสูงมาก ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งวัสดุเพื่อการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จึงอยู่ในระดับต่ำมาก - การก่อสร้างระบบส่งน้ำให้มีอาจมีจุดตัดกับถนนเดิม ซึ่งจะทำท่อลอดถนนตามมาตรฐาน จึงไม่มีผลกระทบ แต่มีผลกระทบด้านบวก คือ ประชาชนสามารถขนส่งผลผลิตการเกษตรโดยอาศัยถนนบนดินคลองส่งน้ำได้	**ระยะดำเนินการ** - ทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงสร้างอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริให้สามารถใช้ได้ตามปกติเพื่อเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการเดินทางของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	**ระยะก่อสร้าง** - ปัจจุบันผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายบางส่วนออกสู่ภายนอก จึงไม่เกิดผลกระทบจากน้ำเสียต่อคุณภาพน้ำหรือการใช้น้ำของโครงการ	**ระยะก่อสร้าง** - อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการตามมาตรการติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้าง
	ระยะดำเนินการ - น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากชุมชนที่อยู่รอบอ่างเก็บน้ำ ไม่ได้ระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำโดยตรง ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำจึงไม่เกิดผลกระทบ - ระยะดำเนินการมีอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่หัวงานสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยจะต้องจัดให้มีการสร้างห้องน้ำห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะเพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล คาดว่าผลกระทบจะอยู่ระดับต่ำมาก	**ระยะดำเนินการ** -	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการตามมาตรการติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ
3.12 การจัดการขยะมูลฝอย	**ระยะก่อสร้าง** - ขยะมูลฝอยจากสำนักงานก่อสร้างใหญ่และบ้านพักคนงานสามารถประสานขอความร่วมมือให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด โดยไม่มีการทิ้งในบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ จึงไม่เกิดผลกระทบ	**ระยะก่อสร้าง** - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ - จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้างซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นที่น่ารำคาญแก่ชุมชน และสำนักงานต่างๆ - ประสานงานกับเทศบาลในพื้นที่โครงการ ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** - ขยะจะเก็บรวบรวมลงถังขยะของโครงการเพื่อรอให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไปจึงไม่มีผลกระทบ	**ระยะดำเนินการ** - ตั้งถังขยะส่วนกลางขนาด 100-200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปให้หมดวันต่อวัน และติดต่อประสานงานกับเทศบาลในพื้นที่โครงการให้มาเก็บขนขยะทุกวัน	**ระยะดำเนินการ** -
3.13 การจัดการลุ่มน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 จึงไม่ขัดต่อข้อหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำ - **พื้นที่ชลประทาน** อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3, 4 และ 5 โดยในระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำหรือไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลุ่มน้ำชีตอนบน	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - พื้นที่ชลประทานทั้งหมดจัดอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3, 4 และ 5 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำ	**ระยะดำเนินการ** - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำให้เป็นไปตามมาตรการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐและรักษาสภาพป่าต้นน้ำลำธารที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.14 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่	**ระยะก่อสร้าง** - พื้นที่ป่าบุง-ป่าทาม ในเขตพื้นที่กลายเป็นอ่างเก็บน้ำไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกอย่างถาวร แต่ปัจจุบันประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์เพียงบางฤดูกาลเท่านั้น จึงเป็นผลกระทบระดับปานกลาง	**ระยะก่อสร้าง** -	**ระยะก่อสร้าง** -
	ระยะดำเนินการ - สูญเสียการใช้พื้นที่เกษตรบริเวณที่กลายเป็นอ่างเก็บน้ำ แต่พื้นที่ที่ไม่ถูกน้ำท่วมรอบอ่างจะได้ประโยชน์จากน้ำที่เพิ่มขึ้น - ได้ประโยชน์จากการปลูกพืชในฤดูแล้งได้เพิ่มขึ้น แต่การทำการเกษตรที่เข้มข้นมากขึ้นอาจมีสารเคมีปนเปื้อนในดินและน้ำแต่สามารถควบคุมได้ ภาพรวมจึงเป็นผลกระทบด้านบวกระดับน้อย	**ระยะดำเนินการ** - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบที่เกี่ยวข้อง อาทิ มาตรการลดผลกระทบด้านเกษตรกรรม มาตรการลดผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการลุ่มน้ำ	**ระยะดำเนินการ** -
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	**ระยะก่อสร้าง** - ผลกระทบทางบวกระดับมากเนื่องจากก่อให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ช่วยลดปัญหาการอพยพแรงงานและคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นจะดีขึ้น - การก่อสร้างระบบส่งน้ำผ่านเฉพาะพื้นที่เกษตร และเจ้าของที่ดินจะได้รับค่าทดแทนทรัพย์สินที่เป็นธรรม	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมขนส่ง ลำเลียงวัสดุ และการก่อสร้างโครงการ - ประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสาร ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ - ดำเนินการจ่ายค่าช่วยเหลือเยียวยา (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และค่าทดแทนทรัพย์สิน (พื้นที่ชลประทาน) ให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มเก็บน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - สำรวจสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงทางด้านอาชีพ รายได้ รวมถึงทัศนคติ ความคิดเห็น และพึงพอใจของการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสูญเสียที่ดินทำกิน เนื่องจากการดำเนินโครงการเพื่อทราบผลกระทบทางด้านจิตใจ และผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการเปรียบเทียบก่อนและหลังจากดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถาม หากพบว่ามีปัญหาควรให้ความช่วยเหลือแก้ไขทันทีเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- ฝึกอบรมอาชีพแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - อบรมคนงานต่างถิ่นให้รู้จักขนบธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสังคมจากการมีคนจากถิ่นอื่นมาอยู่ในพื้นที่โครงการ - ส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและป้องกันปัญหาด้านสังคม	- ดำเนินการในปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 4 และปีที่ 6
	ระยะดำเนินการ **ผลกระทบทางสังคม** **ผลกระทบทางบวก** - ประชาชนในเขตพื้นที่ชลประทานและบริเวณใกล้เคียงมีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในท้องถิ่นดีขึ้นจากการพัฒนาโครงการ - มีน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเพียงพอ ทำให้การพัฒนาชุมชนและการเติบโตของประชากรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ชุมชนเข้มแข็งและมีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร **ผลกระทบทางลบ** - การพัฒนาอ่างเก็บน้ำทำให้สามารถเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เกษตรกรใช้เวลาไปในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น อาจส่งผลให้การประกอบกิจกรรมตามขนบธรรมเนียมประเพณีร่วมกันลดลง - อาจทำให้ความเกื้อกูลระหว่างคนในหมู่บ้านและวัฒนธรรมความร่วมมือผูกพันแลกเปลี่ยนแรงงานระหว่างคนในหมู่บ้านมีความสำคัญลดลง	**ระยะดำเนินการ** - ส่งเสริมให้ความช่วยเหลือเกษตรกรด้านการตลาดการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสานและยั่งยืนรวมทั้งสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรด้านการตลาด - ส่งเสริมให้ความช่วยเหลือด้านการเงินลงทุนหรือบริการด้านสินเชื่อให้เกิดสภาพคล่องตัวด้านการเงิน - ส่งเสริมประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและการอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความสามัคคีและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน	**ระยะดำเนินการ** - ติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการทั้งพื้นที่เสียประโยชน์ และพื้นที่ได้รับประโยชน์ (พื้นที่ชลประทาน) เพื่อให้ทราบถึงสภาพความเป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลงอาชีพรายได้ ความพึงพอใจและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการของประชาชน โดยดำเนินการในระยะดำเนินการในปีที่ 9 ปีที่ 12 และปีที่ 15

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- สุขภาพอนามัยของราษฎรเสื่อมโทรมลงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร - การจัดจ้างแรงงานที่เพิ่มขึ้น อาจก่อให้เกิดปัญหาสังคม เช่น การลักขโมย ปัญหาเรื่องโรคติดต่อ เป็นต้น - ราษฎรมีความวิตกกังวลต่อความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนที่จะก่อสร้าง **ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ** **ผลกระทบทางบวก** - ผลผลิตทางการเกษตรชนิดต่าง ๆ เพิ่มปริมาณมากขึ้น ส่งผลให้ครัวเรือนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจ้างงานทำให้การอพยพแรงงานไปทำงานต่างถิ่นลดลง - ชุมชนสามารถพึ่งตอนเองได้มากขึ้น **ผลกระทบทางลบ** - ค่าครองชีพของครัวเรือนสูงขึ้น ทั้งนี้เพราะปริมาณรายได้จากการผลิตและรายจ่ายของแต่ละครัวเรือนที่มีแนวโน้มสูงขึ้น - ภาวะการเป็นหนี้ของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้น เพราะต้องกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินทุนต่างๆ มาลงทุน - หากขาดการวางแผนและจัดการที่พอเพียง จะทำให้ผลผลิตการเกษตรที่เพิ่มขึ้นขาดตลาดรองรับ เป็นผลให้ผลผลิตทางการเกษตรล้นตลาด		

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน **1) การมีส่วนร่วม**	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** - ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ และส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อให้มีความรู้สึกร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** -
2) การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่	**ระยะก่อสร้าง** - **พื้นที่อ่างเก็บน้ำ** ผู้ได้รับผลกระทบ 164 ครัวเรือน มูลค่าชดเชยทรัพย์สินเท่ากับ 981 ล้านบาท - **พื้นที่ชลประทาน** ระยะก่อสร้างจำเป็นต้องมีการดำเนินงานพัฒนาและก่อสร้างระบบชลประทานและองค์ประกอบโครงการต่างๆ จึงจำเป็นต้องเวนคืนที่ดิน จ่ายค่าทดแทนสิ่งปลูกสร้างของราษฎรและจ่ายค่าชดเชยพืชผลและไม้ยืนต้น ดำเนินการตามแผนการจ่ายเงินค่าชดเชยทรัพย์สิน	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** - ตรวจสอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง และไม้ยืนต้น ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีขออนุมัติงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยจ่ายค่ารื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างและไม้ยืนต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง - จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านชดเชยทรัพย์สินบริเวณที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบของพื้นที่ชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา - ประชาสัมพันธ์การจ่ายค่ารื้อย้าย ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบว่าจะได้รับอัตราค่าชดเชยเท่าใด และกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่ารื้อย้าย และค่าชดเชย	**ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ** - ติดตามตรวจสอบการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินให้เป็นไปตามแผนงาน โดยกรมชลประทานจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้า การดำเนินการตามแผนงานทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานสรุปเมื่อเสร็จสิ้นการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน โดยกำหนดให้ดำเนินการชดเชยที่ดินและทรัพย์สินภายในปีแรกของระยะก่อสร้าง

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่	**ระยะดำเนินการ** - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มดำเนินการจัดส่งน้ำภายในพื้นที่ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ทางการเกษตรกรรมรวมทั้งราคาที่ดินในบริเวณพื้นที่ชลประทานมีแนวโน้มในการปรับราคาสูงขึ้น ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าก่อให้เกิดผลดีแก่ครัวเรือนเกษตรกรรมอย่างมาก โดยสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชผลทางการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์มากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจนสามารถยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนได้	- สำรวจตรวจสอบทรัพย์สินจัดทำบัญชีทรัพย์สินต่างๆ จากการสำรวจ และคำนวณค่าชดเชยในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ โดยใช้ราคาที่คณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้ - ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ทำกินแก่ผู้ได้รับผลกระทบในอ่างเก็บน้ำ โดยจัดที่ดินบริเวณแปลงอพยพ 7 แปลง รอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	
4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	**ระยะก่อสร้าง** - โรคอุจจาระร่วงและอาหารเป็นพิษเป็นปัญหาสำคัญที่มีอัตราป่วยมากที่สุด แต่โรคพยาธิใบไม้ในตับ พยาธิปากขออยู่ในระดับต่ำส่วนโรคพยาธิใบไม้เลือดไม่มีผลกระทบ - ผู้ที่ต้องอพยพย้ายที่อยู่อาศัยมีความวิตกกังวลเกิดความเครียดมีผลต่อสุขภาพจิตสรุปในภาพรวมได้ว่าเกิดผลกระทบด้านลบระดับน้อย	**ระยะก่อสร้าง** - ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาสำหรับผู้ที่อพยพเข้ามาอยู่ใหม่ ซึ่งอาจเป็นแรงงาน กรรมกรก่อสร้าง และครอบครัวและประชาชนกลุ่มอื่นๆ ที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานชั่วคราวในระหว่างก่อสร้าง - เพิ่มมาตรการสุขอนามัยของครอบครัว รณรงค์ให้ทุกครัวเรือนมีส้วมใช้และให้ความรู้เรื่องการใช้ส้วมเพื่อการป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิติดต่อผ่านดินและให้ดื่มน้ำสะอาด - การป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก - ติดตามการเฝ้าระวังโรคจากรายงานของฝ่ายควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิตลอดทุกเดือนเพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่างๆ	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 และปีที่ 6

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** - มีน้ำส่งให้พื้นที่เกษตรมากขึ้น อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หอยไขที่เป็นพาหนะของโรคพยาธิใบไม้ตับ แต่ถ้าการปรับปรุงสุขาภิบาลครัวเรือนและการให้สุขศึกษาไม่ดีพอก็จะทำให้มีการระบาดของโรคพยาธิปากขอ - สำหรับผู้ที่จะต้องย้ายที่ทำกินออกจากบริเวณน้ำท่วมซึ่งเคยอาศัยพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะต้องสูญเสียรายได้และต้องไปหาที่ทำกินใหม่/ย้ายไปอยู่ในพื้นที่ที่จัดสรรไว้รองรับการอพยพ - สุขอนามัยและโภชนาการของผู้ที่อยู่ในโครงการมีแนวโน้มดีขึ้น เนื่องจากมีน้ำใช้และมีอาหารสมบูรณ์มากขึ้น โรคไข้เลือดออกมีโอกาสแพร่กระจายมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ด้านท้ายน้ำของโครงการ ซึ่งมักจะมีการระบาดของโรคทุกสองปีหรือสามปี - ภาวะการติดเชื้อพยาธิปากขอ และพยาธิใบไม้ลำไส้เล็กในพื้นที่ชลประทานคาดว่าจะเพิ่มขึ้น เนื่องจากพื้นดินมีความชุ่มชื้นเหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของไข่พยาธิ และเมื่อมีปลาเพื่อบริโภคซึ่งอาจเป็นพาหะของพยาธิเพิ่มขึ้น	**ระยะดำเนินการ** - ส่งเสริมสุขศึกษาเรื่องการกินอาหารปรุงสุก และการขับถ่ายในส้วม - การป้องกันควบคุมโรคอุจจาระร่วง โดยการให้สุขศึกษาเรื่องการสุขาภิบาลและพฤติกรรมส่วนบุคคลในการรับประทานอาหารและน้ำดื่ม การล้างมือด้วยสบู่กับการบำบัดน้ำดื่มก่อนบริโภค	**ระยะดำเนินการ** - ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ตั้งแต่ในปีที่ 9 ปีที่ 12 และปีที่ 15
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ	**ระยะก่อสร้าง** - จะมีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ คาดว่าจะมีผลกระทบทางลบต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น	**ระยะก่อสร้าง** - ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดแสดงแนวเขตก่อสร้าง ทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน	**ระยะก่อสร้าง** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ (ต่อ)	**ระยะดำเนินการ** **ผลกระทบทางบวก** - พื้นที่โครงการเป็นจุดพักผ่อนหย่อนใจที่สวยงามสำหรับชุมชนมีทิวทัศน์ที่เป็นผืนน้ำใหญ่ในหุบเขา - พื้นที่โครงการเป็นจุดกิจกรรมกลุ่มของนักเรียนที่ต้องการศึกษาความเป็นไปทางธรรมชาติ เช่น การเข้าค่ายการศึกษาธรรมชาติ การศึกษาพันธุ์ไม้ เป็นต้น **ผลกระทบทางลบ** - การสร้างถนนที่เข้าถึงสันเขื่อนและบริเวณหัวงานที่มีการปรับระดับจะเป็นบริเวณที่มีทัศนียภาพไม่สวยงามและเกิดการกัดเซาะพังทลายได้ง่าย หากไม่มีการวางแผนและจัดการที่เหมาะสม - หากมีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยวมากเกินไปอาจทำลายความเป็นธรรมชาติ	**ระยะดำเนินการ** - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนและพื้นที่ชุมชนริมอ่างเก็บน้ำ ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ปรับปรุงภูมิทัศน์ตามแนวถนนสายหลักที่เข้าถึงอ่างเก็บน้ำ โดยจัดให้มีทางเดิน ทางจักรยาน และปลูกต้นไม้ตามแนวถนนเพื่อความร่มรื่นและความสวยงาม ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้าและผลผลิตจากท้องถิ่น เป็นต้น - พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ได้แก่ เส้นทางเดินท่องเที่ยว เส้นทางขี่จักรยาน โดยกรมชลประทานประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลและประชาชนในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการร่วมกัน - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ	**ระยะดำเนินการ** -

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	**ระยะก่อสร้าง** - พื้นที่โครงการทั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่หัวงาน พื้นที่รับประโยชน์ท้ายอ่างและพื้นที่ชลประทานจากการสำรวจ พบว่า แหล่งโบราณและแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับผลกระทบมีจำนวน 10 แห่ง	**ระยะก่อสร้าง** - เก็บบันทึกข้อมูลทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของแหล่งที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียด พร้อมขุดค้นแหล่งโบราณคดี วิเคราะห์หลักฐาน และจัดทำรายงานในปีที่ 1 และปีที่ 2 - ป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อวัดที่จะถูกน้ำท่วม โดยปรึกษาหารือกับชุมชนถึงรูปแบบคันดินกั้นน้ำ	**ระยะก่อสร้าง** - กำหนดให้มีการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบในระยะต้นของการดำเนินการก่อสร้าง โดยการศึกษาและกู้แหล่งโบราณคดีสำหรับแหล่งที่มีผลกระทบโดยตรง - กำหนดให้มีการนำเสนอรายงานสถานภาพผลกระทบด้านแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบทุก 6 เดือน หรือทุกครั้งที่พบว่ามีผลกระทบเกิดขึ้น - จัดทำรายงานสรุปภาพรวมและผลกระทบดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบด้านแหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในเขตพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี
	ระยะดำเนินการ -	**ระยะดำเนินการ** - ระยะดำเนินโครงการ หากมีการพบแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน โบราณวัตถุ กรมชลประทานจะต้องรีบแจ้งให้กรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในพื้นที่ทราบโดยทันที เพื่อเข้ามาดำเนินการตามขั้นตอนทางด้านโบราณคดีเช่นเดียวกับในช่วงก่อสร้าง	**ระยะดำเนินการ** -