



ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/ ๒๕๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐๙/๑ อาคารทีปโก๊ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๖๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

ว้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๖๘๔
ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กช ๐๓๒๗/๑๘๐๒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ว้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๒๒ /๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติให้
กรมชลประทานปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะ夷า ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลร่มเย็น อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า
โดยให้ดำเนินการตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และ
ตามหนังสือที่ว้างถึง ๒ กรมชลประทาน ได้เสนอรายงานชี้แจง ครั้งที่ ๕ รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำผุวน จังหวัดพะ夷า ของกรมชลประทาน (ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔)
ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับรายงานชี้แจง ครั้งที่ ๕ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔
เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้นำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะ夷า ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลร่มเย็น อำเภอเชียงคำ
จังหวัดพะ夷า ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้รายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
แล้วเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป
ทั้งนี้ ให้กรมชลประทานปรับแก้และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๖ ชุด และรายงานฉบับผู้บริหาร ๕ เล่ม

พร้อมแน่น ...

พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ PDF file จำนวน ๔๓ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนฯ ได้แจ้งบริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์/ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖ (วันพุธ)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ต่วนที่สุด

ที่ ทส (กกกล) ๑๐๐๙/ว ๑๗๖๔



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๙๙/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับที่กรมชลประทาน จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่

๑. วาระที่ ๔.๔ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่น จังหวัดพะ夷า ของกรมชลประทาน

๒. วาระที่ ๔.๕ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำiyam – อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของกรมชลประทาน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะผู้อำนวยการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาสรุประการการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ และ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าวรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๗๒๕ ๔๗๔๑ (ใช้ยังต่อ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔
วันพุธที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ผ่านสื่อออนไลนิกซ์ Cisco Webex Meetings

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|---|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงศ์สุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| รองนายกรัฐมนตรี | |
| ๒. นายชัม尼 ศักดิเศรษฐ์ | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ที่ปรึกษาองนายกรัฐมนตรี | |
| แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) | |
| ๓. นายนราธ ศิลปอาชา | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| ๔. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา | กรรมการ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | |
| ๕. นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ | กรรมการ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | |
| ๖. นายสันติ พร้อมพัฒน์ | กรรมการ |
| รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | |
| ๗. นายวชรพงศ์ คุววิจารสุวรรณ | กรรมการ |
| เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | |
| ๘. นางสาวอรพินทร์ เพชรทัต | กรรมการ |
| เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | |
| ๙. พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงกลาโหม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | |
| ๑๐. นายวิชัย ไตรสุรัตน์ | กรรมการ |
| ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| ๑๑. นายวิชญายุทธ บุญชิต | กรรมการ |
| รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | |
| แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | |

๑๗. นายชนินทร์ ขาวจันทร์	กรรมการ
รองเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
แทน เลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
๑๘. หม่อมราชวงศ์รณจักร์ จักรพันธุ์	กรรมการ
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	
๑๙. นายสหวัฒน์ โสภา	กรรมการ
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	
๒๐. นายເຈີຍຮ້າຍ ລົມ ນະຄອນ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๑. นายຈັກກຸບົດ ສີວະເຫຼາເທັນ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๒. นายສູນນັຕ່ ອອຽນພຣະຕົນ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๓. นางสาวลดาวັລີ ຄຳກາ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๔. นายຍິງຮົນສົງ ພິມລເສົ່າຍ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๕. นายສັນຕິ ບຸນປະກັບ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๖. นางປະກາຍຮັດຕົນ ສຸຂູມາລູ້າຕີ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๗. นายອຮຣັກ ສົກສົດຕິ	กรรมการ
ຜູ້ທະກຸນວຸฒິ	
๒๘. นายຈຸດພູ ບຸຮູບພື້ມຕົນ	กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางร薇วรรณ ภูริเดช ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
๒. นายอดิศร นุชคำรงค์ อธิบดีกรมป่าไม้
๓. นายอรรถพล เจริญชันษา อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๔. นายเฉลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๕. นายประกิต วงศ์ศรีวัฒนกุล รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบປໍາ และพันธุ์พีช
๖. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๗. นายประเสริฐ ศิรินภาพร	รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. นายมนต์สันชัย ภูศิริวัฒน์	รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐. คณฑ์ทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๕ คน
๑๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๒. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๒ คน
๑๓. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๒ คน
๑๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๖ คน

ผู้เข้าร่วมขึ้นแจง

๑. นายวันชัย คงเกشم	ผู้อำนวยการจังหวัดสมุทรปราการ
๒. นายเชษฐา โนสิกรัตน์	รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓. นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์	รองอธิบดีกรมชลประทาน
๔. นายชูชาติ รักจิตร	รองอธิบดีกรมชลประทาน
๕. นายมนตรี เดชาสกุลสม	รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมทางหลวง
๖. นางสาวพาริชา ปทุมวงศ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สำนักแผนงาน กรมทางหลวง
๗. นายประเสริฐศักดิ์ เชิงชวโน	รองผู้อำนวยการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๘. นางสมใจ บุนนาค	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๙. นายเรืองฤทธิ์ กุศลกรรมบดี	ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๑๐. นางสาวอิศริยา แสงเจริญ	ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๔.๔ ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๔ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายประเสริฐ ศิรินภาพร) รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า พื้นที่ลุ่มน้ำน้ำสูวนเกิดปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัยเป็นประจำเกือบทุกปี โดยในฤดูฝนมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ ๗๒ ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปี ทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินเป็นเหตุให้เกิดอุทกภัย ในขณะที่ฤดูแล้งมีปริมาณน้ำเฉลี่ยรายปีเพียงร้อยละ ๒๘ เป็นเหตุให้น้ำไม่เพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค – บริโภคของประชาชน

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน ตั้งอยู่ที่ตำบลร่มเย็น อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป้าน้ำเปี้ย ป้าน้ำหย่วน และป้าน้ำลาว จำนวน ๑,๑๖๑ ไร่ ซึ่งตั้งทับกับอุทยานแห่งชาติภูช้าง จำนวน ๑๒๗ ไร่ มีพื้นที่ลุ่มน้ำซึ่งที่ ๑ จำนวน ๕๕ ไร่ (พื้นที่ลุ่มน้ำซึ่งที่ ๑ เอ จำนวน ๒๕ ไร่ และพื้นที่ลุ่มน้ำซึ่งที่ ๑ บี จำนวน ๓๐ ไร่) โครงการฯ ประกอบด้วย (๑) เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อนเป็นหินทึบแกนดินเหนียว อ่างเก็บน้ำความจุที่ระดับเก็บกัก ๓๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงผ่านคลองส่งน้ำด้วยคอนกรีต

(๒) ทางเชื่อมผืนป่า ชุดเซย์ที่แบ่งพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูช้างออกเป็น ๒ ส่วน (๓) คลองส่งน้ำชลประทาน มีพื้นที่รับประযோชน์ จำนวน ๒๖,๑๓๙ ไร่ ครอบคลุม ๕๗ หมู่บ้าน ใน ๗ ตำบล และ (๔) ถนนดแทนถนนเดิม ที่ถูกน้ำท่วมระยะทาง ๔.๔๖ กิโลเมตร ขนาด ๒ ช่องจราจร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา แหล่งน้ำ พิจารณาร่วม ๖ ครั้ง และครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติให้นำรายงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนา แหล่งน้ำแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการตัดสินใจ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การส่งมอบคืนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเมื่อก่อสร้างโครงการแล้ว การปลูกป่าทดแทน จำนวน ๒ เท่า ของพื้นที่ป่าที่เสียไป การควบคุมการเพิ่มระดับน้ำอย่างช้า ๆ เพื่อให้สัตว์เคลื่อนออกไปได้อย่างปลอดภัย การดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศของเตาปูฐ การก่อสร้างฝายกักน้ำตามลำน้ำสาขา จำนวน ๒๐ แห่ง และฝายสาธารณะในลำน้ำญวนและห้วยปูม จำนวน ๕ แห่ง และชุดลอกตะกอนหน้าฝายทุก ๒ ปี และการก่อสร้างถนนและสะพานข้ามลำน้ำ เพื่อทดสอบทางหลวงที่ถูกน้ำท่วม นอกจากนี้ ได้มีการกำหนด มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่า ปีละ ๑ ครั้ง การสำรวจชนิด ความชุกชุมและการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อสัตว์ป่า การเก็บตะกอนห้องน้ำ วิเคราะห์โลหะหนัก การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน บ่อน้ำตื้น และน้ำประจำ การติดตั้งสถานี วัดตะกอน จำนวน ๒ แห่ง การสุ่มเก็บตัวอย่างด้านสุขภาพจากเกษตรกร และสำรวจโถสังเกตกิ่งกลางของพยาธิ ใบไม้ในหอย ปลาและปู รวมทั้งสำรวจลูกน้ำและตัวแก่ของยุงกันปล่องและยุงลาย ปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ กรมชลประทาน ได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๙ แผน และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๙ แผน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

เห็นควรให้มีการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ข้อสั่งการประชานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รับข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาดำเนินการ และให้กรมชลประทานนำเสนอคณะกรรมการตัดสินใจ

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน

โดยให้กรมชลประทาน รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ดังงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดได้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบ การพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๕ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำiyawm – อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของ กรมชลประทาน

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (นายประเสริฐ ศิรินภพ) รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการนโยบายน้ำแห่งชาติ ได้จัดสรงงบประมาณกลางปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และมอบให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานศึกษา บทวนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในพื้นที่ ภาคกลาง ซึ่งพบว่าแนวส่งน้ำที่มีความเหมาะสม คือ แนวส่งน้ำiyawm - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล

โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำiyawm – อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของ กรมชลประทาน ประกอบด้วย (๑) เขื่อนและอ่างเก็บน้ำiyawm ตั้งอยู่บนแม่น้ำiyawm ในตำบลแม่วะหลวง อำเภอ ท่าสองยาง จังหวัดตาก และตำบลสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน พื้นที่หัวงานห่างจากจังหวัด แม่ฮ่องสอน ประมาณ ๒๒๓ กิโลเมตร เป็นเขื่อนทินຄนด้าดคอนกรีต ปริมาตรเก็บกักปกติ ๖๘.๗๔ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาตรเก็บกักใช้งาน ๓๓.๘๕ ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน ๓,๖๔๑.๗๘ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๕ แห่ง ได้แก่ ป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตัน ป่าแม่iyawm ฝั่งซ้าย ป่าแม่iyawm ฝั่งขวา ป่าอมก้อย และป่าท่าสองยาง เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) จำนวน ๒,๗๓๕.๐๖ ไร่ ซึ่งหันทับกับพื้นที่เตรียม ประกาศอุทยานแห่งชาติแม่เงา จำนวน ๘๕๒.๗๔ ไร่ และพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บนดิน จำนวน ๑,๒๙๓.๑๘ ไร่ (๒) สถานีสูบน้ำบ้านสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๖ เครื่อง (๓) ระบบ อุโมงค์ส่งน้ำ (โครงสร้างใต้ดิน) ระยะทางประมาณ ๖๑.๔๒ กิโลเมตร เริ่มต้นที่อำเภอสบเมย จังหวัด แม่ฮ่องสอน ไปยังอำเภอหอด จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย อุโมงค์อัคน้ำ อุโมงค์พกน้ำ และอุโมงค์ส่งน้ำ ซึ่งเป็นอุโมงค์ด้าดคอนกรีต ก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะระเบิด ระยะทาง ๓๐.๕๒ กิโลเมตร และเครื่องขุดเจาะ

อุ่มคง ระยะทาง ๓๑ กิโลเมตร ปริมาณน้ำผึ้งเฉลี่ย ๑,๗๘๕.๒๕ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี (๔) พื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดเจาะอุ่มคง (DA) จำนวน ๖ พื้นที่ รองรับวัสดุปริมาตรรวมประมาณ ๖,๑๙๗,๑๓๕ ลูกบาศก์เมตร ๕) ถนน มีการปรับปรุงถนนเดิมและก่อสร้างถนนใหม่ พื้นที่รวมประมาณ ๓๗๘.๓๗ ไร่ โดยเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) จำนวน ๓๖๑.๐๖ ไร่ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ จำนวน ๑๔๓.๗๔ ไร่ โดยเป็นถนนเข้าห้างานเชื่อมและอ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าสถานีสูบน้ำ ถนนเข้าอุ่มคง เข้า - ออก (ADIT) จำนวน ๕ แห่ง และถนนเข้าอุ่มคงส่งน้ำ และ ๖) ทางออกอุ่มคงส่งน้ำ น้ำผึ้งจากอุ่มคงส่งน้ำจะไหลลงห้วยแม่น้ำ อำเภออยออด จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำเชื่อมภูมิพล โครงการฯ ส่งผลกระทบต่อประชาชน ๒๙ ราย (๓๔ แปลง) สามารถระบุชื่อผู้ครอบครองได้ จำนวน ๒๗ ราย โดยเป็นบุคคลไร้สัญชาติ จำนวน ๖ ราย มีค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินจำนวน ๓๐.๓๙ ล้านบาท และมีพื้นที่รับประโยชน์จากการผันน้ำของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ชลประทานในพื้นที่แม่น้ำปิงตอนล่าง ๒๕๖,๗๔๒ ไร่ และพื้นที่โครงการเจ้าพระยา ๑,๓๒๓,๒๔๔ ไร่ รวมพื้นที่รับประโยชน์ ๑,๖๑๐,๐๒๗ ไร่

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำพิจารณาร่วม ๕ ครั้ง และครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีมติให้นำรายงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าจำนวน ๒ แห่ง บริเวณท้ายเขื่อนน้ำယวม บริเวณหนែอ่างเก็บน้ำ และบริเวณลุ่มน้ำแม่น้ำ แม่น้ำผันจำนวน ๒ แห่ง การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลำน้ำယวมและบริเวณพื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดเจาะอุ่มคง การประกาศให้ประชาชนทราบเวลาระเบิดล่วงหน้าและต้องมีวิศวกรที่มีความชำนาญเฉพาะควบคุมการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้ง การติดตั้งเครื่องมือวัดแผ่นดินไหวชนิดสามแ甘และเครื่องมือวัดค่าความเร่งของพื้นดินเพื่อเก็บข้อมูลด้านแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีนักธรณีวิทยาชำนาญการตรวจวิเคราะห์วัสดุจากการขุดเจาะอุ่มคงที่ผ่านบริเวณแหล่งศักยภาพแร่ยูเรเนียมและแร่ฟลูออไรด์ หรือที่มีอันตราย โลหะหนักต่าง ๆ และนำไปกำจัดโดยวิธีหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) การปลูกป่าทดแทน จำนวน ๗,๒๔๔ ไร่ ทำแนวกันไฟและดูแลรักษาเป็นระยะเวลา ๙ ปี การสร้างฝายตักตะกอนโดยเป็นฝายชั่วคราว จำนวน ๑,๗๗๕ แห่ง และฝายกักการ จำนวน ๖๐ แห่ง และสร้างหังผ่านปลาบริเวณฝายชะลอน้ำ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับเต่าปูฉู่ การจัดประชุมชี้แจงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบและผู้นำชุมชน และการอบรมเรื่องความปลอดภัยของการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศก่อนเริ่มงานทุกวัน

นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำจากบ่อตักตะกอน คุณภาพดิน เพื่อหาปริมาณโลหะหนัก การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน รวม ๕ สถานี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ และตรวจสอบความหลากหลายและประเมินระดับความซุกซึมของสัตว์ป่าบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำယวม พื้นที่ป่าปลูกทดสอบ และพื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดเจาะอุ่มคง จำนวน ๖ แห่ง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาและคุณภาพน้ำดื่ม จำนวน ๕ แห่ง ปีละ ๒ ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการ และผู้นำชุมชน

และการสำรวจข้อมูลโรคหนอนพยาธิในคน สำรวจโี้สต์กีกลางของโรคหนอนพยาธิ สำรวจพฤติกรรมสุขภาพที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนอนพยาธิของประชาชน และจัดอบรมให้ความรู้เรื่องความเสี่ยงต่อการติดโรคหนอนพยาธิแก่ประชาชน จำนวน ๓ หมู่บ้าน ทั้งนี้ กรมชลประทานได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๗ แผน และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๔ แผน

เรื่องร้องเรียน จำนวน ๒ กรณี ได้แก่

๑. นางสาวมีดา นาวนานา ผู้ประสานงานเครือข่ายประชาชนลุ่มน้ำสาละวิน มีหนังสือ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ คัดค้านกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเปิดเผยข้อมูล ในประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม ความคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน

กรมชลประทานได้ซึ่งแจงข้อเท็จจริง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องคัดค้านเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. นายสะท้าน ชีวะวิชัยพงศ์ เครือข่ายประชาชนลุ่มน้ำยะวม - เจ้า - เมย - สาละวิน มีหนังสือ ร้องเรียนโครงการฯ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

๒.๑ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และประชาชนในพื้นที่อย่างรุนแรง และอาจส่งผลกระทบต่อแม่น้ำเมย แม่น้ำสาละวิน และประชาชนชนในประเทศไทยเมียนมาร์ นอกจากนี้ระบุว่าในการสำรวจการชดเชยทรัพย์สิน มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้ลงชื่อยอมรับ หากไม่ยอมรับจะไม่ได้ค่าชดเชยใด ๆ และระบุว่ากระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มชาติพันธุ์ กระบวนการไม่เป็นไปตามกฎหมายและรัฐธรรมนูญที่คุ้มครองสิทธิมนุษยชนในการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน และคุ้มครองสิทธิ์ประชาชนในการดำรงวิถีชีวิตของตนในการทำมาหากินและการมีชีวิตรอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดีและสงบ

กรมชลประทานซึ่งในเดิมรายงานนี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยยืนยันว่า โครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณแม่น้ำเมยและแม่น้ำสาละวิน เนื่องจากเป็นการดำเนินการภายใต้กฎหมายและเป็นการกักเก็บน้ำในช่วงฤดูฝน ซึ่งมีปริมาณน้ำมาก และไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำในภาพรวมของลุ่มน้ำ นอกจากนี้ยืนยันว่า ไม่พบพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ในการข่มขู่และบังคับให้ประชาชนเข็นต์ยินยอมแต่อย่างใด สำหรับประเด็นการดำเนินการ มีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เป็นไปตามกระบวนการในแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายและทุกพื้นที่ ทั้งกลุ่มชาติพันธุ์ กลุ่มผู้ไร้สัญชาติ และกลุ่มประชาชนในพื้นที่

๒.๒ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ขอแสดงจุดยืนไม่เห็นด้วยกับโครงการฯ และขอให้มีการทบทวนรายงานฯ ให้ครอบคลุมในทุกมิติ จัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่อย่างรอบด้าน ครอบคลุม รวมทั้งขอรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และขอให้นำข้อห่วงกังวลและข้อคิดเห็นของผู้ได้รับผลกระทบ เข้าประกอบการพิจารณา ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กรมชลประทานได้มีเอกสารชี้แจงผู้ร้อง ยืนยันว่าการศึกษาอย่างครบถ้วนทุกมิติ และจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างรอบด้านและครบถ้วนทุกกลุ่มประชาชนที่ได้รับผลกระทบตามแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้มีการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๒. เห็นควรให้กรมชลประทานให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและปรับปรุงระบบการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าของโครงการฯ มากขึ้น และให้มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

๓. เห็นควรให้กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชในการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยพิจารณาพื้นที่ปลูกป่าในพื้นที่ต้นน้ำ ในพื้นที่แม่น้ำเรียง แม่ฮ่องสอน ยาม และดำเนินการตามมาตรการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป เนื่องจากเป็นโครงการที่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อนุรักษ์จำนวนมาก เพื่อให้เป็นกรณีตัวอย่างของการดำเนินโครงการที่คำนึงถึงการอนุรักษ์ควบคู่กับการพัฒนาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รับข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาดำเนินการ และให้กรมชลประทานนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยาม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของกรมชลประทาน โดยให้กรมชลประทานรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และการส่งเสริมและปรับปรุงระบบการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นในพื้นที่รับประโยชน์ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยิ่ง - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของกรมชลประทาน ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบ การพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

(นายไชยยันต์ เพ็ชรศิริสุนทร)

(นายประเสริฐ ศิรินภพ)

(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายจตุพร บุราษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลวน จังหวัดพะเยา

แบบ สพ.1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน
หมู่ที่ 18 บ้านสนสา (บ้านใหม่ปางวัว) ตำบลร่มเย็น อําเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา^{ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด}

ลงชื่อ.....

(นายเนติมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 1/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลลอนปีเมนท์ กอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	S	<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กรมชลประทาน ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผน ปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา ของกรม ชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 18 บ้านสนสา (บ้านใหม่ปางวัว) ตำบลรัตนพัน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อ่างเก็บครั้ง โภชนามาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการอนุมัติรับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการ โครงการหรือบำรุงรักษา โครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ และแผนปฏิบัติ การฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 2/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมค่าผู้มีลักษณะจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ กอนซัลตันท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจืด จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.2 กรณีชลประทาน จะต้องดำเนินและกำกับให้ผู้ออกแบบ ก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือผู้ ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการ โครงการหรือ บารุงรักษาโครงการ ให้มีปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำน้ำจืด จังหวัดพะเยา ของกรม ชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 18 บ้านสนสา (บ้านใหม่ปางวัว) ตำบลรัตน์พัน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อย่างเคร่งครัด โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ ภายใต้การกำกับดูแลของ กรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรณีชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติ ตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำน้ำจืด จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 18</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 3/178

ลงชื่อ.....

Bx. 1/๒๖/๙๑
(นายอนุญ แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิขึ้นต้นทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.แอล.เอ.พี.เอ็น. คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	S	<p>บ้านสนสา (บ้านใหม่ปางวัว) คำนวณรัมเย็น อ้าเกอเชียงคำ จังหวัดพะเยา เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ด้วยมีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระเบียบก่อสร้างและระเบียบดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>2. ในกรณีที่กรรมชลประทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา ของกรรมชลประทาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 18 บ้านสนสา (บ้านใหม่ปางวัว) คำนวณรัมเย็น</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรภัณ์)
รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

นายมนูญ แสงเพลิง
บุคลากรตามด้วยมีลักษณะขัดท่าราชการ
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


พฤษภาคม 2564
หน้า 4/178

แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเข้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเข้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี เห็นว่าการแก้ไข เปิดดินแปลงรายละเอียด โครงการ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นหรือ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจอนุมติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเข้าของ โครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปิดดินแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
**รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน**

พฤษภาคม 2564
 หน้า 5/178

ลงชื่อ.....

B. ๑๖๑๗
 (นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคลากรระดับผู้บริหารเชิดชั้นทำรายงาน
 บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำผ้าญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่ กรณี เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กระบวนการต้องสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.2.1 กรณีโครงการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการของ หน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะ รัฐมนตรี แล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจกรรมหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเดชินกี้ยรดิ กงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 6/178

ลงชื่อ.....

(นายมูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ข้อความ
บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด กองข้อมูลเคนทรอล



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำดื่มท้องถิ่นให้คุณภาพรู้สึกว่าดีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการดังนี้ ให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และ นำเสนอคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ต่อไปด้วย ทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอ คณะรู้สึกว่าดีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะ รู้สึกว่าดี เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 7/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิขึ้นบันทึก

บริษัท พี.ดี.เเอนด์.พี.เอ็น.จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะกรรมการศูนย์ให้ความเห็นประจำนั้นได้ระบุไว้ หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>2.2.2 กรณี โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของ หน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ ศูนย์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น^{ใน} ต้องเสนอให้คณะกรรมการศูนย์เพื่อประกอบการ พิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการดังนี้</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ กงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 8/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรตามด้วยมีสิทธิขึ้นตัวอย่าง
บริษัท พี.ดี.เวลส์ ประเมินที่ กอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงาน การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คุมะที่ เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ ต่อไปด้วย และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยน- แปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้อำนวยการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงาน</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 9/178

ลงชื่อ.....

(นายนนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดานผู้มีลักษณะที่อาจเป็นภัย
บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด

Br. ๑๒๖/๒๐.



แบบรายงานการแสดงผลกรบทสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เข้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลกระทบแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	
มาตรการเฉพาะคุณน้ำชั้น 1	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนต้องดำเนินการขอใช้พื้นที่ชั้นคุณภาพคุณน้ำชั้น 1 ทั้งหมด 55 ไร่ ประกอบด้วยชั้นคุณภาพคุณน้ำ 1A มีพื้นที่ 25 ไร่ ชั้นคุณภาพคุณน้ำชั้น 1B มีพื้นที่ 30 ไร่ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณชลประทานต้องให้ปฏิบัติตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คุณน้ำภาคเหนือ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 ข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินในเขตคุณน้ำชั้น 1 ของคุณน้ำภาคเหนือ อย่างเคร่งครัด - กรณชลประทานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 10/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนสำคัญที่จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด (มหาชน) PDC



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การกัดเซาะและ การตัดถอน	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ให้มี สภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกคุณ การขุดลอกหน้าดิน ¹ และการถมและบดอัดดิน จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลาย ของดินและหัวพาลงสู่ลำน้ำน้ำผุวน ทำให้น้ำในลำน้ำ น้ำผุวนซึ่ง หลากหลายมีการทับถมของตะกอนดินจะส่งผล ให้ลำน้ำดีน้ำขึ้นได้	ระยะก่อสร้าง 1) หลักเดี่ยงกิจกรรมการทำงานบุคคลหน้าดินในช่วง ฤดูฝน 2) กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ เพื่อเตรียม การก่อสร้างในฤดูแล้งและเพื่อลดปริมาณการชะล้าง พังทลายของดินจากอิฐพลาสติกของน้ำฝนและน้ำไหลบน หน้าดิน 3) กิจกรรมการก่อสร้างหรือบุคคลหน้าดินในบริเวณที่มี ความลาดชันสูง ควรพิจารณาการบุกร่องน้ำไปตามแนว ระดับและจำกัดการเปิดพื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่ เก็บขึ้นได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำจาก กิจกรรมการก่อสร้าง 4) บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างควรปรับแต่ง สภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฟก ตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ภาย หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรม การก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 11/178

ลงชื่อ.....

บค. ๑๖๖๗๔

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนซ์ จำกัด (มหาชน)
PDR DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องดำเนินการขยับดินออกจาก ด้านน้ำลวนอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการร่วงหล่น ของตะกอนดินสู่ด้านน้ำ</p> <p>6) การตัดพื้นดินไม้และการเผาถางปรับพื้นที่ จะต้อง จำกัดขอบเขตพื้นที่ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่านั้น</p> <p>7) วางแผนการเตรียมพื้นที่จะเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง ให้สั้นที่สุด</p> <p>8) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดทำกำแพงกันดิน เพื่อป้องกัน ตะกอนดินไม้ให้หลงสู่ด้านน้ำ</p> <p>9) ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความคุมครุและพื้นที่ ก่อสร้างให้มีเศษวัสดุ เช่น หิน ดิน และตะกอนดิน หล่นลงไปในด้านน้ำ</p> <p>10) จัดทำฝายทุกลำหัวย ตามคู่มือการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ของสำนักอนุรักษ์และจัดการด้านน้ำ กรมอุทกานแท่งชาติ ตัดค่าว่าป่า และพันธุ์พืช</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเตียรติ คงวิเชียรwall)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 12/178

ลงชื่อ.....

๘๖/๑๖๗/๙๔

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรคนดูแลที่จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



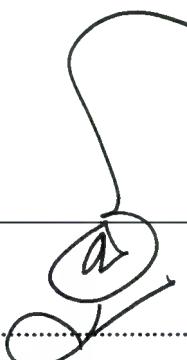
แบบรายงานการแสดงผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ขุน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีป้า และพัฒนาธิช ในการปฎูกป่า เสริมบริเวณพื้นที่ดันน้ำหนึ่งอ่างเก็บน้ำ 2) กรณชลประทานปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน และบดอัดให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคุณคิน เช่น ปุกหญ้าและพืชพรรณเนาวรະดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลักษณะมาก ภายหลังจากการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 3) กรณชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ดันน้ำ ล้ำชาร มิให้มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่จะทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมาก โดยการปฎูกและรักษาป่าบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ 4) กรณชลประทานส่งเสริมให้เกณฑ์การปลูกพืชในพื้นที่ชลประทานให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์คืนและน้ำ เช่น การปลูกพืชคุณคิน การคุณคิน การปลูกปุ๋ยพืชสด การปลูกพืชหลั่นเป็นแน่น การปลูกพืชหมุนเวียน การปลูกพืชเหลื่อมถูกกาล และการจัดการซากพืชที่ถูกวิช 	ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

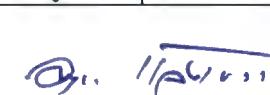
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



พฤศจิกายน 2564
หน้า 13/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุษฐ์ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พว. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด




แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ระบบนิเวศป่าไม้ และสถานภาพการ บุกรุกทำลายป่า	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้ สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่อุบัติเห็น 1 ทั้งหมด ๕๕ ไร่</p> <p>S</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบทลงโทษพนักงานและคนงานที่ทำผิดกฎหมายของการทำงาน เช่น ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ เป็นต้น - กรมชลประทานร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำเครื่องหมาย และดำเนินการตัดฟัน ขั้กลาก เฉพาะในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ตัดเฉพาะต้นไม้ ที่จำเป็นเท่านั้น - ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกต้องขั้กลากออกมากจากพื้นที่ โครงการทั้งหมดก่อนที่น้ำท่วม เพื่อป้องกันการเน่าเสีย ของน้ำในอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนในการขั้กลากไม้มือออกจาก พื้นที่โครงการ ควรใช้แนวนอนเดิมที่มีอยู่เป็นทางขั้กลากไม้ไม่ควรสร้างทางขั้กลากขึ้นมาใหม่ ทั้งนี้เพื่อนำ ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียง ควรพิจารณา การขั้กลากด้วยข้างในพื้นที่ลาดชันสูง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้ ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการตัดฟันไม้ การเก็บริบของ ไม้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้รวมทั้งตรวจสอบ แผนการทำไม้ออกและเก็บริบไม้ฟืนล่าง สักปีละ ๑ ครั้ง ติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี จนกว่าทั้งการทำไม้ออกแล้วเสร็จ - ติดตามตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ และเก็บหา ของป่า - ติดตามตรวจสอบอัตราการลดตายและการ เจริญเติบโตของต้นไม้ จากมาตรการปลูกป่า ทดแทน ปีละ ๒ ครั้ง คือ ฤดูฝนและฤดูร้อน ตั้งแต่ปีที่ ๕ จนถึงปีที่ ๑๔ หากพบว่ามีอัตราการ ลดตายต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ควรรับคำแนะนำการ ปลูกซ่อมทันที

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 14/178

ลงชื่อ.....

B.C. ๑๖๖๗๙
(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรระดับผู้มีอำนาจจัดการงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของที่สำคัญ และคุณค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>สถานีตรวจวัด พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ปลูกป้าแทน โดยเฉพาะ พื้นที่คุณน้ำรัตน 1 ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ทุกปีฯ ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนประมาณเดือน มีนาคม และฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคม ตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 14 และการตรวจตราการ ตัดพื้นดิน ไม้คานขอบเขตที่กำหนด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>
2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำชับผู้รับเหมาและออกกฎหมายและบังคับให้ผู้รับเหมาและคนงานที่เข้าไปลักลอบตัดไม้ไม่ได้ บุคคลหนึ่งไม้และเก็บหาของป่า และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	<p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

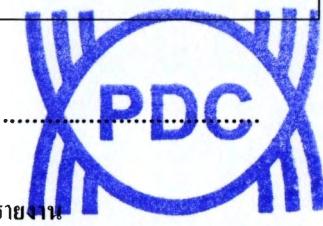
หน้า 15/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

บุคลากรคู่มือที่จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เอ.ดี.ว.พัฒนา จำกัด
P.D.E.V. DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมายและ บทลงโทษทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่า ไฟป่าและประมง บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	
ระยะดำเนินการ		<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานและสนับสนุนงบประมาณให้ กรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการให้ความรู้และสร้างเครือข่ายให้เยาวชน หยุดยั้ง การบุกรุกทำลายป่าและแก้ปัญหาไฟป่า - กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทยาน แห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ ป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าโดยรอบพื้นที่ หัวงานและอ่างเก็บน้ำ อ่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ควบคุมระดับน้ำหลังเขื่อนให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการ สร้างอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบ นิเวศหลังเขื่อน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <p>ตัวชี้วัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศ ของป่าไม้ริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยใช้การ สำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม เพื่อพิจารณา ผลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินป่าไม้ - ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นตัวของป่าใน พื้นที่หัวงานและริมขอบอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะ พื้นที่ชั้นคุณภาพดีและน้ำชัดเจน มาตรการป้องกัน การลักครอบตัดไม้และมาตรการป้องกันการ บุกรุกทำลายป่าเพื่อเกษตรกรรม โดยวัดอัตราการ เจริญเติบโต ทั้งในรูปของอัตราการเจริญเติบโต

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรตน์)
รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 16/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>สมบูรณ์ และอัตราการเจริญเติบโตสันพันธุ์ สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของไม้แต่ละชนิดโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ไม้เด่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเกิดไฟป่า อย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูร้อน ที่เกิดจากการลักษณะเป็นป่า เพื่อกำกับดูแลป้องกันที่เกยตระรรมเข้าไปในเขตพื้นที่ป่าไม้ - ติดตามตรวจสอบสภาพการบุกรุกทำลายป่าไม้ ของรายภูรที่เข้าไปทำกินหรือใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ทั้งในและบริเวณรอยต่อระหว่างเขตอุทยานแห่งชาติภูช้าง - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้และสภาพภูมิทัศน์ บริเวณหน้าเขื่อน และพื้นที่หลังเขื่อน - ติดตามตรวจสอบรูปแบบการปลูกพืชของเกษตรกร เปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อประเมินว่าเป็นไปตามรูปแบบการเกษตรที่ทางกรมชลประทานได้สนับสนุน

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 17/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิขึ้นตัวรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เดvelopment consultant co.,ltd



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามผลสำเร็จของการเดินโดยของดินในที่ทางกรรมชลประทานได้สนับสนุนให้รายภูรปถูกเพิ่มเติมในพื้นที่ทั่วไปเพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่าสถานีตรวจวัด - พื้นที่ป่าไม้รอบอ่างเก็บน้ำในรัศมี 5.0 กิโลเมตร และพื้นที่ซึ่งคุณภาพลุ่มน้ำดีขึ้น ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด - ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่องจากช่วงระยะเวลาสร้าง ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 และระยะดำเนินการปีที่ 5 ถึงปีที่ 10
	<p>2) สภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>มาตรการด้านการป้องกันและเฝ้าระวังประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์เน้นหนัก ให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญ เกิดความรัก ห่วงเห็น และเห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ 	<p>2) สภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>กรณีอุทัยฯแห่งชาติ สตัวป่า และพันธุ์พืช และกรณีป่าไม้ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) และข้อมูลจากความเที่ยมในการตรวจสอบสภาพป่าที่ถูกทำลาย (มากขึ้นหรือลดลง) เพื่อให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเนส米เกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 18/178

ลงชื่อ.....

B/ ๑๖๖/๗
(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิ์เข้าชมที่ทำการ
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรอบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้นำท้องถิ่นและกลุ่มมวลชนทุกรูปแบบให้เข้าถึงนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ ให้กับเด็กและเยาวชน ทั้งในและนอกโรงเรียน - สร้างจิตสำนึกระยะยาวในการป้องกัน ปราบปรามและฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้คงความสมดุลตามธรรมชาติอย่างยั่งยืน <p>มาตรการด้านการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้ปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำตำบล วางแผนปฏิบัติงานร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้านและกลุ่มพลังมวลชน ทุกรูปแบบ จัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครพิทักษ์ป่า ในระดับหมู่บ้าน และดำเนิน โดยเฉพาะหมู่บ้านที่มีพื้นที่ติดกับป่า - สำรวจและจัดทำบัญชี ผู้มีพฤติกรรมเกี่ยวข้องกับการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าเพื่อเฝ้าระวังมิให้กระทำการผิด 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 19/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลลอนป์เม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้ขับเคลื่อนการในพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ เช่น โครงการป่ารักษ์น้ำ โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ ให้เพริ่งกลางห้องข้างบ้านขึ้น - มาตรการด้านการปรับปรุง - เร่งรัด ติดตามให้ได้ตัวผู้กระทำผิดมาลงโทษและใช้มาตรการทางกฎหมายดำเนินคดีกับผู้กระทำผิดอย่างเฉียบขาดและจริงจัง - กระตุ้นและส่งเสริมให้ประชาชน ให้ข้อมูลเบื้องต้นกระบวนการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า - เอาผิดกับเจ้าหน้าที่ผู้รักษาดู管ป่าที่มีอำนาจในการสนับสนุนผู้กระทำผิดกฎหมายป่าไม้อย่างเค็ขาดและจริงจัง - ใช้มาตรการลงโทษทางสังคมต่อผู้มีพฤติกรรมลักลอบตัดไม้ทำลายป่า เช่น การไม่คุณภาพคนด้วย - เร่งรัดการดำเนินคดีเกี่ยวกับการกระทำความผิดตามกฎหมายป่าไม้ให้รวดเร็วและทันเหตุการณ์ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 20/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรรวมด้วยมิตรชั้นนำที่ภาระงาน
บริษัท พี.พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการด้านการฟื้นฟู <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกป่าทดแทนอย่างต่อเนื่อง - การป้องกันไฟป่าที่มีประสิทธิภาพ - ให้ประชาชนในท้องถิ่น มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ควบคู่กับการใช้ประโยชน์จากป่าอย่างยั่งยืนและ ต่อเนื่อง 	
3. ทรัพยากรสัตว์ป่า	กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการตัดฟันดินไม้และแพร่ทางพรมที่ชื้น หาก พบเห็นสัตว์ป่าต้องปล่อยให้สัตว์ป่าออกไปจากพื้นที่ ได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยใน พื้นที่ห่างออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามคนงานลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง - การทำกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง ต้องควบคุมการ ปฏิบัติให้อ่อนโยนเฉพาะในขอบเขตพื้นที่ดำเนินการตาม รายละเอียดการก่อสร้างที่เสนอไว้ท่านนี้ เพื่อให้เกิดผล กระบวนการต่อสัตว์ป่า และป้องกันผลกระทบดังๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด 	ระยะก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือไข้ยักษ์ สัตว์ป่าบางชนิดที่ พบว่าจำเป็นต้องให้การช่วยเหลือ แทนการหลักคัน ให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง 1) ดัชนีความอุด หลักคันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ ถูกน้ำท่วม ได้อย่างปลอดภัย โดยมีการประสาน งานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานที่รับผิดชอบใน การทำไม้ออกและแพร่ทางป่า ดังนี้

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีตัวราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 21/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมชาติผู้มีลักษณะต่อรายงาน

บริษัท พี. คิว. เอส. จำกัด ผู้รับเหมาที่ กองชลฯ เสน่ห์ฯ



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันไม้ใหญ่และแพ้วางไม้เล็ก/ไม้ผุนในพื้นที่ อ่างเก็บน้ำด้วยการให้มากที่สุด หรือให้พื้นที่มี สภาพโล่ง เพื่อป้องกันมีให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พื้นไม้ หรือกองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนค้าง และต้องดำเนินการ ให้เสร็จสิ้นก่อนมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้ สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป - กรณชลประทานประสานและจัดงบประมาณให้กรม อุทahanแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ดำเนินการโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านการขับเคลื่อนบัญชี และอพยพสัตว์ป่า เมื่อเริ่มกักน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - กรณชลประทานประสานงานและสนับสนุนงบประมาณ ให้กรมทางหลวงในการติดตั้งเครื่องหมายบริเวณพื้นที่ ที่จะมีสัตว์ป่าเข้ามา พร้อมป้ายระบุความเร็วในบริเวณ ดังกล่าว - บริเวณทางเขื่อมผืนป่ากรณชลประทานดำเนินการทำ ท่ออดเพื่อให้สัตว์ป่าเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันดันไม้และแพ้วางป่า ต้องเริ่มต้น จากแนวผั่งด่านน้ำผุวนทั้งสองข้างออกไป และ ขึ้นสู่ที่สูงของภูเขาตามลำดับ จนพ้นเขตพื้นที่ ถูกน้ำท่วมเป็นอ่างเก็บน้ำ - ให้ตัดฟันดันไม้และแพ้วางป่าในฤดูแล้ง เพราะเป็นช่วงเวลาที่ดันยางผลัดใบหรือออก ฤดูกาลของไม้ผล ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่สัตว์ป่ามา ใช้ประโยชน์อย่างมากป่าไม้สภาพไปร่องและ แห้งแล้ง - ต้องตัดฟันดันไม้และแพ้วางพรมพืชใน พื้นที่อ่างเก็บน้ำออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วมมาก ที่สุด หรือมีสภาพโล่งก่อนที่จะเก็บกัก เพื่อให้ เชื่อมันได้ว่าสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายออกไปจาก พื้นที่ถูกน้ำท่วม โดยเฉพาะพื้นที่ที่เป็นเกาะ ชั่วคราวในอ่างเก็บน้ำระหว่างการกักเก็บ ซึ่งจะ ทำให้ไม่ต้องดำเนินการช่วยเหลือ หรือยกย้าย สัตว์ป่าเมื่อการเก็บกักน้ำ - ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยเครื่องตรวจสิ่ง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 22/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญาต แสงเพลิง)
บุคลากรรวมตัวผู้มีลักษณะพิเศษที่สามารถ
บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Dr. 1/๒๖/๗๐.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เพื่อช่วยเหลือและ โขกเข้าสัตว์ป่าบางชนิดที่พบว่า จำเป็นต้องดำเนินการแทนการปลักดันให้เคลื่อนย้ายออกไปเอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำอย่างละเอียดก่อนหน้าทำการเก็บกักน้ำ เพื่อ โขกเข้าสัตว์ป่าชนิดอาศัยอยู่ในน้ำ เช่น นก ปลา ฯลฯ หรือริมแม่น้ำ แม่น้ำ ฯลฯ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ป่าที่บังคับกักน้ำ หลบซ่อนตัวลงแม่น้ำ ฯลฯ - ควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่ที่เป็นอ่างเก็บน้ำมีระดับเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ หรือเริ่มน้ำท่วมแม่น้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อให้สัตว์ป่าที่ชั่งคงกักน้ำได้เดินทางกลับไปอย่างปลอดภัย หรือดำเนินการช่วยเหลือหากพบว่ามีความจำเป็น - ควบคุมไม่ให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร <p>2) สถานีตรวจวัด พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 23/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมชาติมีลักษณะทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการແສດງພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສໍາຄັນ ນາຕຣາກເປົ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະນາຕຣາກຕິດຕາມຕຽບສອບພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມ
ໂຄຮກເຈົ້າເຈົ້ານໍາໜ້າສູວນ ຈັງຫວັດພະຍາ (ຕ່ອ)

ແບບ ສພ. 1

ອັກປ່ຽນການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຄຸນຄ່າຕ່າງໆ	ພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສໍາຄັນ	ນາຕຣາກເປົ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມ	ນາຕຣາກຕິດຕາມຕຽບສອບພລກຮຽນສິ່ງແວດລ້ອມ
			<p>3) ດ້ວຍຕື່ອງກຳນົດຢ່າງລົງທຶນ</p> <p>ດໍາເນີນການຍ່າງດ່ວຍເວລາກ່ອສ້າງ</p> <p>ປີທີ່ 1 ລົງປີທີ່ 4 ແລະຮະຍະດໍາເນີນການ ປີທີ່ 5</p>
		<p>ຮະຍະດໍາເນີນການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ກຽມຈຸລປະການຮັວມກັນກຽມອຸທະຍານແໜ່ງໜາດີ ສັດວິປ່າ ແລະພັນຖຸພື້ນ ປະຊຸມພັນທີ່ໃຫ້ຮ່າງງວຽກຮະහນກົດົງ ຄວາມສໍາຄັນຂອງປ່າໄນ້ແລະສັດວິປ່າ ເພື່ອໃຫ້ລະເລິກການ ດັກລອນຄ່າສັດວິປ່າ - ກຽມຈຸລປະການດ້ອງກວານຄຸນໃຫ້ນໍາທີ່ທ່ວມພື້ນທີ່ມີຮະດັບ ເພີ່ມຂຶ້ນອ່າງຫຼາຍ ໃນການກັດເກີນໃນຂ່າວົງປີແຮກ ທີ່ເວັ້ນໄໝ ກັດເກີນນໍາໃນຂ່າວົງຖຸແລ້ວ ງີ່ຈີ່ມີປິຣນາຜົນນໍາໄມ້ມາກ ເພື່ອໃຫ້ ໂດຍກັບສັດວິປ່ານ່າງໜົດທີ່ອ່າຍໝ່ອກຸນຊ່ອງດ້ວຍໜີ້ໃນໂພຮົດຕິນທີ່ອ່ານີຄເກື່ອນທີ່ໄດ້ຮ້າອາຈຸດກໍາຈຳຍູ້ ຫຼືອ່ານີທີ່ເຄີ່ອນຫັນຂໍອນກັນເຂົ້ານາໄໝມໍໄດ້ມີໂຄສອກ ໄປຈາກພື້ນທີ່ຖຸກນໍາທ່ວມໄດ້ຍ່າງປົກກັບ 	<p>ຮະຍະດໍາເນີນການ</p> <p>ຕິດຕາມຕຽບສອບການເປົ້ອງກັນແປ່ງຄວາມໜາກ ຮັບຮັບຄວາມຊຸກຊຸມຂອງສັດວິປ່າ ວ່າງກັບສັກພະນັກງານ</p> <p>ນິເວຂອງພື້ນທີ່ເພື່ອຕຽບສອບຄຸນພາກສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະການແພ່ງກະຕະຂອງສັດວິປ່າທີ່ກາວຈະຈະ</p> <p>ເກີດຂຶ້ນຈາກການດໍາເນີນໂຄຮກ ແລ້ວນໍາຂໍອມຸນດ ມາເປົ້ອງເຫັນກັບຂໍອມຸນດກ່ອນການດໍາເນີນ</p> <p>ໂຄຮກ ເພື່ອວິເຄາະທີ່ການເປົ້ອງກັນແປ່ງຄວາມໜາກ ຮັບຮັບຄວາມຊຸກຊຸມ</p> <p>1) ດັ່ງນີ້ຈະສະແດງ</p> <p>ວິເຄາະທີ່ການເປົ້ອງກັນແປ່ງຄວາມໜາກນີ້ ຮັບຮັບຄວາມຊຸກຊຸມ ແລະການແພ່ງກະຕະຂອງສັດວິປ່າ</p> <p>ທັງ 4 ກຸ່ມ ອື່ບ</p>

ลงชื่อ.....

(นายເຄີມເກີຍຕີ ຄົງວິເຊີຍວັດນິ້ນ)

ຮອງອະນິນດີ ປົມບັນດາຮາກການແກນ

ອົບນີ້ດົກຮມຂປປະການ

ພຸດຊີກາຍ 2564

หน้า 24/178

ลงชื่อ.....

(ນາຍນຸ້ມ ແສງເພີ້ງ)

ນຸກຄລຮຽມຕາຜູ້ນິຕິກິຈດໍາກ່າຍງານ

ນຽນທີ ພຣີ ດົວລວມປົນໆ ຄອນຂອບແຕນທີ ຈຳກັດ



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจืด จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรรมชลประทานต้องปลูกพืชคลุมดินและปลูกพรรณไม้ ห้องถังโดยเรื่องเสริม ทั้งพรรณพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อ ฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่ในพื้นที่หัวงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก - สัตว์เลี้ยงคลาน - นก - สัตว์เดี้ยงถูกด้วยมน <p>2) สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำในรัศมี 5.0 กิโลเมตร - พื้นที่บริเวณแนวซึ่งเป็นป่าบริเวณเหนืออ่างเก็บ น้ำน้ำจืดพื้นที่ทั้งหมด 543 ไร่ <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ในระยะดำเนินการปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 โดยตรวจวัด¹ จำนวน 3 ครั้ง/ปี คือ ในฤดูร้อน เดือนมีนาคม ของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือน กรกฎาคมของทุกปี 1 ครั้ง และในฤดูหนาว ประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายอุลิศย์รติ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 25/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรระดับผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำล้อม จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การจัดการอุ่มน้ำ	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำล้อมที่ระดับพื้นที่กันเบต และอ่างเก็บน้ำ +466.50 ม.รทก. มีพื้นที่อยู่ในพื้นที่ชั้น คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1A ประมาณ 25.0 ไร่ และมีพื้นที่อยู่ใน พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B ประมาณ 30 ไร่ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้าง โครงการ ขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทาง การบริหารจัดการน้ำดื่มน้ำดิบและเกษตรกร 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำใน ระดับไม่สูงนัก แม้ว่าปริมาณครึ่งหนึ่งของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ชั้นที่ 1B และชั้นที่ 2 ก็ตาม แต่เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร จึงอยู่ในระดับไม่สูงนัก และจะถูกทดแทนด้วยการมีอ่าง เก็บน้ำซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำ ทางด้านท้ายน้ำ ให้สม่ำเสมอและลดความลังกับความต้องการในช่วงเวลา 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ที่มีความลาด ชัน พื้นที่มีดินมีการชะล้างพังทลายของหน้าดิน เพื่อลดการเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินจากน้ำไหล นำหน้าดินในช่วงฤดูฝน - กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ รายภูริในพื้นที่ลุ่มน้ำล้อม เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้สอดคล้องตาม หลักการที่รัฐกำหนด 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ใช้นาครการด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และการกัดเชาะ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 26/178

ลงชื่อ.....

นายอนุษฐ์ แสงเพลิง
บุคลากรประจำผู้มีสิทธิขั้นต่ำที่รายงาน
บริษัท พี.ดี.พี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ กัลล์



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่างๆ ได้นำกําชื่น รวมทั้งการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้มีการตัดตอน ซึ่งจะทำให้คุณภาพน้ำทางด้านทা�亚น้ำดีขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพันธุ์พืช รักษาด้านน้ำลำธาร ป้องกันการบุกรุกทำลายป่าดันน้ำยุวน โดยจัดเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้เนื้ออ่างเก็บน้ำโดยรอบในรัศมี 5.0 กิโลเมตร - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ 	
1. ทรัพยากรถกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำเป็นช่องเขาภูเขาสูงและหุบเขา มีที่ราบบังบาริเวณแคบๆ ริมแม่น้ำค้านฝั่งซ้ายเป็นภูเขาสูงชัน ส่วนฝั่งขวาเป็นภูเขาและเนินเขา มีความสูงอยู่ที่ระดับประมาณ +600 ถึง +1,500 ม.รทก. มีลำน้ำยุวนไหลผ่านทิศทางการไหลของน้ำจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก ลักษณะของภูเขาส่วนใหญ่ปักคลุมด้วยป่า พื้นที่บังบริเวณภูรายภูแรแผ้วถางเพื่อขยายพื้นที่ทำการ - สำหรับบริเวณพื้นที่ชลประทานของโครงการจะมีการเมืองแปลงสภาพภูมิประเทศ เกิดจากกิจกรรมของรายภูร ในพื้นที่ เช่น การยกดินปูกอกผัก การขุดบ่อเลี้ยงปลา และ 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 27/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

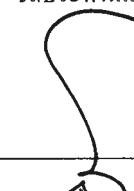
บุคลากรตามด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การปรับพื้นที่ ทำให้สภาพพื้นที่รกร้างหรือพื้นที่เนินเขามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>		
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <p>การก่อสร้างหัวงานและอ่างเก็บน้ำน้ำผุวนจะมีกิจกรรมการตัดดินไม้ ปรับพื้นที่ และปรับแต่ง ทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมจะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่โล่งเพื่อการก่อสร้างหัวงานเชื่อมและอาคารประกอบ ซึ่งบางพื้นที่มีการบุดตัก เปิดหน้าดินและหินปรับความลาดชันพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) พื้นที่รับประโภชน์</p> <p>ไม่มีกิจกรรมส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในพื้นที่ชลประทานแต่อย่างใด (0)</p> 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงานอยู่ห่างจากลำน้ำอ่าอย่างน้อย 50.0 เมตร - กรณีคล葩หานต้องเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไว้เฉพาะภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และอยู่ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 50.0 เมตร - กรณีคล葩หานต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หัวงานและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเลือกปลูกพันธุ์ไม้ห้องอื่นให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwallen)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 28/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิจัดทำรายงานฯ

บริษัท พี.ดี.วี. เวลล์ปาร์มท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำழุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการจะทำให้มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศต่อพื้นที่บริเวณหัวงานประมาณ 129 ไร่ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่รกรากถึงที่ลาดชันเชิงเขาเป็นพื้นที่หัวงาน อาคารสำนักงาน และอาคารประกอบ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อย่างถาวรส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีระดับน้ำเก็บกัก +466.5 ม.รทก. ครอบคลุมพื้นที่ 948 ไร่ เมื่อกักเก็บน้ำทำให้ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นจนถึงระดับกักเก็บ จะเห็นได้ว่าสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่รกรากเชิงเขา หุบเขาเปลี่ยนไปเป็นผืนน้ำแทน มีความลึกประมาณ 38.7 เมตร สภาพภูมิประเทศริมขอบอ่างเก็บน้ำที่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมดูประทานดองหมั่นบำรุงรักษาด้านไม้และปลูกพัดแทนต้นไม้ที่ตายโดยรอบพื้นที่หัวงานและอาคารประกอบให้เติบโตแข็งแรง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 29/178

ลงชื่อ.....

๐๙.๑๖.๒๔

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานายมูลศิริจิตต์เจริญ

บริษัท พี.ดี.เวลลอนปาร์เม้นท์ กอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรบทสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ได้รับอิทธิพลของลมรสุนตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุนตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือน มีค่าอยู่ระหว่าง 20.0 ถึง 28.7 องศาเซลเซียส โดยตีอน เมษายนเป็นเดือนที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด คือ 28.7 องศาเซลเซียส และเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด คือ 20.0 องศาเซลเซียส ดังนั้นในกรณีไม่มีโครงการสภาพภูมิอากาศของพื้นที่โครงการจะยังคงเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของภูมิภาคเป็นสำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ การขุดเปิดหน้าดิน และดิน ณ ตามแนวแกนเขื่อนและการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในก่อสร้าง ดิน หิน ทราย จากแหล่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการ จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตอกหลุมของเศษวัสดุก่อสร้างตามแนว 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีศึกษาระบบน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะในพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนบริเวณพื้นที่กองวัสดุ หิน ดิน ทราย ที่ยังไม่ได้ใช้งาน วันละ 2 ชั่วโมง คือ เวลา 10.00 น. และเวลา 15.00 น. และอาจเพิ่มความถี่ในการ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ กงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 130/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมค่ายมีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำมูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เส้นทางขนส่ง ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ หากทิศทางลมพัดเข้าสู่ชุมชน จะทำให้ชุมชนที่อยู่ติดกับแนวเส้นทาง ลำเลียงวัสดุ และชุมชนอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับความเดือดร้อนร้าวacula ได้ ดังนี้ผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p><i>S</i></p>	<p>คิดพรมน้ำ หากอากาศแห้งและมีกระแสน้ำแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการก่อสร้างในช่วงกลางวันเท่านั้น (08.00-18.00 น.) - รอบรู้กุญแจสุดก่อสร้างต้องคลุมส่วนกระบวนการบรรทุกวัสดุอย่างมีคุณภาพด้วยผ้าใบเพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วในการวิ่งของรถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชนที่พักอาศัยเพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของเศษวัสดุหรือฝุ่นละอองขณะขนส่ง - จัดพื้นที่สำหรับล้างถังด้วยตัวรถ พร้อมสายยางฉีดน้ำ ตั้งอยู่บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินที่ติดกับถังล้อรถตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะ - ต้องดูแลเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างรวมทั้งยานพาหนะให้มีสภาพสมบูรณ์ ตามมาตรฐานของกรรมการขนส่งทางบกอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดพื้นที่และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย กายหลังจากที่เสร็จสิ้นการก่อสร้างแล้ว 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 31/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พว. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจิ่ว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่คิดเครื่องบนตัวหรือเครื่องจักรไว้ขณะที่ไม่มีการปฏิบัติงาน - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเรื่องผลกระทบด้านอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องรับดำเนินการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทันที 	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำจิ่วเป็นโครงการขนาดกลาง มีพื้นที่ผิวน้ำประมาณ 948 ไร่ (ความจุอ่างที่ระดับน้ำเก็บกัก 30 ล้านลูกบาศก์เมตร) มีพื้นที่รับน้ำฝนขนาด 150 ตาราง กิโลเมตร การดำเนินการโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณการระเหยของน้ำในอ่างเก็บน้ำ การสูญเสียน้ำจากการระเหยของน้ำในอ่างเก็บน้ำปริมาณ 0.657 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือร้อยละ 1.83 ของปริมาณน้ำเดิมที่หัวชิดคือเป็นร้อยละ 1.23 ของปริมาณน้ำท่ารายปี เคลื่อนที่ให้ลดลงอ่างเก็บน้ำ 53.10 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ ปริมาณน้ำที่ระเหยดังกล่าวได้วางแผนการบริหารจัดการน้ำ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องคิดตั้งป้ายเตือนให้ผู้ที่เข้ามาจอดรถบนตัวที่บริเวณลานจอดรถของสำนักงานต้องดับเครื่องยนต์ทันที 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตามสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิวิทยาในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำฝน - อุณหภูมิ - ปริมาณการระเหยแบบคาดวัดการระเหย 2) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ให้ดำเนินการ 2 แห่ง คือ บริเวณหัวงานเขื่อนน้ำจิ่วและบริเวณดันน้ำที่บ้านปงถ้า

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 32/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลมีสิทธิ์เข้าทำงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อสนคุณ้ำด้านต่างๆ ทั้งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเกษตร และการรักษาอนิเวศท้ายน้ำ ครอบคลุมทั้งพื้นที่รับประทานและพื้นที่ท้ายน้ำของโครงการ การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนทำให้พื้นที่ผิวน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบัน ดังนั้นผลกระทบต่อการระเหยของน้ำจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ คาดว่าจะเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) ความชื้นสัมพัทธ์ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน มีพื้นที่ผิวน้ำที่ระดับกักเก็บปกติ 948 ໄร์ และพื้นที่ชลประทานของโครงการ 20,910 ໄร์ น้ำที่ระเหยจากอ่างเก็บน้ำและที่คายระเหยจากพื้นที่ชลประทาน ของโครงการ จะทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทั้งในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง แต่ผลกระทบนี้คาดว่าจะไม่ทำให้ระดับความชื้นในอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันมากนัก เนื่องจากตัวน้ำที่เป็นพื้นที่เพาะปลูกอยู่แล้ว คาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ได้บ้าง เพราะการพัฒนาระบบน้ำชลประทานทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง อาจทำให้</p>		3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ ตลอดอายุโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 133/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าทำรายการ
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงขึ้นบ้างเล็กน้อย ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1)</p> <p>3) ปริมาณฝน</p> <p>การพัฒนาโครงการ ส่งผลกระทบต่อปริมาณฝนในระดับภูมิภาคอย่างมาก เนื่องจากสภาพฝนในพื้นที่เกิดจากอิทธิพลของลมมรสุมและพายุโขนร้อนที่เกิดจากภูมิภาค ดังนั้นความชื้นชึ้นที่เกิดจากอ่างเก็บน้ำและการขยายตัวของแม่น้ำจากการก่อสร้างอาจมีผลต่อปริมาณฝนในพื้นที่โครงการ เมื่อเทียบกับความชื้นในบริเวณเดียวกัน จึงมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับความชื้นในบริเวณเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณฝนในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด (0)</p>		
1.3 อุทกภัยน้ำผิวดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำน้ำผุวนมีพื้นที่รับน้ำฝน 150.07 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 11.22 ลิตร/วินาที/ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 53.10 ล้านลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเพ็ญศรี เกียรติ กองวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 34/178

ลงชื่อ.....

(นายนนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามด้วยมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ศิริเวลล์ เป็นเจ้าของก่อสร้าง



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนด้านน้ำหนึ่งบริเวณที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน เป็นเขตพื้นที่อุทกายนแห่งชาติกุชาง และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาตินิมุนชนพักอาศัยอยู่ จำนวน 4 หมู่บ้าน ของตำบลร่วมยืน อำเภอเชียงคำ มีความต้องการใช้น้ำในลำน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และการเกษตรท่านน้ำ - สำหรับพื้นที่ชลประทานของโครงการ เป็นพื้นที่ร่วนที่รายถูรใช้ประกอบอาชีพปลูกข้าวและพืชไร่ ที่ใช้น้ำจากระบบเหมืองฝ่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันและน้ำฝนเป็นหลัก มีอุปสรรคจากการไม่มีแหล่งน้ำดันทุน ทำให้ไม่มีน้ำนาพัฒนาการเกษตรได้อย่างเพียงพอ 		
กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่หัวงานและอาคารประกอบ จะต้องก่อสร้างทางผ่านน้ำปีกน้ำทั้งคันหนึ่ง และท้ายน้ำ เพื่อป้องกันการไหลของน้ำเข้ามาทำความเสียหายบริเวณการก่อสร้างและเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำไปลงยังลำน้ำน้ำผุวนเดิม การบุดดิน/หิน การปรับ/ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักเลี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การบุดและการถอนหัวงานเพื่อนในช่วงฤดูฝน เพื่อหลักเลี้ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินและตะกอนในลำน้ำซึ่งเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet) ของอ่างเก็บน้ำเดิม (River Outlet) ของอ่างเก็บน้ำ - ปริมาณน้ำที่ส่งผ่านอาคารท่อส่งน้ำชลประทาน - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเพ็ญศักดิ์ คงวิเชียรพันธ์)
**รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน**

พฤศจิกายน 2564
 หน้า 35/178

ลงชื่อ.....

(นายนนู แสงเพลิง)
**บุคลากรตามผู้มีสิทธิขัดฟ้อง
 บริษัท พี.ดี.แอล.อ.เพนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 P.D.L.A. DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.**

๑๗/๑๖/๒๕๖๔



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อนพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาจทำให้ดินและหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางทางไหลของน้ำในลำน้ำน้ำญุวนได้ ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างในลำน้ำหรือริมลำน้ำเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p style="text-align: center;"></p>	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างทันบดิน เนื่องหลักพร้อมกับขุดออกหน้าดินออกแล้วจะต้องดำเนินการวางห่อส่วนน้ำ เพื่อใช้เป็นทางผ่านน้ำลงสู่ท้ายน้ำ - ก่อสร้างทันบดินชั่วคราว (Coffer Dam) ปิดกั้นลำน้ำญุวนบริเวณด้านเหนือน้ำของดัวเขื่อนหลัก มีความสูงของดัวท่าน้ำทันบดินชั่วคราวสูงกว่าระดับห่อผ่านน้ำ เล็กน้อย เพื่อให้สามารถผ่านปริมาณน้ำด้านเหนือน้ำ ผ่านดัวห่อได้เท่ากับปริมาณน้ำสูงสุดช่วงฤดูแล้งที่คำนวณไว้แล้ว จากนั้นจึงขุดคล่องผ่านน้ำจากบริเวณทันบดินชั่วคราวเชื่อมเข้ากับห่อส่วนน้ำ เพื่อให้น้ำสามารถไหลลงสู่ท้ายน้ำได้ตามปกติ - ก่อสร้างรังดินรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างหัวงาน เพื่อเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำไปให้หลงแหล่งน้ำ โดยขนาดรังดินมีความกว้างที่ปีกราง 0.5 เมตร สูง 0.5 เมตร มีความลาดชันท้องร่างตามความลาดชันของสภาพภูมิประเทศ ระยะลงบ่อตกตะกอน 	<p>2) สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสาตรวจสอบระดับน้ำในลำน้ำญุวนบริเวณด้านเหนือน้ำอ่างเก็บน้ำน้ำญุวนบริเวณบ้านปางถ้ำ - เสาตรวจสอบระดับน้ำในลำน้ำญุวนบริเวณด้านท้ายน้ำช่วงที่ผ่านบ้านคุ้ม ตำบลรุ่มเห็น อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำท่าในปีที่ 3 และปีที่ 4</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 36/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อขุดและขันเข้าดินจากล้ำน้ำผุวนหรือล้ำน้ำหัวญี่ปุ่น ให้ขันเข้าดินไปไว้ชั่วพื้นที่เก็บกองดินที่มีแนวกันดิน เพื่อป้องกันเศษดินหรือหินมิให้พังทลายลงแหล่งน้ำ - บุคลอกหัวระบายน้ำตัดออกแนวและบ่ออักดะก่อนในโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ - การปรับพื้นที่ดอนชั่วคราวเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีสะพานชั่วคราวหรือท่ออุดชั่วคราวบริเวณทางน้ำ ธรรมชาติ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ - เร่งดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่สำคัญในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับสภาพพื้นที่การขุด และการถอนดินพื้นที่แนวสายทางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างดันท่อแทนและพื้นที่บริเวณพื้นที่หัวงาน เป็นต้น 	
	ระยะดำเนินการ 1) การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูฝน เมื่อจากเขื่อนได้เก็บกักน้ำไว้ชั่วพบริเวณท้ายเขื่อนน้ำผุวนมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยลดลง 38.90 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือลดลงร้อยละ 80.95 ต่อวันที่บริเวณทุ่ง 	ระยะดำเนินการ กระบวนการดูแลรักษาดับน้ำท่าและปริมาณน้ำท่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีชลประทานต้องสำรวจและบันทึกสถิติระดับน้ำ ในอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายน้ำออก ไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการควบคุมปริมาณน้ำระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำและการบริหารจัดการ 	ระยะดำเนินการ บันทึกข้อมูลระดับน้ำท่าและปริมาณน้ำท่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) ดูนิตรวจดับ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิน (River Outlet) ของอ่างเก็บน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ กงวิเชียรตน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
 หน้า 137/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคคลธรรมด้ามีสิทธิขึ้นตัวรายงาน
 บริษัท พี.ดี.แอล.อินโนเวชัน จำกัด กองชลฯแทนที่ จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำษุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พิจารณาอื่น เช่น บริเวณด้านน้ำษุวนบรรจบน้ำแม่ลำบัว บริเวณน้ำแม่ลำบัวบรรจบน้ำษุวนและบริเวณน้ำแม่ลำบัวที่บรรจบน้ำอิง มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยลดลง 12.68 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เท่ากัน หรือลดลงร้อยละ 14.99 5.26 และ 2.69 ตามลำดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำท่าจะลดลงเล็กน้อย โดยพบว่า บริเวณท้ายเขื่อนน้ำษุวนมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยลดลง 3.28 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือลดลงร้อยละ 64.88 เมื่อจากนี้ การผันน้ำดังกล่าวเพื่อส่งให้กับพื้นที่ชลประทานของโครงการ ส่วนที่บริเวณฤดูพิจารณาอื่น เช่น บริเวณด้านน้ำษุวนบรรจบน้ำแม่ลำบัว บริเวณน้ำแม่ลำบัวบรรจบน้ำษุวน และบริเวณน้ำแม่ลำบัวที่บรรจบน้ำอิง มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยลดลง 0.15 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เท่ากัน หรือลดลงร้อยละ 1.88 0.74 และ 0.35 ตามลำดับ ในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า ปริมาณน้ำท่ามีปริมาณลดลงน้าง แต่เขื่อนน้ำษุวนมีข้อกำหนดว่าในช่วงที่มีปริมาณน้ำน้อย เขื่อนน้ำษุวนจะต้องมีการระบายน้ำเพื่อรักษาระบบน้ำเสียท้ายน้ำในอัตรา 	<ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรน้ำอ่าบ่างมีประถิทิภพ กรมชลประทานต้องจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำน้ำษุวนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมุ่งเน้นกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมเป็นสำคัญ เพื่อลดปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำและการແย়น้ำกัน โดยเฉพาะในฤดูแล้ง - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ ดำเนินการอนุรักษ์พื้นที่ด้านน้ำหนึ่งอ่างเก็บน้ำ โดยการสร้างฝายดักตะกอนในด้านน้ำด้านหนึ่งอ่างเก็บน้ำ - รักษาความสมดุลของการใช้น้ำในโครงการต่อพื้นที่สั่งน้ำด้านท้ายน้ำ โดยกำหนดให้มีการระบายน้ำเพื่อรักษาปริมาณน้ำในช่วงเดือนที่มีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม ให้มีสภาพใกล้เคียงกับกรณีก่อนน้ำในโครงการ ทั้งนี้เพื่อรักษาความสมดุลปริมาณน้ำท่าช่วงฤดูแล้งที่ไหลลงสู่ด้านน้ำษุวน เพื่อที่ชุมชนท้ายน้ำสามารถใช้น้ำได้อย่างปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำที่ส่งผ่านอาคารห่อส่งน้ำชาประทาน - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ 2) สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - เสาตรวจสอบระดับน้ำในด้านน้ำษุวนบริเวณด้านหนึ่งอ่างเก็บน้ำน้ำษุวนบริเวณบ้านปางถ้ำ - เสาตรวจสอบระดับน้ำในด้านน้ำษุวนบริเวณด้านท้ายน้ำช่วงที่ผ่านบ้านคุ้ม ดำเนินการเย็น จำกัดเชิงค้า จังหวัดพะเยา 3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดอายุโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรดันน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 38/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีลักษณะดังต่อไปนี้

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเตนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างน้อยเท่ากับ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น คาดว่า เกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำท่วม เมื่อเริ่มนิการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ พบว่า อ่างเก็บน้ำของ โครงการ มีระดับน้ำเก็บกักปกติ +466.50 ม.รทก. และมี ระดับห้องน้ำโดยประมาณ +427.80 ม.รทก. ซึ่งจะมีความ ลึกของน้ำประมาณ 42.0 เมตร การเปลี่ยนแปลงปริมาณ และอัตราการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่ง จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการใช้ประโยชน์น้ำ คือ การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณมากขึ้น จะทำ ให้ปริมาณน้ำในลำน้ำผุวนในช่วงฤดูแล้งมีมากขึ้น เมื่อจาก มีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาสภาพนิเวศท้ายน้ำ อันส่งผลให้น้ำ มีคุณภาพเหมาะสมสมดุลการใช้ประโยชน์ต่างๆ ตลอดปี ของ ชุมชน และการเกษตรกรรม ตลอดจนการกักเก็บน้ำใน อ่างเก็บน้ำน้ำผุวนสามารถช่วยลดอุทกภัย ซึ่งหากมีการ พร่องน้ำให้มีปริมาตรเก็บกักเหลือประมาณร้อยละ 50 ของ ความจุใช้การ เพื่อรับปริมาณน้ำหากจะทำให้อ่างเก็บน้ำ น้ำผุวนนี้ศักยภาพในการลดปริมาณน้ำหากของพื้นที่</p>		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 39/178

ลงชื่อ.....

(นายมูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีอำนาจบังคับการงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เอ็น.คอม จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สูง จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านน้ำเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 40 และลดขนาดของปริมาณน้ำหลักรอบปีการเกิดช้ากว่า 5 ปี ลงได้ทั้งหมดดังนี้ จึงคาดว่าการดำเนินการโครงการเป็นผลกระทบทางบวก ในระดับน้อย (+2)		
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตามผลการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมเป็นน้ำสะอาดอยู่ในเกณฑ์ มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำสูง มีการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลที่สารอินทรีย์ โลหะหนักและสารปรารبةศัตรูพืชอยู่ในเกณฑ์ต่ำ คุณภาพน้ำมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาจากข้อมูลการศึกษาการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณดังกล่าวในช่วงฤดูฝนมีระดับเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่อยู่นอกเขตอุทกายนแห่งชาติภูช่าง เนื่องจากเป็นพื้นที่อยู่อาศัยของประชาชน และเป็นพื้นที่เกษตรกรรมบนพื้นที่ลาดชัน ดังนั้นจึงมีแนวโน้มที่จะมีการขยายพื้นที่เกษตรกรรมเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้น ในช่วงฤดูฝนในอนาคต ซึ่งจะเป็นการเพิ่มตะกอนและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 40/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรประจำผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.อ.ป.เม้นท์ คอนซัลเทนท์ จำกัด

PHDEVAT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความทุ่นลงในดินน้ำ อาจทำให้ดักгонและความชุ่มของน้ำ ในดินน้ำจุ่วนเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูฝนด้วย</p> <p>กรณีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ผลกระทบจากปริมาณตะกอนจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากการก่อสร้างบริเวณอาคารห้องน้ำและกิจกรรมการปรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เช่น การบุกคืนดักเปิดหน้าดินเพื่อสร้างฐานเขื่อน การผัสดินไว้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เป็นดินเมื่อมีน้ำไหลบ่าหน้าดินหรือชนิดน้ำดินจะทำให้ผิวน้ำดินเกิดการดักเชาะหน้าดิน ได้ร้ายขึ้น อาจส่งผลให้มีปริมาณตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ทำให้คุณภาพน้ำในดินน้ำจุ่วนมีความชุ่มเพิ่มขึ้นเมื่อตะกอนคืน霞วนลดลงในน้ำซึ่งผลกระทบเกิดในช่วงเวลา ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น และสิ้นสุดลง เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบจนถอยู่ในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) ผลกระทบของน้ำทิ้งจากที่พักคนงานก่อสร้าง น้ำทิ้งจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง และขยายตัวอย่างไม่ได้รับการบำบัดเบื้องต้นและการจัดเก็บที่ดี และ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดการเปิดพื้นที่ริมน้ำและพื้นที่ที่จำเป็นการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของตะกอนดินลงไปเกิดภาวะการไหลของน้ำ - ต้องวางกองดินและเศษวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 50.0 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและเศษวัสดุก่อสร้างไหลลงไปเกิดภาวะการไหลของน้ำ - สร้างฝายชะลอน้ำชั่วคราวในบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่หัวงาน เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ซักลากดันไม้ทุกดันที่ตัดออกจากพื้นที่โครงการให้หมดและนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้อง ตามชั้นคุณภาพของไม้ เศษวัชพืชเก็บรวมและนำไปขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น การนำไปทำปุ๋ย เพื่อป้องกันการ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในดินน้ำจุ่วหลักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ความชุ่ม ปริมาณของเรือง霞วนโดยวิธีดีน้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์น แบบค์ที่เรียบง่าย ฟีคอล โคลิฟอร์นแบบค์ที่เรียบง่าย แคลเมียน โครเมียน ทองแดง เหล็ก แมงกานีส ปรอท นิกเกิล ตะกั่วและสังกะสี 2) สถานีตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมทั้งหมด 9
	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรพันธ์) รองอธิบดี ปฐมวิตรากaren อธิบดีกรมชลประทาน</p>	<p>พฤศจิกายน 2564 หน้า 41/178</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายมนูญ แสงเพลิง) บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด PDC CONSULTANT CO., LTD</p>



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปลดยับระบายน้ำลงสู่ลำน้ำโขธง ย่อมก่อให้เกิดการปูนเปื้อนของโคลิฟอร์มเบคทีเรียและสิ่งสกปรกในแหล่งน้ำด้านท้ายน้ำได้ เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะได้ติดตั้งแนวบ่อเกราะ-บ่อกรองไว้รักษาเพื่อรับน้ำทึบจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากห้องอาบน้ำ ลานชักล้าง และห้องครัว จะผ่านบ่อคั่กในมันก่อนระบายน้ำทึบสู่แหล่งน้ำ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบจดอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - เน่าเสียของน้ำ - หากพบว่ามีการทับถมของตะกอนดิน หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างในลำน้ำต้องดำเนินการขุดลอกตะกอนทันที เพื่อให้น้ำสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เมื่อก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จให้ปรับปรุงและพื้นฟูสภาพลำน้ำให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมให้มากที่สุดเพื่อให้การระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้ตามธรรมชาติ - ในกรณีที่มีการขุดลอก เปิดหน้าดินในลำน้ำ จำเป็นต้องแจ้งให้ผู้อพยยศด้านท้ายน้ำทราบล่วงหน้า เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำ และจะได้สามารถถกกันใช้สำรองไว้ก่อนล่วงหน้า - ระมัดระวังน้ำให้มีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ลำน้ำ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้างในลำน้ำ - จัดให้มีสักดูดซับน้ำมันเครื่อง/หล่อเลี้น เช่น กระสอบป่าใบพื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องขักร - จัดให้มีระบบบรรบวนน้ำทึบ และระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกราะ-บ่อชีม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีดังนี้ - สถานีที่ 1 (ST 1) ลำน้ำผุวนใกล้กับหมู่บ้านปางถ้ำ - สถานีที่ 2 (ST 2) ลำน้ำน้ำผุวนก่อนไหลบรรจบกับลำห้วยญี่มุน - สถานีที่ 3 (ST 3) ในลำห้วยญี่มุน - สถานีที่ 4 (ST 4) ลำน้ำน้ำผุวนบริเวณบ้านสมสา - สถานีที่ 5 (ST 5) ลำน้ำน้ำผุวนบริเวณบ้านปู - สถานีที่ 6 (ST 6) ลำน้ำน้ำผุวนบริเวณบ้านหัวข้า - สถานีที่ 7 (ST 7) ลำน้ำแม่ลำภูบริเวณบ้านหุ่งบ้านเย็น - สถานีที่ 8 (ST 8) บริเวณบ้านทรากลำน้ำแม่ลำภู - สถานีที่ 9 (ST 9) ลำน้ำแม่ลำภูบริเวณบ้านป่าเคนดค <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจดู</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลา ก่อสร้างปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 โดยให้ตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง/ปี คือ ในฤดูร้อน ประมาณเดือนมีนาคม ของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนกรกฎาคมของทุกปี 1 ครั้ง และ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 42/178

ลงชื่อ.....

(นายนนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามคู่มือสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ กอนซัลแตนท์ จำกัด (PDC) MANAGEMENT CONSULTANT CO., LTD.

๖๗/๑๖๘๖



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนยวัນ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของผู้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำทึบอื่นในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง และ ดำเนินการห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุด ต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด - ต้องดำเนินการเติมน้ำมันเครื่องจักรกลต่างๆ ด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อน และทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้ทั้งน้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมานั้นต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือน ที่มีหลังคาป้องกัน 	ในฤดูหนาว ประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ผลกระทบของการกักเก็บน้ำ การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ พบว่า อ่างเก็บน้ำของโครงการ มีระดับน้ำเก็บกักปกติ +469.50 ม.รทก. และมีระดับท้องน้ำ โดยประมาณ +427.80 ม.รทก. ซึ่งจะมีความลึกของน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้าย “ห้ามทิ้งมูลฝอยลงสู่อ่างเก็บน้ำอย่างเด็ดขาด” กระจายโดยรอบขอบเขตอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนบ้านน้ำขันพัฒนาอย่างน้อย 2 ปีข้างหน้า ด้านฝั่งทางหลวงหมายเลข 1345 จำนวน 2 ป้าย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดำเนินการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ด้วยการสำรวจ</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบรายที่คุณภาพน้ำผิวดิน โดยกำหนดด้วยคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความชุ่มชื้น ปริมาณของเชื้อ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 43/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุกเบิกธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยขุน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 42.0 เมตร ระดับความลึกระดับน้ำถ้ามีการตอกทับ ดินของสารอินทรีย์มากมีผลทำให้น้ำที่เก็บกักไว้เกิดการเน่า เสียได้ เนื่องจากการย่อยสลายของพืช โดยเฉพาะในช่วงปี แรกของการเก็บกักน้ำ ทำให้น้ำที่จะระบายน้ำลงสู่ลำน้ำดิน หรือคลองชลประทาน ไปยังบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำมีคุณภาพ ดีไม่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค- บริโภค แต่มีอ่อนล้าในปัจจุบัน ไม่สามารถดำเนินและระบบ คลองส่งน้ำแล้ว ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำจะเพิ่มขึ้นตาม ระยะทางที่น้ำไหลไปและเพิ่มขึ้นจนอยู่ในระดับปกติ ดังเช่นในปัจจุบัน ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบทางลบจัด อยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) ผลกระทบของการควบคุมการระบายน้ำ</p> <p>การเปลี่ยนแปลงปริมาณและอัตราการไหลของน้ำทางด้าน ท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และการใช้ประโยชน์น้ำ คือ การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่ มีปริมาณมากขึ้น จะทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำขุนในช่วง ฤดูแล้งมีมากขึ้น เนื่องจากมีการปล่อยน้ำเพื่อรักษาสภาพ</p>	<p>พื้นที่ที่เหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้รายภูมิที่อาศัยอยู่ริมอ่างเก็บน้ำ และรายภูมิที่อาศัยอยู่หนึ่งอ่างเก็บน้ำ ไม่ทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลสู่ลำน้ำขุน และดำเนินการห้ามปั่น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรະ-กรองไว้กลาง เพื่อรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากอาคาร สำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ น้ำที่ผ่านการบำบัดมี คุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งจากอาคารโดย ปริมาณน้ำทึ่งทั้งหมดถูกกักเก็บไว้ในบ่อ กักเก็บน้ำทึ่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการครันต้านไม้ในบริเวณ พื้นที่หัวงานและอาคารประกอบ ก่อนระบายน้ำสู่ลำน้ำ ขุน - สร้างเสริมการป้องกันหลักไฟกรุงบริเวณพื้นที่ว่างโดยรอบ พื้นที่หัวงานเบื้องต้น โดยเฉพาะในช่วงระยะเวลาเริ่มกัก น้ำ เพื่อให้มีพืชปกคลุมดิน ช่วยดักตะกอนและป้องกัน สารเคมีการเกษตรไม่ให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง - กรมชลประทานขอความร่วมมือกับองค์การบริหาร 	<p>แนวคิดและปริมาณของแข็งละลายน้ำ ความ นำไฟฟ้า ออกซิเจนละลายน้ำ ความเป็นกรด- ด่าง ความเป็นค่า ความกระด้าง ค่าความกรด-ปู ในรูปบีโอดี ในเขต พอสเฟต์ แมกนีเซียม แคลเซียม โซเดียม ค่าเออสเออาร์ (SAR) คลอไรด์ ชัลฟีด์ ค่า Residual Sodium Carbonate เหล็ก ทั้งหมด แมงกานีส ตะกั่ว ปรอท สารอนุ ทองแดง ฟีคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และสารปราบศัตรูพืช ทางการเกษตร (Total organochlorine Pesticides) 2) สถานีตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันในระดับ ก่อสร้าง 3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อเก็บกักน้ำได้ จนถึงระดับเก็บกักปกติแล้ว โดยติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำในช่วงปีที่ 7 ปีที่ 10 และ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ กวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปภ.บดี ราชกิจจานุเบกษา
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
 หน้า 44/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.สอลูปเมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
NEED DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้าแอยุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นิเวศท้าขึ้น อันส่งผลให้น้ำมีคุณภาพเหมือนมาตรฐานต่อการใช้ประโยชน์ต่างๆ ตลอดปีของชุมชนและการเกษตรกรรม ดังนั้นคาดว่าเป็นผลกระทบทางบวกข้อดีในระดับมาก (+4)</p> <p>3) ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน เมื่อมีการเพิ่มพื้นที่รับประชาม 26,138 ไร่ (พื้นที่ชลประทาน 20,910 ไร่) จะมีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้น คาดว่าอาจจะมีปริมาณการป่นเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำเพิ่มขึ้น จากข้อมูลที่ทำการสำรวจภาคสนามและเอกสาร พน ว่า มีการป่นเปื้อนหรือการตกค้างของสารเคมีการเกษตรในแหล่งน้ำผิวดินต่ำมาก พื้นที่ชลประทานจากเดิมที่ได้รับน้ำจากโครงการทั้งในฤดูฝนและแล้ง จะมีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชเพิ่มมากขึ้น คาดว่าปริมาณการป่นเปื้อนจะเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะน้ำราระยะทึ้งจากระบบทชลประทานที่จะพาเอาสารเคมีปราบศัตรูพืชป่นเปื้อนไปสู่แหล่งน้ำ จึงจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อเฝ้าระวังต่อไป</p>	<p>ส่วนตัวบลรรบเขียนในพื้นที่โครงการ ควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น เช่น การพัฒนาการเกษตรกรรม การปลูกสัตว์ และการท่องเที่ยวในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยส่งเสริมสนับสนุน และควบคุมให้ผู้ประกอบกิจการต่างๆ ได้มีสิทธิ์และมีความสามารถในการดำเนินการให้คำแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการ รวมทั้งให้ความรู้แก่เกษตรกร ในด้านจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การให้น้ำเพียงพอ เก็บกันความจำเป็น และลดการฉะล้างหน้าดินอีกด้วย</p>	<p>ปีที่ 14 โดยดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีชราษฎร์ฯ

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 45/178

ลงชื่อ.....

(นายมูลย์ แสงเพลิง)

บุตคลธรรมชาติผู้มีลักษณะที่ดี

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้ามูล จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผลกระทบจากน้ำทึบสำนักงาน น้ำทึบที่เกิดจากอาคารสำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ บ้านพักนักท่องเที่ยว จะผ่านการนำบดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรอง-กรองไว้ากาศ ก่อนระบายน้ำลงสู่ลำน้ำมูล ดังนั้นจึงคาดว่าเกิดผลกระทบทางลงในระดับน้อย (-2)</p>		
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำได้ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพการใช้น้ำได้ดีในปัจจุบันในพื้นที่ชลประทานของโครงการ พนบว่าแหล่งน้ำใช้ของประชาชนได้จากน้ำประปาซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมากจากน้ำดาดที่ปรับปรุงคุณภาพเมืองดันแล้ว สำหรับน้ำบ่อคืนจะใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณพื้นที่หัวงาน หากน้ำในอ่างเก็บน้ำเกิดเน่าเสียอาจมีผลต่อเนื่องทำให้น้ำดาดในพื้นที่ปูนกันอ่างเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนจากน้ำเน่าเสียอาจแพร่กระจายสู่ชั้นน้ำดาดด้านท้ายอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทานได้ นอกจากนี้ผลกระทบจากการใช้ปุ๋ย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรณ์ชลประทานดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดครอบคลุมคุณสมบัติทางด้านกายภาพ ทางเคมี โลหะหนัก

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรดัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 46/178

ลงชื่อ.....

(นายมูลย์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีอำนาจตัดสินใจ

บริษัท พี.ดี.วี.เออล็อปเมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการทดสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบการดึงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และยาปรับศัตรูพิช ถ้ามีการใช้ปุ๋ยและยาปรับศัตรูพิช มากเกินไปก็มีโอกาสที่สารเหล่านี้จะซึมลงไปยังแหล่งน้ำ น้ำคาดได้ในบริเวณที่มีรอยแตกหรือไฟรกรกิดขึ้น ดังนั้นจึง คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นผลกระทบทางลบ ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) ผลกระทบต่อกุญแจน้ำได้ดังนี้ ระบบประทานของอ่างเก็บน้ำน้ำผุวนเป็นระบบคลอง สั่งน้ำคาดคอนกรีต ซึ่งคลองสั่งน้ำสายหลัก มีความยาว ทั้งหมด 27.63 กิโลเมตร และคลองสายซอยยาวทั้งหมด 40.10 กิโลเมตร ความลึกของคลองสั่งน้ำไม่มีผลกระทบต่อกุญแจน้ำได้ดีนเด่นย่างไร (0)</p> 		<p>ทางริเวอร์และสารป้องกันกำจัดศัตรูพิชและสัดสวนทั้งสารพิษอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุทกภัยน้ำได้ดีน โดยทำการวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อ - ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สี (Colour) ความชุ่ม (Turbidity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนคลอย (TSS) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ชัลไฟต์ (SO_4) คลอไรด์ (Cl) ในเรโทร (NO_3) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) พิคอลโคดิฟอร์มเบคทีเรีย การปราบศัตรูพืชทางการเกษตร และไชยานินด์ <p>2) สถานีตรวจ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดีน ดำเนินการตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านร่องค่อน ตำบลเจียงคำ อำเภอ เชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 1)

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 47/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญา แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดากู้มสึกห้องทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 บ้านฝายกว้าง ตำบลฝายกว้าง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า (ST 2) - สถานีที่ 3 บ้านทราย ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า (ST 3) - สถานีที่ 4 บ้านทุ่งนาเย็น ตำบลห้วยบ้าน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า (ST 4) - สถานีที่ 5 บ้านคุ้ม ตำบลรั่วเมียน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะ夷า (ST 5) <p>3) ความดี/ช่วงเวลาตรวจวัด</p> <p>ความดีการตรวจสอบตลอดช่วงระยะเวลาที่สร้างปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ฤดูร้อน ประมาณเดือนมีนาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง และฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 48/178

ลงชื่อ.....

นายมนูญ แสงเพลิง
บุคลากรรวมด้ามผู้มีสิทธิเข้าด้วยกัน
บริษัท พีระ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำได้ดินจากปริมาณน้ำที่ซึมจากอ่างเก็บน้ำ เมื่อมีการเก็บกักน้ำในอ่างฯ น้ำมีโอกาสจะไหลซึมลงไปในชั้นน้ำได้ดินได้เข้าสู่กับปริมาณน้ำคิวเดินที่ซึมลงไปโดยตรงและน้ำสามารถไหลไปปั้งแหล่งน้ำบริเวณท้ายน้ำได้ซึ่งจะทำให้แหล่งน้ำได้ดินในพื้นที่โครงการได้รับน้ำเพิ่มเติม และมีระดับน้ำได้ดินสูงขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้น การที่ระดับน้ำได้ดินสูงขึ้นหรือการเพิ่มเติมระดับน้ำได้ดินนั้น จะมีประโยชน์ต่อรายภูริในพื้นที่ชลประทาน เพราะจะทำให้รายภูริมีน้ำใช้ในฤดูกาลแล้งมากขึ้น และสามารถนำไปใช้เป็นน้ำดื่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพให้เป็นน้ำอุปโภคและบริโภค ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>2) ผลกระทบต่อกุญแจพัน้ำได้ดินจากการซึมน้ำในอ่างเก็บน้ำ ผลกระทบต่อกุญแจพัน้ำได้ดินขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำคิวเดินที่ซึมลงไปโดยตรง ในกรณีที่ซึมน้ำจากอ่างเก็บน้ำคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อกุญแจพัน้ำได้ดิน เนื่องจากการศึกษาเรื่อง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการให้คำแนะนำวิธีการเพาะปลูกข้าว พืชผัก ผลไม้เบนบาน ปลดสารพิษ โดยวิธีเกษตรอินทรีย์ จากผู้มีประสบการณ์ และมีความรู้ เช่น ประษฐ์ชาวบ้าน นาให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการส่งเสริมและแนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานใช้สารเคมีที่ย่อยสลายง่าย หรือการใช้สารปูนศตวรรษที่ได้จากการผลิต</p> <p>3) กรมชลประทานดำเนินการบริหารและจัดการส่วนน้ำชลประทาน เพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มหรือลดระดับน้ำได้ดินอย่างรวดเร็วในพื้นที่ชลประทานของโครงการ และคุ้มครองระบบน้ำในพื้นที่ชลประทาน อ่างเหมาะสม เพื่อบังคับน้ำไม่ให้ระดับน้ำได้ดินในพื้นที่ชลประทานสูงเกินไป ซึ่งอาจจะก่อผลกระทบจากการกักขังน้ำได้ดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุทกิจภาน้ำได้ดินโดยทำการวัดระดับน้ำและความลึกของบ่อ - ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สี (Color) ความกรุ่น (Turbidity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอก (TSS) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ชัลไฟต์ (SO_4) คลอไรด์ (Cl) ในเครื่อง (NO_3) ความกระด้างหั้งหมัด (Total Hardness as CaCO_3) ฟีคอล โคลิฟอร์มแบนค์ทีเรีย สารปรบันศตวรรษทาง การเกษตร และไชยาในค์ <p>2) สถานีตรวจวัด</p> <p>การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินดำเนินการตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านร่องค่อม ตำบลเจดีย์คำ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 1)

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 49/178

ลงชื่อ.....

(นายนนูญ แสงเพลิง)

บุกกลธรรมชาติมีลักษณะการทำรายงาน

บริษัท พรี คิวเวลล์ประเมินท์ กอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพน้ำผิวดินจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมดจากลำน้ำสูวน ลำน้ำห้วยบูม ทั้ง 9 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถนำไปใช้เพื่อการเป็นน้ำดื่ม เพื่อบำบัดเป็นน้ำอุปโภค-บริโภคเพื่อการดำรงชีวิต การเพาะปลูก ของสัตว์น้ำและการชลประทานได้ดังนั้นปริมาณน้ำที่เก็บไว้ในความจุ 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร จะมีส่วนในการเพิ่มระดับน้ำให้ดีขึ้นในพื้นที่ท้ายน้ำ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง โดยส่งผลกระทบด้านบวกต่อคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ตามผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำให้ดีขึ้นในปัจจุบัน พบว่า เกือบทั้งหมดไม่มีการปนเปื้อนปุ๋ยและโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำบ่อคืนและน้ำบาดาลในเขตพื้นที่ชลประทาน อ่าย่างไรก็ตาม เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีแหล่งน้ำขนาดกลาง ส่งผลให้มีพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น เกษตรกรรมสามารถเปลี่ยนแปลงชนิดพืชที่ปลูก และเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกได้มากขึ้น ทำให้เกยตระการใจปุ๋ยและสารบังกันและกำจัดครัวพืชเพิ่มมากขึ้น อาย่างไรก็ตามสามารถนำน้ำเหล่านี้ซึมผ่านได้ดี ได้นำออกด้วยน้ำฝน ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรเหล่านี้ต่อการปนเปื้อนลงในแม่น้ำให้ดีขึ้น มีอัตราข้อดังนี้คาดว่าเกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 บ้านฝ่ายกว้าง ตำบลฝ่ายกว้าง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 2) - สถานีที่ 3 บ้านทรรษ ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 3) - สถานีที่ 4 บ้านทุ่งนาเงิน ตำบลหอย่อน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 4) - สถานีที่ 5 บ้านคุ้ม ตำบลรั่วเมียน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ST 5) <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ ดำเนินการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มนึ่งกักน้ำ จนถึงระดับเก็บกักปกติ โดยให้ตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง/ปี ในปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 14 คือ ในฤดูร้อนเดือนมีนาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนกรกฎาคมของทุกปี 1 ครั้ง และในฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 50/178

ลงชื่อ.....

(นายมูลย์ แสงเพลิง)

นักคอมมาร์ด้าผู้มีอำนาจที่ดูแลรายการ

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ กอนซัลตันท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ดินและทรัพยากรดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <p>พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ 1,163 ไร่ พนว่า พื้นที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลาดเชิงชั้น 1,034.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 88.93 ของพื้นที่ รองลงมา เป็นชุดดินคำปาที่สูง มีพื้นที่ 68.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.90 ของพื้นที่ และที่เหลือเป็นชุดดินบ้านจัง มีพื้นที่ 51.54 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.43 และชุดดินหางคง มีพื้นที่ 8.59 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.74 ไร่ปัจจุบันในพื้นที่ดังกล่าว มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ปลูกนาข้าว พืชไร่ ข้าวโพด ไม้ผล ป่าไม้ ทุ่งหญ้า/ไม้ล้ม死去 จากการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน พนว่า ดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำควรทำการปรับปรุงสภาพดิน ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ได้แก่ การสูบวัชหรือรักษาไว้เพื่อเป็นพื้นที่ดินน้ำสำราญโดยเฉพาะ</p> <p>2) พื้นที่รับประโยชน์</p> <p>พื้นที่รับประโยชน์มีพื้นที่ 26,138.0 ไร่ พนว่า พื้นที่ดินส่วนใหญ่เป็นชุดดินพาด 11,282.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 43.16 ของพื้นที่ รองลงมา เป็นชุดดินหางคง 7,689.00 ไร่</p>		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน



พฤศจิกายน 2564

หน้า 51/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิขึ้นต้นที่รายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คิดเป็นร้อยละ 29.42 ของพื้นที่ ชุดคินเซียงรายที่สูง 4,108.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.72 ของพื้นที่ ชุดคินเซียงราย 2,368.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.06 ของพื้นที่ ชุดคินเรบู 232.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.89 ของพื้นที่ ชุดคินบ้านช่อง 212.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.81 ของพื้นที่ ชุดคินพื้นที่ลาดชันชิงช้อน 126.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของพื้นที่และชุดคิน ล้าปางที่สูง 121.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.46 ของพื้นที่ สมบัติของคินมีศักยภาพและเหมาะสมเด่นด้วยรูปแบบที่ไม่ซ้ำ และพืชไร่</p>		
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการ ทั้งหมดให้สูญเสียพื้นที่คืนประมาณ 948 ไร่ เพื่อเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่อิกประมาณ 129 ไร่ สำหรับก่อสร้างด้วยเชื่อมและอาคารประกอบ และพื้นที่กันเบ็ตก่อสร้างถนนหดแทน 86 ไร่ พื้นที่ที่สูญเสียนี้สภาพดินในพื้นที่ก่อสร้างและอ่างเก็บ ชุดคินลาดชันชิงช้อนที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษา สำรวจ และจำแนกคิน เนื่องจากสภาพพื้นที่มี 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้สอดคล้องกับความจำเป็นในการก่อสร้าง และภายหลังจากการขุดเป็นคันได้แล้ว เสร็จให้ได้พรุนกลบดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิม - ต้องถอนค้อคินให้แน่น เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้างที่ใกล้แหล่งน้ำ - ต้องปูกรดพื้นดินบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างภายหลังจากกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 52/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความคาดชั้นสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร และเมื่อพิจารณาในกิจกรรมการก่อสร้าง มีการบุดเจาะ ตัดดินเพื่อปรับพื้นที่ในส่วนพื้นที่บริเวณการก่อสร้างหัวงานเขื่อนและอาคารประกอบ ทำให้การขุดแกะหนาดินสูญเสียไป และอาจเกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายและการชะหนาดิน ในช่วงฤดูฝนแต่เมื่อพิจารณาโครงสร้างของดินขังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินการโครงการเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <p>การสร้างอ่างเก็บน้ำที่ระดับ +466.5 ม.รทก. มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 948 ไร่ และมีพื้นที่หัวงาน 129 ไร่ และพื้นที่แนวกันเขตก่อสร้างถนนทราย 86 ไร่ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตร และพื้นที่ป่าไม้ได้ ส่งผลให้ดินสูญเสียคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี จะทำให้สูญเสียพื้นที่เหล่านี้โดยเป็นพื้นที่อาคารค้างคาว ของโครงการ และจะอยู่ใต้น้ำอย่างถาวรสิบเดือนที่</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับการสนับสนุนทุนที่เพียงพอ รวมทั้งปลูกพืชหมุนเวียนที่เป็นพืชตระกูลถ้วน เพื่อบำรุงดินและพืชที่มีระบบบำรุงลึกดีนั่น ดังกันสลับกันอยู่ในระบบปลูกพืชด้วย - ส่งเสริมให้เกษตรกรได้ทราบดีให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็น可能 ไม่ได้ทราบดีทุกๆ ดูเพาะปลูก ทั้งนี้เนื่องจากการได้ทราบ ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินเสื่อมโทรมลง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด ดัชนีที่จะทำการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ปริมาณอินทรีบัตตุในดิน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ความสามารถในการแยกเปลี่ยนประจุบวก ปริมาณธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม โซเดียมที่แยกเปลี่ยนได้</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

a

พฤษจิกายน 2564

หน้า 53/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรมหาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เออล็อปเมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถูกน้ำในอ่างเก็บน้ำท่วมจะหมดสภาพการใช้ประโยชน์ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีจะอยู่ในสภาพแข็งข้าง โดยเฉพาะเนื้อดินและสีดิน ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่ ทับถมเพิ่มขึ้น ปฏิกิริยาดินและคุณสมบัติทางเคมีจะมีการ เปลี่ยนแปลงปริมาณของเหล็ก ออกูมินั่น และธาตุอื่นๆ การ เปลี่ยนแปลงนี้จะขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ ระยะเวลาการ แข็งข้างและปริมาณออกซิเจนในน้ำ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบ ทางลบในระดับมาก (-4)</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน</p> <p>ผลกระทบด้านน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มพื้นที่ในการเพาะปลูกพืชดินในพื้นที่ชลประทานจะมี ศักยภาพในการผลิตมากขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เนื่องจาก ได้รับน้ำจากการระบบประปา นอกจากนี้ในบริเวณที่ลุ่ม ริมแม่น้ำที่ถูกน้ำท่วมขังในฤดูน้ำหลาก เมื่อมีการระบายน้ำ สามารถบรรเทาอุทกภัยได้ ในระดับหนึ่งทำให้พื้นที่ บางส่วนที่ถูกน้ำท่วมเป็นประจำไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำ ท่วมสั่งผลให้คืนสามารถพื้นฟูสมรรถนะในการเพาะปลูก ซึ่งเป็นผลให้พื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการผลิตพืชสูงขึ้น 	<p>- สร้างเสริมให้ทำการเกษตรแบบยั่งยืนโดยกำหนดกระบวนการ การปลูกพืชที่เหมาะสมและเผยแพร่ความรู้ด้านการ กำจัดศัตรูพืช โดยวิธีการทางชีวภาพหรือการใช้สารเคมี ที่สลายตัวโดยกระบวนการทางธรรมชาติได้เร็ว</p>	<p>2) สถานีตรวจวัด สถานีเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งหมด 10 สถานี โดยเก็บตัวอย่างดินบนความ ลึกที่ 0-30 เซนติเมตร และที่ระดับความลึก 30- 100 เซนติเมตร ในพื้นที่ดินด้ำแทน 7 ชุดดิน โดยมีตัวอย่างดินทั้งหมด 20 ตัวอย่าง</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงระยะเวลาสร้าง ปีที่ 3 และดำเนินการปีที่ 5 ปีที่ 7 ปีที่ 9 และ ปีที่ 11</p>

ลงชื่อ.....

(นายเพลินเจริญ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 54/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ กอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูก เมื่อมีการพัฒนาโครงการทำให้บริเวณดังกล่าวสามารถพัฒนาประสิทธิภาพการเพาะปลูกและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดินได้มากยิ่งขึ้น จากการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่รับประโยชน์โครงการพบว่า ชุดดินได้แก่ ชุดดินบ้านข่อง ชุดดินเชียงราย (ชุดดินเชียงรายที่สูง) ชุดดินทางคง ชุดดินลำปางที่สูง ชุดดินพาน ชุดดินเรழู และพื้นที่ลาดชันเชิงช้อน โครงการได้กำหนดพืชที่ปลูกในพื้นที่ชุดประทานได้สอดคล้องกับสมบัติและความเหมาะสมของดินและหากมีการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกพืชหมุนเวียน และใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมก็จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น สำหรับความสามารถเพิ่มศักยภาพในการใช้ทรัพยากรดินเพื่อการเพาะปลูกได้มากขึ้นเป็น 20,910 ไร่ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรՃน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 55/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญาต แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน เมื่อมีโครงการชลประทานเกิดขึ้นจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเข้มข้นมาก ขึ้น มีการปลูกพืชมากครั้งขึ้นในรอบปี ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงลักษณะจากการเกษตรแบบยังชีพไปเป็นการเกษตรเพื่อการค้ามากขึ้น ลักษณะดังกล่าวจะมีผลต่อคุณภาพดิน ทำให้เกิดการสูญเสียธาตุอาหาร เนื่องจาก การดูดใช้ของพืชและการติดไฟกับผลผลิตและเศษซากพืช จึงต้องมีการหมุนเวียนธาตุอาหารในดินตลอดเวลา โดยการหดแทนธาตุอาหารจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ การสลายตัวของแร่ธาตุอาหารในดิน และชาตพืชหลังเก็บเกี่ยวมีผลลดเวลา เพื่อหดแทนธาตุอาหารในดินที่สูญเสียไป ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - ผลกระทบจากการปันเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรในดิน การทำนาโครงการส่งผลให้พื้นที่เกษตรเพิ่มขึ้น มีการเพาะปลูกพืชเพิ่มขึ้น เกษตรกรอาจมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มสูงขึ้น เพื่อช่วยในการเพิ่มผลผลิต เมื่อมีการ 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 56/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรผู้มีสิทธิขั้นต้นที่ร่างรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้น้ำรดพืชเกษตรในปริมาณมากหรือในช่วงฤดูฝน อาจมีน้ำไหลบ่าหน้าดิน ระดับพื้นดินคงดินที่ปนเปื้อนสารเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และระบบน้ำที่ใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เมื่อพิจารณาสารเคมีทางการเกษตรนั้น สามารถแบ่งเป็นสารเคมีในกลุ่ม ออร์กานิฟอสเฟต กลุ่มคาร์บามเอตและกลุ่มออร์กานิคลอเรน โดยที่สารเคมีในกลุ่มออร์กานิฟอสเฟตและกลุ่มคาร์บามเอต จะสลายตัวได้เร็ว และคงทนอยู่ในดิน ได้นานอย่างน้อย 3 เดือน ส่วนสารเคมีในกลุ่มออร์กานิคลอเรนคงทนอยู่ในดินได้นานอย่างน้อย 1 ปี ดังนั้น เกษตรกรสู้ใช้สารเคมี ควร กระหน่ำถึงผลกระทบต่อสารเคมีที่อาจปนเปื้อนในน้ำและ ในดิน และควรใช้สารเคมีอย่างระมัดระวังและเพียงพอต่อ ความจำเป็น หรือใช้สารชีวภาพ เช่น ปูเสบหมักชีวภาพ ปูเสบออก น้ำอีอีน (น้ำหมักชีวภาพ) ในกิจกรรมทางการเกษตรร่วมด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากสภาพน้ำท่วมขังในดิน (Water logging) พื้นที่อ่างเก็บน้ำพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเป็นที่ลาดชันเชิงซ้อน สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกกลิ้องล่อนคลันคลอนลักษณะน้ำดึง มีความลาดชันมากกว่า 35 佩อร์เซนต์ ดินมีการระบายน้ำได้ดี 		

ลงชื่อ.....

(นายเนตรศิริ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 57/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ จำกัด คอนซัลแทนท์



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่อนข้างคิดเห็นไป ระดับน้ำไดคินมีระดับ 7-72 เมตร จาก ระดับผิวดิน ซึ่งค่อนข้างถึก ดังนั้นแม้จะเกิดการเพิ่มขึ้น ของระดับน้ำไดคินเนื่องจาก การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำ ก็ จะไม่เกิดสภาพน้ำท่วมขังในดินในพื้นที่รอบอ่างฯ แต่อย่าง ใด เนื่องจากดินสามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิด การสะสมตัวของน้ำเป็นอ่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชลประทาน พื้นที่ชลประทานส่วนใหญ่เป็นดินลึก มาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนปนทราย เป็น ส่วนดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเป็น การระบายน้ำได้ การซึมผ่านได้ดีอน้ำซึ่ง พื้นที่ชลประทาน มีสภาพพื้นที่ร่วนเรียบลิงค่อนข้างราบเรียบ ค่าความลาดชัน อยู่ระหว่างร้อยละ 0-2 เมื่อพิจารณาดับน้ำไดคินอยู่ค่อนข้าง ลึกจากระดับผิวดินที่ระดับ 7-72 เมตร จากระดับผิวดิน กอนปรับน้ำให้เก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ จะมีผลกระทบต่อการ ยกตัวของระดับน้ำมาคาดในพื้นที่ชลประทานไม่นานนัก เนื่องจากได้มีมาตรการป้องกันการรั่วซึมของอ่างฯ โดยการ ฉุดน้ำปูนตามมาตรฐานให้มีอัตราการรั่วซึมไม่เกิน 5 Lugeon และเมื่อพิจารณาไว้กับปริมาณน้ำส่วนเกินที่เกิดจากการ 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 58/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรผู้มีอำนาจดัดแปลงกฎหมาย

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจิ涓 จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้น้ำเพื่อการเกษตร และปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ชลประทานสามารถระบายน้ำได้อย่างค่อยเป็นค่อยไป ตามความคาดหมายของพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดภัยสนธ์ด้วยน้ำ เป็น例่งหรือพื้นที่น้ำท่วมขัง ดังนั้น ในพื้นที่ชลประทานจะไม่เกิดน้ำท่วมขังเพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบในทางลบระดับน้อยที่สุด (-1)		
1.7 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	กรณีไม่มีโครงการ 1) ธรณีวิทยา ลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจิ涓 ประกอบด้วย หน่วยหิน 3 หน่วยหิน คือ หน่วยหินชั้น ตะกอนยังไม่แข็งตัวบุคลทอร์ซีซี หน่วยหินฟิล์มไลด์บุคลาร์บอนิเฟอร์ส-เพอร์เมี่ยน และหน่วยหินตะกอนปูงจุบันบุคลา กทอร์นาร์ มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่หัวงาน มีพื้นที่ 129 ไร่ ลักษณะทางธรณีวิทยา 2 หน่วยหิน ซึ่งหน่วยหินมีพื้นที่มากที่สุด คือ หน่วยหิน ตะกอนมีพื้นที่ 77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 59.98 ของพื้นที่หัวงาน และที่เหลือเป็นหน่วยหินฟิล์มไลด์ มีพื้นที่ 52 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.02 ของพื้นที่บริเวณนี้	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwallen)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 59/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรประจำผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงเทพสิ่งแวดล้อมที่สำนักอนามัย การบูรณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่กันเขตก่อสร้างถนนทรายแทน มีพื้นที่ 1,034 ไร่ ลักษณะทางธรณีวิทยา 2 หน่วยหิน ซึ่งหน่วยหินที่มีพื้นที่มากที่สุด คือ หน่วยหินฟิลไลต์ มีพื้นที่ 989 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 75.84 ของพื้นที่ และมีพื้นที่ที่เหลือเป็นหน่วยหินตะกอนปูจุบัน (q) มีพื้นที่ 315 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.16 ของพื้นที่บริเวณนี้ - พื้นที่รับประทาน มีพื้นที่ 26,138 ไร่ มีลักษณะทางธรณีวิทยา 3 หน่วยหิน ซึ่งหน่วยหินที่มีพื้นที่มากที่สุด คือ หน่วยหินตะกอนปูจุบัน (q) มีพื้นที่ 22,642 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 86.63 ของพื้นที่รับประทาน รองลงมา คือ หน่วยหินตะกอนชั้งไม่แข็งตัว (ng) มีพื้นที่ 3,416 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.07 ของพื้นที่ทั้งหมด และหน่วยหินที่มีพื้นที่น้อยที่สุด คือ หน่วยหินฟิลไลต์ (p-h) มีพื้นที่ 80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.31 ของพื้นที่รับประทาน <p>2) อิทธิพลแผ่นดินไหว</p> <p>จากการวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงกำหนดค่า (DSHA) ได้ทำการวิเคราะห์ค่าความเร่งพื้นดินสูงสุดที่ 50 และ 84 เมตรเซนติเมตร จากค่าแผ่นดินไหวที่เชื่อว่ามีค่าสูงสุดของ</p>		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 60/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมิตรภาพที่ดี

บริษัท พี.ดี.วี. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่ละแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว ทั้ง 115 แหล่งกำเนิด แผ่นดินไหว ผลกระทบวิเคราะห์สรุปได้ว่า รอยเลื่อนมีพลัง ที่มีศักยภาพทำให้เกิดการสั่นสะเทือนของพื้นดินบริเวณ ที่ตั้งโครงการได้รุนแรงมากที่สุด คือ รอยเลื่อนข่ายปากค้า ซึ่งเป็นรอยเลื่อนข่ายใหญ่ในกลุ่มรอยเลื่อนแม่น้ำอิง มีความยาว 24.32 กิโลเมตร ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 27 กิโลเมตร สามารถทำให้เกิดค่าแผ่นดินไหวสูงสุดได้ขนาด 6.7 ตาม มาตริกเคอร์ และค่าขนาดแผ่นดินไหวสูงสุดที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (Maximum Credible Earthquake : MCE) ที่ 50 และ 84 เมอร์เซนต์ไฮล์ มีค่าเท่ากับ 0.131g และ 0.207g ตามลำดับ</p>		
กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) การประเมินความผันผวนของฐานรากของเขื่อน</p> <p>ลักษณะชั้นดินและหินบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งบริเวณที่ คาดว่าจะเป็นที่ตั้งตัวเขื่อนและบริเวณอ่างเก็บน้ำ จากการ สำรวจโดยกองวิทยาการธรณี กรมชลประทาน (2535) พบร่องรอยน้ำหนาประมาณ 2-8 เมตร ชนิดของดิน ล่างไว้ ประกอบด้วย ดินเหนียวปานทรากะประภาก CL,</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานได้ออกแบบตัวเขื่อนและอาคารประกอบ นิ่มค่าอัตราการเร่งสูงสุดของพื้นดิน (Peak Ground Acceleration : PGA) ไว้ที่ประมาณ 0.207 g สามารถ รองรับแรงแผ่นดินไหวที่อาจเกิดในตำแหน่งนี้ได้ โดย ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อองค์ประกอบดังๆ ของ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างคงทนท้องน้ำระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง 3 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ลำน้ำห้วย บูม ชุดที่ 2 ลำน้ำน้ำญวน และชุดที่ 3 ตำแหน่ง ท้ายอ่างเก็บน้ำ ระยะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ในบริเวณหน้าพื้นที่อ่างเก็บน้ำ อายุน้อย 2 ชุด

ลงชื่อ.....

(นายเนตรเมืองปฏิ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิรักษารากเหง้า

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 61/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีอำนาจดัดท้ารายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>SC และทรัพยาบเป็นปูนทรายประเภท ML, SM ซึ่งบางบริเวณพบกรวดปูนดินเหนียวหรือทรัพยาบเป็น (GC, GM) โดยผลของการทดสอบ Standard Penetration Test ของชั้นดินได้ค่า Blow Count (N) ประมาณ 10 ถึง 20 blow/ft ในบริเวณใกล้ร่องน้ำ และมีค่ามากกว่า 50 blow/ft ในทางลาดเชิงสำหรับการซึมผ่านได้ขึ้นน้ำ สำหรับดินประเภทกรวดปูนทรายเป็น (GM) บริเวณใกล้ร่องน้ำ มีค่าสัมประสิทธิ์การซึม (Coefficient of Permeability, K) ประมาณ 1×10^{-3} ถึง 1.2×10^{-1} เซนติเมตร/วินาที สำหรับชั้นหินที่ระดับความลึกประมาณ 2-8 เมตร จากผิวของดินบริเวณที่คาดว่าจะเป็นตำแหน่งของเขื่อนพบว่า เป็นหินประเภท Sandstone สลับกับ Shale บริเวณใกล้ร่องน้ำเดิมพบชั้นหินที่มีค่า R.Q.D. ค่อนข้างต่ำมาก (ประมาณ 0%) แสดงว่าหินมีการผุกร่อนสูงมาก ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำประมาณ 2×10^{-4} ถึง 3.4×10^{-3} เซนติเมตร/วินาที ในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำพบหิน Limestone ปูนอยู่ด้วยบางบริเวณ</p>	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมชลประทานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน - กรรมชลประทานต้องสำรวจธรณีวิทยาในช่วงการบุดเปิดร่องแกนเขื่อน ตรวจสอบหาแนวรอยเลื่อน ซึ่งถ้าพบต้องตรวจสอบว่าเป็นรอยเลื่อนมีพลังหรือไม่ ถ้าพบว่าเป็นรอยเลื่อนมีพลังต้องปรับวิธีการอุดแน่นเขื่อนให้เหมาะสม - ปรับปรุงชั้นหินฐานรากตามแนวเขื่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณฐานเขื่อน ชั้นดินและชั้นหินฐานรากโดยการอัดฉีดน้ำปูน (Cement Grouting) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการรับน้ำหนักของตัวเขื่อนและลดการร้าวซึมได้ - ต้องเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขุดเปิดชั้นหินที่เป็นหินทรายและถอนดินอย่างรวดเร็ว เพื่อป้องกันการผุพังของชั้นหินฐานราก - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแรงดันน้ำบริเวณฐานรากเขื่อน เพื่อตรวจสอบการร้าวซึมของน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดย 	<p>ได้แก่ ในน้ำสำหรับผู้คนอ่างเก็บน้ำ 1 ชุด และสำหรับผู้คนอ่างเก็บน้ำ 1 ชุด เพื่อวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ดัชนีตรวจวิเคราะห์จำนวน 8 ตัวนี้ ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหว (Accelerograph) บริเวณบนสันเขื่อนของโครงการจำนวน 1 แห่ง และบนทิศทางติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหวและค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน บริเวณพื้นที่หัวงาน จำนวน 1 ชุด เพื่อติดตามแรงดันน้ำในช่องว่างของเม็ดดิน แรงดันดิน การเคลื่อนตัวของเขื่อนและฐานราก การสั่นสะเทือนของฐานรากและตัวเขื่อนจากแผ่นดินไหว</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 62/178

ลงชื่อ.....

(นายมุชัย แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ความมั่นคงของฐานรากเขื่อน ตามผลการสำรวจระบุว่า ฐานรากของบริเวณฐานรากของเขื่อนและอาคารประกอบโดยบริเวณแนวศูนย์กลางเขื่อนชั้นดินมีความหนาระหว่าง 0.8-7.1 เมตร การบุกคลอกร่องแกน ควรบุกอาชันดินออกหมุดจนถึงชั้นหินทราย ชั้นหินฐานรากมีค่าความร่วนซึ่งของน้ำไม่มากนักระหว่าง 0.3-21.4 ลูกอง ส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 10 ลูกอง แต่เนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำผุวนมีความสูงประมาณ 49 เมตร ควรพิจารณาทำการปรับปรุงชั้นหินฐานรากโดยวิธีการอัดฉีดน้ำปูน (Grouting) ชั้นหินฐานรากบริเวณกลางลำน้ำและบริเวณฐานยันฝั่งช้าย มีสภาพแตกหักมาก ควรพิจารณาทำ Consolidation Grouting เพื่อปรับปรุงคุณภาพชั้นหิน การออกแบบเขื่อนเป็นแบบประเภทเขื่อนหินทึบจะมีความดันกระทำต่อบasisฐานรากน้อยกว่าประเภทเขื่อนคอนกรีตมาก ฐานรากเขื่อนจึงมีความมั่นคงเพียงพอ เมื่อมีการปรับปรุงที่เหมาะสมแล้วการร่วงจะไม่มีปัญหา - ความสามารถในการกักเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำพบหินประเภท Shale Sandstone และ Limestone มีชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือดังกล่าว สามารถใช้ตรวจสอบได้ตลอดอายุการใช้งานของเขื่อน - ต้องออกแบบโครงสร้างของถนนตามกฎหมายระหว่างกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการด้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2552 มาตรการลดผลกระทบหากพบว่ามีโลหะหนักในตะกอนห้องน้ำ มาตรการลดผลกระทบหากพบว่ามีโลหะหนักในตะกอนห้องน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กรณอลประทานแจ้งต่อคุนงานห้ามจับปูลำหัว กุ้ง ฟอยน้ำจีด หอยฝ่าเดียว หอยเชอร์ หอยชน หอยขี้นก หอยสองฝ่า และหอยทราย ในลำน้ำผุวนและลำน้ำหัวบุญมารับประทาน - กรณอลประทานกำหนดลงงานบุคปีกหน้าดินสำหรับการก่อสร้างเป็นช่วงสั้นๆ และหลีกเลี่ยงกิจกรรมการทำงานบุคปีกหน้าดินและ ragazzi ในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชำรังตะกอนดินสู่แหล่งน้ำ - สร้างร่างคันรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างหัวงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกเครื่องมือตรวจพฤติกรรมเขื่อน 2) สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่หัวงานและพื้นที่ก่อสร้างท่านบินชั่วคราว (Coffer Dam) 3) ความดี/ช่วงเวลาตรวจวัด - การเก็บตะกอนห้องน้ำดำเนินการในช่วงระยะเวลา ก่อสร้างก่อสร้าง 1 ปี และระยะก่อสร้างในปีที่ 1 ปีที่ 2 และปีที่ 3 ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง คือ ฤดูร้อนประมาณเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง ฤดูฝน ประมาณเดือนกรกฎาคม จำนวน 1 ครั้ง และฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และระยะดำเนินการปีที่ 5 ปีที่ 7 ปีที่ 9 ปีที่ 11 และปีที่ 13 - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหวแล้วเสร็จภายในปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 63/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี คิวเอล้อปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดินประเทกคินเนียน้ำปนทราย (CL) และทรายปนดินเนียน้ำ (SC) คลุมอยู่โดยมีความหนาประมาณ 2-3 เมตร เนื่องจากคินประเทก CL และ SC มีการซึมน้ำค่อนข้างต่ำ ประกอบกับช่วงเวลาเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นน้ำนึง จะมีตะกอนขนาดเล็ก อาทิ คินเนียน้ำ (Clay) และทรายเปื้อง (Silt) ตกตะกอนในบริเวณพื้นอ่างเก็บน้ำด้วย ทำให้การรั่วซึมลดลง ดังนั้นฐานของอ่างเก็บน้ำจึงมีความมั่นคง เพียงพอที่จะรับน้ำหนักเก็บกักของน้ำได้ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) การประเมินผลกระทบของการเก็บกักน้ำต่อการลุ่มน้ำชั่วคราวและพิบาน</p> <p>การเก็บกักน้ำในกรณีที่มีการก่อสร้างเขื่อน จะทำให้มีผลดินและพิบานบริเวณที่มีระดับต่ำกว่าระดับน้ำเก็บกักเกิดการอิ่มตัว (Saturated) ทำให้กำลังรับแรงเฉือนของดินและพิบานลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั้นดินที่มีเม็ดขนาดเล็ก เช่น ดินเนียน้ำ ทรายเปื้อง เป็นต้น จากข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำมีความชันประมาณ 15-30 องศา ซึ่งในสภาพปกติ คาดว่าจะมีเสถียรภาพเพียงพอไม่เกิดการ</p>	<p>เพื่อเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำ ไม่ให้ไหลลงแม่น้ำ โดยขนาดของดินมีความกว้างที่ปากร่าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร มีความลาดชันที่องรากตามความลาดชันของสภาพภูมิประเทศ ระบายน้ำลงบ่อตอกตะกอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องขุดออกบ่อตักตะกอนและระบายน้ำชั่วคราว เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยนำดินไปปรับบนพื้นที่ - เมื่อขุดและบนข้ามดินจากลำน้ำผุวนหรือลำน้ำสาขา ให้ขันข้ามดินไปไว้ชั่วคราวที่เก็บกองดินที่มีแนวคันดินต้อมร่องและอยู่ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันเศษดินมิให้หลังพังทลายลงลำน้ำ - การปรับพื้นที่ที่ทำถนนท่อแทนหรือถนนชั่วคราวเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีสะพานชั่วคราวหรือห่ออดชั่วคราวบริเวณที่มีการข้ามลำน้ำ 	<p>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนบริเวณพื้นที่หัวงานแล้วเสร็จภายในปีที่ 4 ของระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเดลล์เกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุศจิกายน 2564

หน้า 64/178

ลงชื่อ.....

(นายมุญ แสงเพลิง)

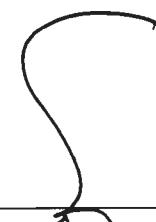
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิขัดฟ้องรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนต์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เคลื่อนตัว แต่ในกรณีที่มีการลดระดับน้ำอย่างรวดเร็ว (Sudden drawdown) อาจเกิดการเคลื่อนตัวของมวลดินของ ขอบอ่างเก็บน้ำบริเวณที่มีความชันมากได้ ผลการวิเคราะห์ ชี้ให้เห็นว่าคาดเดินในสภาพปกติ ที่มีความชันของมวลดินไม่ถึงระดับอ่อนตัวจะให้คำสั่นความปลดภัยมากกว่า 1.5 ถึงแม้ดินจะมีความลาดชันมากถึง 35 องศา และดินหนา 6 เมตร ซึ่งคาดเดินอยู่ในสภาพที่เสียรากไม้เกิดการถล่มและ เคลื่อนไหลด ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับ น้อย (-2)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วซึมน้ำบริเวณโครงสร้างหัวงานและ อาคารประกอบด้วย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อ การแก้ไขอย่างทันท่วงที - กรณีหลักฐานตรวจสอบความมั่นคงของหัวงานและ อาคารประกอบด้วย ของเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ จาก เครื่องมือวัดแรงดันน้ำในดู๊เพื่อน เพื่อความมั่นคง ปลดภัยของเขื่อน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ด้านนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการเก็บตัวอย่างตอกอนในบริเวณ เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ อย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ ใน ลำน้ำห้วยญี่มเหนืออ่างเก็บน้ำ 1 จุด และลำน้ำ ญวนเหนืออ่างเก็บน้ำ 1 จุด เพื่อวิเคราะห์ค่า โลหะหนัก ด้านนีตรวจวิเคราะห์ จำนวน 8 ดัชนี ได้แก่ สารห不足 (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) nickel (Ni)

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 65/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญาต แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานผู้มีลักษณะที่สามารถ

บริษัท พรี คิวอลล์ปิเนนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

๘/๑๙๖๑๓



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานแจกรถยนต์มือ “ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว” ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หัวงาน เพื่อเตรียมความพร้อมและให้ทุกคนในอาคารได้รับทราบหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) - ตรวจสอบติดตามการทรุดตัวและร้าวซึมของเขื่อน เพื่อการปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที - ติดตามการเกิดแผ่นดินไหว จากเครื่องตรวจวัดค่าอัตราเร่งของ การเกิดแผ่นดินไหว จากเครื่องตรวจวัดค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณบันสนันเขื่อน ของโครงการ - บันทึกเป็นข้อมูลสถิติ เพื่อหาโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวในอนาคต <p>2) สถานีตรวจวัด พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่รับน้ำฝนอ่างเก็บน้ำน้ำญวนในลำน้ำห้วยปูมและลำน้ำน้ำญวน</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตรวจสอบติดตามการทรุดตัวและร้าวซึมของเขื่อนเป็นประจำทุกเดือน หลังเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี อย่างต่อเนื่อง เพื่อการปรับปรุง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 66/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิขึ้นท้าทายงาน

บริษัท พี.ดี.พี. เวลล์สโตร์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			แก้ไขอย่างทันท่วงที ในส่วนตะกอนท้องน้ำ ในช่วงดำเนินการเก็บปีเย็นปีที่ 5 ปีที่ 7 ปีที่ 9 ปีที่ 11 และปีที่ 13
1.8 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ ดิน หิน กรวด และ ทราย เป็นวัสดุที่อยู่ด้านธรรมชาติและมีแหล่งผลิตสำหรับ ใช้ในการก่อสร้างทั่วไปอย่างพอเพียง กรณีมีโครงการ <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณดินสำรองทั้งหมดที่สำรองไว้จากบ่อบีบนบริเวณ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีปริมาณ 1.87 ล้านถูกนาศักเมตร ในขณะ ที่ปริมาณดินถอนตัวเขื่อน ประมาณ 900,000 ถูกนาศักเมตร ซึ่งปริมาณดินสำรองเพียงพอ ดังนั้นปริมาณดินสำรอง จึง พอกเพียงที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง - ส่วนหินก้อนที่ปูราก ประมาณ 1.1 ล้านถูกนาศักเมตร และทราย ใช้จากโรงโน้มหินในจังหวัดพะเยาและจังหวัดเชียงราย พบว่า มีปริมาณมากเพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างแต่อย่างใด (0) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะต้องเก็บไว้ ในพื้นที่ที่มีหลังคาปักคุณ หรือมีผ้าใบปักคุณให้มีคิชช เพื่อบังกันการระด้างเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระด้างลงสู่ด่าน้ำในช่วงฤดูฝน - ต้องมีการทดสอบกำลังของหิน กรวดและทราย ที่มี คุณสมบัติตรงกับส่วนที่จะนำไปใช้งานเขื่อน ก่อนที่ จะดำเนินการจัดซื้อ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 67/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ โภ.มั่นคง คอนซัลเคนต์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 การกัดเซาะ และการตอกตะกอน	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาการชะล้างทรายของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ณ ที่ดัง อ่างเก็บน้ำน้ำจูวน พบว่า พื้นที่รับน้ำ平均 150.07 ตารางกิโลเมตร มีค่าเฉลี่ยประมาณ 12,887.9 ตัน/ปี เมื่อร่วมประมาณตะกอนท้องน้ำ ร้อยละ 30 จะเป็นปริมาณตะกอนรวม 0.014 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เพิ่ยบเท่ากันอัตราการกัดเซาะ 0.093 มิลลิเมตร/ปี ซึ่งเป็นอัตราที่ค่อนข้างต่ำมาก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ของลุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน เป็นพื้นที่ที่มีดินไม่ปگคุณกระจาดหัวไป กรณีมีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างอาคารประกอบบริเวณพื้นที่หัวงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จะทำให้สูญเสียพื้นที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 1,163 ไร่ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ใหม่สภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีสิ่งปกคุณ การขุดออก ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> หลักเดียว กิจกรรมการทำงานบุคคลเปิดหน้าดินและรากฐาน ในช่วงฤดูฝน กำหนดระยะเวลาและวางแผนการเปิดพื้นที่ เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งและเพื่อลดปริมาณการชะล้าง 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 68/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิขัดก่อร้ายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หน้าดิน และการลดและบัดดิน จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และพัดพาลงสู่ลำน้ำน้ำยูวน ทำให้น้ำในลำน้ำน้ำยูวนชุ่น และหากมีการทับถมของตะกอนดินจะส่งผลให้ลำน้ำดินเป็นได้ เมื่อพิจารณาจากข้อมูลชุดดินและคุณสมบัติของดินในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ พบร่วมพื้นที่หัวงานเป็นที่ลาดชันเชิงช้อน ร้อยละ 96.10 ของพื้นที่หัวงาน ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมดเป็นที่ลาดชันเชิงช้อน ซึ่งมีสภาพเป็นถูกคลื่นลอนคาดถึงลาดชันเชิงเขา มีอัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินอยู่ในระดับน้อยถึงรุนแรงมากที่สุด (0-20 ตัน/ไร่/ปี) ด้วยคุณสมบัติของดินที่ง่ายต่อการชะล้างพังทลาย จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของดินคงสูงเหลือบาน้ำดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>S</p>	<p>พังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างหรือขุด深坑หน้าดินในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ควรพิจารณาการขุดร่องน้ำไปตามแนวระดับและจำกัดการ深坑พื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างควรปรับแต่งสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก ตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาที่ก่อสร้างต้องดำเนินการขันข้ายอดดินออกจากลำน้ำน้ำยูวนอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของตะกอนดินสู่ลำน้ำ - การตัดพื้นดิน ไม้และการแพร่กระจายปรับพื้นที่ จะต้องจำกัดขอบเขตพื้นที่ให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)
รองอธิบดี ปภนคติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 69/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดายุ่มเสิฐกิจจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการเติร์ยมพื้นที่จะเป็นหน้าดินเท่าที่จำเป็น เคพะในพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างให้สั้นที่สุด - การรื้อสะพานเดิม และก่อสร้างสะพานใหม่ในลำน้ำน้ำญวนและลำน้ำห้วยญูน กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างใช้เครื่องจักรและเครื่องมือในการทุบหรือทำลายสะพานเท่าที่จำเป็น และติดตั้งตาข่ายรองใต้สะพาน เพื่อป้องกันเศษวัสดุกองในน้ำ ทำให้เกิดตะกอนดินฟุ้งกระจายได้ - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องขัดทำความสะอาดเพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้หลงสู่ลำน้ำ - ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความคุมคุ้มครองพื้นที่ ก่อสร้างミニให้มีเศษวัสดุ เช่น หิน ดิน และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ - ใช้น้ำยาการร่วมน้ำมาตรการป้องกันฯ ด้านสภาพภูมิประเทศ อุทกภัยน้ำผิวดิน ดูดซึมน้ำผิวดิน ดิน และทรัพยากรดิน และระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 70/178

ลงชื่อ.....

(นายณัฐ แสงเพลิง)

บุคลากรดูแลผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวนมีพื้นที่ดินน้ำที่อยู่เหนือระดับเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ เท่ากับ 150.07 ตารางกิโลเมตร หรือ 93,793.58 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่มีความรุนแรงของการสูญเสียดินอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 80.22 ของพื้นที่ทั้งหมด และพื้นที่ที่เหลือมีความรุนแรงของการสูญเสียดินอยู่ในระดับรุนแรงถึงรุนแรงมาก คิดเป็นร้อยละ 19.78 ของพื้นที่ทั้งหมด ตามผลการคำนวณตามสมการการสูญเสียดินทาง (USLE) พบว่า การสูญเสียดิน 100.98 ดัน/เซกเตอร์/ปี หรือ 16.16 ดัน/ไร่/ปี หรือ 1,515,404.11 ดัน/ปี และมีผลผลิตตะกอน 443,431.12 ดัน/ปี เมื่อวิเคราะห์ปริมาณตะกอนที่ไหลลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำยูวน ประมาณ 12,887.9 ดัน/ปี และปริมาณตะกอนท่อน้ำร้อยละ 30 คิดปริมาณตะกอนท่อน้ำ 3,866.4 ดัน/ปี ดังนั้นมีปริมาณตะกอนที่ไหลลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวมกันปริมาณตะกอนท่อน้ำ ไหลลงอ่างเก็บน้ำน้ำยูวนประมาณ 16,754.3 ดัน/ปี หรือ 0.014 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเทียบเท่ากับอัตราการกัดเซาะ 0.093 มิลลิเมตร/ปี ซึ่งเป็นอัตราที่ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรน อุทบhanแห่งชาติ สัครวปा และพันธุ์พืช และจัดสรรงบประมาณในการปลูกป่าเสริมนบริเวณพื้นที่ดินน้ำที่อยู่เหนือระดับน้ำ - กรมชลประทานปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่มีการปิดหน้าดินและบดดักให้เรียบร้อยพร้อมปลูกพืชคุณดิน เช่น ปลูกหญ้าแฟกตามแนวระดับความลาดเทของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก ภายหลังจากการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ดินบริเวณพื้นที่ดินน้ำดำรง มิให้มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่จะทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินมาก โดยการปลูกและรักษาป่าบริเวณพื้นที่รับน้ำฝนของอ่างเก็บน้ำ - กรมชลประทานส่งเสริมให้เกียรติกรรมปลูกพืชในพื้นที่ชลประทานให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกพืชคุณดิน การคุณดิน การปลูกปุ๋ยพืช 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานทำการติดตั้งสถานีวัดปริมาณตะกอน จำนวน 2 สถานี ภายหลังจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำยูวนและระบบส่งน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยทำการติดตั้งบัวบานหนาแน่น และท้ายอ่างเก็บน้ำน้ำยูวนที่ตำแหน่งเดียวกับการติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำท่า โดยบันทึกค่าปริมาณตะกอนhexagonอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เข้าอ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำตามมาตรฐานของกรมชลประทาน - ทำการสำรวจการกัดเซาะและการตัดตะกอน ในลำน้ำน้ำยูวน บริเวณด้านท้ายพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยจะดำเนินมาตรฐานการสำรวจการดันเขิน และกัดเซาะท่อน้ำและตัดลิงของกรมชลประทาน เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดหมายการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที - ทำการสำรวจการกัดเซาะและการตัดตะกอนในอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน รอบบริเวณพื้นที่เก็บกักน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธิกายน 2564

หน้า 71/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่อนข้างต่ำมาก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ของดุ้นน้ำอ่างเก็บน้ำผุวน เป็นพื้นที่ที่มีดินไม่ปักลุ่ม ทั้งนี้เมื่อเริ่มน้ำในอ่างเก็บน้ำ คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำผุวนประมาณ 16,754.3 ตัน/ปี และคิดเป็นปริมาณตะกอนที่ต่อกลางทั้งหมด 1.23 ล้านลูกบาศก์เมตร และเมื่อคิดถึงการใช้งานของอ่างเก็บน้ำ 100 ปี ซึ่งจะมีผลทำให้ระดับดินสูงยังน้ำที่ตัวเขื่อนเปลี่ยนแปลงจากเดิมอยู่ที่ระดับ +430.0 ม.รทก. เป็น +430.8 ม.รทก. หรือสูงขึ้นจากเดิม 0.80 เมตร มีผลทำให้มีปริมาณความชุกของอ่างเก็บน้ำลดลง 1.23 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือลดลงร้อยละ 3.42 ของความชุกเดิม โดยความที่ระดับดินเก็บกักปกติจากเดิม 30.00 ล้านลูกบาศก์เมตร ลดลงเหลือ 28.77 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของพื้นที่ดินน้ำที่อยู่เหนือระดับดินเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำเกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ศด การปลูกพืชคลับเป็นแน่น การปลูกพืชหมุนเวียน การปลูกพืชเหลื่อมดุลยภาพ และการจัดการขาดพืชที่ถูกไว้ เช่นการร่วมกับมาตรการสภาพภูมิประเทศ อุทกภัย วิทยาน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำผิวดิน ดินและทรัพยากรดิน ระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>และโดยรอบของอ่างเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี - ตรวจปรบวนและก่อนเข้าลงด้วยที่ตอกก่อนจะลงในอ่างเก็บน้ำ</p> <p>2) สถานีตรวจด้วยที่ตอกก่อนเข้าลงด้วยที่ตอกก่อนจะลงในอ่างเก็บน้ำ สถานีตรวจปรบวนและก่อนเข้าลงด้วยที่ตอกก่อนจะลงในอ่างเก็บน้ำ สถานีวัดปริมาณน้ำท่า</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจด้วยที่ตอกก่อนเข้าลงด้วยที่ตอกก่อนจะลงในอ่างเก็บน้ำ ดำเนินการต่อครยะดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 ปีละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 72/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลที่จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 พื้นที่สำคัญทาง ธรรมชาติวิทยาและภูมิทัศน์	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งธรรมชาติทางธรรมชาติวิทยาที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่หัวงาน และอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ ถ้ำพาแดง-ถ้ำน้ำคลอด ดงอยู่ที่บ้านปางถ้ำ หมู่ที่ 9 ตำบลร่วมยืน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ซึ่งอยู่ทางด้านเหนืออ่างเก็บน้ำระยะห่างประมาณ 3 กิโลเมตร สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและปฏิบัติธรรมของชาวบ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่หัวงาน ประกอบด้วย การก่อสร้างเขื่อน อาคารระบายน้ำล้น อาคารระบายน้ำท้ายน้ำ อาคารปากท่อส่งน้ำฟั่งช้าย และอาคารปากท่อส่งน้ำฟั่งขาว เมื่อพิจารณาผลกระทบในด้านภูมิทัศน์ในช่วงระหว่างการ ก่อสร้าง เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ทุบ夷กอปร กับขยายในพื้นที่ก่อสร้างไม่มีพื้นที่สำคัญทางธรรมชาติวิทยาและ ภูมิทัศน์ รวมทั้งตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจัด ปรับสภาพภูมิทัศน์ในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปภ.น้ำดิรายการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 73/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทางธรรมชาติวิทยา (0) แต่จะส่งผลกระทบต่อภูมิทัศน์ต่อผู้居住 ไปมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหัวงานและแนวถนนท่อเทา ดังนั้นคาดว่าไม่เกิดผลกระทบทางแปรรูปน้อยที่สุด (-1)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการเริ่มก่อเก็บน้ำ พื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมจะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ผิวน้ำที่มีภูเขาล้อมรอบบริเวณคิวน้ำ มีลักษณะลักษณะเด่น ไปตามร่องเขาสูงชัน ที่มีความสวยงามตามลักษณะสภาพทางธรรมชาติของพื้นที่ ทำให้ทัศนียภาพโดยรอบอ่างเก็บน้ำน้ำจูวนมีความสวยงาม ทางหน่วยงานระดับท้องถิ่นส่งเสริมให้พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำจูวนเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ที่สำคัญของอำเภอเชียงคำ เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของประชาชน ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 74/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนต์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงศรีฯ สิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 พื้นที่ชั่วคราว	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการขุดเป็นพื้นที่ชั่วคราวดับห้องถัง มีปริมาณน้ำท่าให้หล่อผ่านประมาณ 53.10 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี คุณภาพน้ำในลำน้ำผุวนและลำห้วยบูม ลำน้ำแม่ล้า อุบลฯ ในเกณฑ์ มีความเหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และการชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงระยะก่อสร้างพื้นที่หัวงานเขื่อน จะมีการทำหันน้ำในลำน้ำผุวนเพื่อเมืองบนพื้นที่ศึกษา การไหลของน้ำให้ไหลลงลำน้ำเดิม ผลกระทบต่อสิ่งชีวิตในน้ำ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีการขุดพื้นที่ทำฐานรากในลำน้ำ อาจทำให้เกิดตะกอนแขวนลอยละลายปนเปี้ยนในน้ำทำให้น้ำในลำน้ำผุวนคุณภาพแย่ลง เช่น ความใสลดลง แพลงก์ตอนพืชในช่วงระยะเวลาหนึ่งและปริมาณตะกอนดินตกทับกุ่มห้องน้ำทำให้สัตว์น้ำดินมีปริมาณลดลง ตัวน้ำปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานที่อาศัยอยู่ในลำน้ำและริมน้ำ สามารถหนีจากลำน้ำทุนว่ายไปยัง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านระบบนิเวศวิทยา หางน้ำ ระบบนิเวศป่าไม้และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า และทรัพยากรัตติวป่า 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพัฒน์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธิกายน 2564

หน้า 75/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แหล่งน้ำที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมได้ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และคุณภาพน้ำ ในลำน้ำน้ำจุ่ว ทางลงในระดับน้อย (-2)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำเมื่อมีการกักเก็บน้ำจะมีปริมาณน้ำกักเก็บเท่ากัน 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน จำนวน 20,910 ไร่ และเป็นแหล่งน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการได้เพียงพอต่อทั้งปี อีกทั้งการกักเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ ส่งผลดีสภาพนิเวศป่าไม้ รวมทั้งการมีแหล่งน้ำจะทำให้สัตว์ป่าบางประเภทมีแหล่งอาศัยและหากินเพิ่มขึ้น ดังนั้นการมีพื้นที่ชุมน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการยังเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) - การเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่วจะทำให้พื้นที่ชุมน้ำซึ่งเดิมสภาพนิเวศป่าไม้ (ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง) เปลี่ยนไปเป็นสภาพนิเวศแหล่งน้ำ เป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์ป่าประเภทอาทัยในน้ำหรือบนสะพานสะพานที่ขอบระบบนิเวศน้ำน้ำ หรืออาทัย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ ด้านระบบนิเวศวิทยา ทางน้ำ ระบบนิเวศป่าไม้ และสถานภาพการบุกรุกทำลายป่า และทรัพยากรสัตว์ป่า 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเดลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 76/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เอ.ดี.พี.ดี.ซี. คอนซัลแทนท์ จำกัด



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และหากินได้ ทั้งระบบนิเวศน้ำในสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ติดกับแม่น้ำในอ่างฯ จะช่วยเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำมากขึ้น และสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร อุปโภค-บริโภค ได้อย่างเพียงพอ จึงเป็นผลกระทบทางบวกด้วยคุณค่าการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชุมชนในระดับปานกลาง (+3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จะเป็นแหล่งอนุรักษ์และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำได้เป็นอย่างดี ส่งผลกระทบทางบวกด้วยความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ชุมชนในระดับปานกลาง (+3) - ระบบดำเนินการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จะมีการจัดสรรน้ำให้กับความต้องการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อกลุ่มผู้ใช้น้ำและประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยในการบริหารจัดการน้ำมีแนวทางในการรักษาเรื่องคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำในแต่ละเดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อที่จะมีแรงดันให้น้ำไหลในระบบท่อส่งน้ำที่ดึงจากอ่างฯ โดยตรงได้ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้วยปริมาณน้ำในพื้นที่ชุมชนน้ำแค่อย่างใด (0) 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 77/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศวิทยา ทางน้ำ	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่โครงการ ทั้งบริเวณด้านน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จัดว่าเป็นลำน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ท่านนิเวศทางน้ำในระดับค่อนข้างค่ำถึงปานกลาง พิจารณาจากลักษณะของพื้นที่องค์น้ำเป็นคินทรีย์ ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ ทั้งแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดินและปลาและสภาพแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำดืดและไหลดแหงเฉพาะๆ ดังนั้นในกรณีที่ไม่มีการดำเนินโครงการ สภาพนิเวศทางน้ำในพื้นที่โครงการจะยังคงมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างปานกลาง รวมทั้งพันธุ์ป่าในพื้นที่โครงการค้ายโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำในลำน้ำ้อย ดังนั้นประชาชนจะได้ใช้ประโยชน์ด้านการทำประมงในแหล่งน้ำข้อดีของการบริโภคในครัวเรือนเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปภ.นิพัทธ์ราษฎร์

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 78/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีโครงการ</p> <p>ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาจมีผลกระทบต่อการปั๊กน้ำการอพยพของพันธุ์ปลาที่อาศัยในพื้นที่ดันน้ำที่จะเข้าไปวางไข่ ซึ่งเป็นตัวกั้นน้ำให้ปลาเข้ามาอยู่ดันน้ำได้ เนื่องจากไม่มีทางผ่านปลา 	<p>ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในขั้นการออกแบบรายละเอียดให้กรมชลประทานประสานและจัดงบประมาณให้กรมประมง และคณะกรรมการอุ่มน้ำในการศึกษา รวมรวมข้อมูลและสำรวจชนิดพันธุ์ปลาในลำน้ำยูวน บริเวณพื้นที่หัวงาน บริเวณดันน้ำและท้ายน้ำ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการพิจารณาความจำเป็นในการก่อสร้างทางผ่านปลา รวมทั้งทางผ่านปลาชั่วคราวบริเวณฝายกันน้ำที่มีอยู่เดิมในลำน้ำยูวน 	
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมด้านๆ ที่เกิดขึ้น ได้แก่ การขุดออกพื้นที่ท้องน้ำเดิม เพื่อทำฐานรากตัวเขื่อน การก่อสร้างท่อระบายน้ำระหว่าง ก่อสร้าง การปิดถนนน้ำเดิมโดยก่อสร้างเป็นถนนปิด กันลำน้ำ การขุดดิน เพื่อก่อสร้างคลองส่งน้ำ การบดอัดดิน คั่นคลอง และการคาดคอนกรีต และก่อสร้างองค์ประกอบ อื่นๆ กิจกรรมด้านๆ เหล่านี้อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักเดียวการเปิดพื้นที่ริมแม่น้ำ พร้อมกันทั้งหมด โดยทอยเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำงานเท่านั้น เพื่อลด บริเวณการจะล้างดักน้ำลงสู่ลำน้ำ - ห้ามทิ้งขยะและล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรก่อสร้างในลำน้ำ - ต้องควบคุมคนงานไม่ให้ขับสกัดน้ำในลำน้ำยูวนและ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์น้ำดิน - ปลา - พันธุ์ไม้ต้น - กิจกรรมการประเมินและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 79/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีผลักดันที่สำคัญ

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลตэнท์ จำกัด



PRIVATE DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำยูน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะร่องตะกอนความชุนในลำน้ำ ผลกระทบสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า สภาพแหล่งน้ำ มีปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดินไม่ชัดเจน อีกทั้ง ปริมาณความชุกชุมของปลาที่สำรวจพบอยู่ในระดับค่อนข้าง ระดับปานกลาง จึงทำให้มีผลกระทบไม่น่า虞 กิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการนี้ จะทำให้เกิดปัญหาด้านความชุน ของน้ำ แต่ปัจจุบันน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างนั้น จะสามารถอพยพหนีจากพื้นที่ที่มีความชุนของน้ำสูงไปทาง แหล่งน้ำที่อยู่อาศัยที่เหมาะสม ได้ สำหรับพืชน้ำนั้นจะไม่ได้ รับผลกระทบ เนื่องจากผลกระทบความชุนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ เป็นพืชน้ำประเภทชายเลน สรุปได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการจะส่งผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หัวยูน โดยใช้เครื่องมือพิคกูหมาอันเป็นการทำลาย ทรัพยากรสัตว์น้ำ - หลักเลี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดู ฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับเปลี่ยนสภาพ พื้นที่ การบุดและการถอนพื้นที่ เป็นต้น เพื่อลดการปั่นปัน^{ปัญหาการซ้ำลักษณะน้ำ} ให้เหลือน้ำ - ดำเนินการตัดไม้ออกและกำจัดสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่าง เก็บน้ำให้หมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำในช่วง การเก็บกักน้ำ - ก่อสร้างคันดินตักตะกอนสูงประมาณ 30 เซนติเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการ ซ้ำลักษณะน้ำและพัฒนาคุณภาพน้ำในช่วงการก่อสร้าง 	<p>2) สถานีตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานี เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยา ทางน้ำ ระยะดำเนินการ ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 โดยให้ ความถี่ในการตรวจวัด จำนวน 3 ครั้ง/ปี ถือใน ฤดูร้อนประมาณเดือนมีนาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคมของ ทุกปี 1 ครั้ง และในฤดูหนาวประมาณเดือน ธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง</p>
	<p>ระยะดำเนินการ ในการสร้างอ่างเก็บน้ำในลำน้ำลำน้ำยูนเพื่อเก็บกักน้ำ จะทำให้ เกิดอ่างเก็บน้ำขนาดพื้นที่ผิวน้ำประมาณ 948 ไร่ ที่ระดับน้ำเก็บ กักปกติ +466.50 ม.รทก. และมีความจุที่ระดับน้ำเก็บกักเท่ากับ 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตห้ามทำการประมงบริเวณด้านน้ำในลำน้ำยูน และหัวยูน ก่อนไหลงมาถักเก็บในอ่างเก็บน้ำ เพื่อ^{ประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ความหลากหลายของชนิด} พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำลำน้ำยูนและหัวยูน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน - สัตว์น้ำดิน - พันธุ์ไม้ในน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพิรุต คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 80/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิ์เข้าร่วมงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.อ.ป.เมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางน้ำในด้านด่างๆ ในระหว่างการดำเนินโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ไทยเป็นน้ำน้ำในบริเวณที่เป็นพื้นที่โครงการมีการดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรของปลา โดยในส่วนของอ่างเก็บน้ำ ปลาที่อาศัยอยู่ในบริเวณด้านน้ำ เช่น ปลาด้อชนิดด่างๆ จะไม่สามารถอาศัยในพื้นที่ที่เป็นอ่างเก็บน้ำได้และจะอพยพเข้าไปอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ลึกเข้าไปในบริเวณด้านน้ำที่บังมีสภาพระบบนิเวศที่บังคับมีสภาพเป็นแหล่งน้ำไทย - ผลกระทบของการปิกกันทางน้ำ สภาพน้ำบันของด้านน้ำน้ำญวนมีฝายปิกกันล้าน้ำอยู่เป็นระยะๆ ได้แก่ บริเวณด้านน้ำที่บ้านปางถ้ำ มีฝายกันล้าน้ำ 2 แห่ง และบริเวณที่จะเป็นที่ดั้งหัวงานโครงการมีฝายอีก 1 แห่ง คือ ฝายโปงจี้ ซึ่งเป็นตัวกันน้ำให้ปลาเข้ามายังด้านน้ำได้เนื่องจากไม่มีทางผ่านปลา จึงทำให้การเก็บตัวอย่างในการศึกษาน้ำ ได้น้อยทั้งชนิดและปริมาณ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการสร้างเขื่อนปิดกั้นด้านน้ำจะมีผลกระทบน้อยมากต่อการเคลื่อนย้ายของปลาระหว่างที่น้ำและหน่อน้ำ นอกจากนี้ปลาที่ดำรงพบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพไม่ให้มีพิษน้ำ วัชพืชน้ำ เช่น พักดูช่วยออก แทน สาหร่ายเกิดขึ้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ดอนบนของอ่างเก็บน้ำ - กรรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมงในการปล่อยสัตว์น้ำในลำน้ำญวนและอ่างเก็บน้ำ ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่จะปล่อยจะต้องเป็นพันธุ์ปลาในท้องถิ่น (Indigenous species) โดยเลือกพ่อแม่พันธุ์จากท้องถิ่น ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งพันธุกรรมปลาของท้องถิ่น โดยไม่นำปลาที่เป็นพันธุ์ปลาด่างถิ่นมาปล่อย เช่น ปลา尼ล เป็นต้น - ในช่วงทำการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ โครงการจะค่อยๆ เก็บกักน้ำทีละน้อยจนถึงระดับเก็บกัก เพื่อให้ปลาที่อาศัยอยู่บริเวณน้ำไทย ได้อพยพเข้าไปยังด้านน้ำเดิมบริเวณพื้นที่หน่อน้ำ จากบริเวณของอ่างเก็บน้ำไปยังพื้นที่ด้านน้ำ มีความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร ซึ่งปลาเหล่านี้สามารถอพยพเข้าไปอยู่อ่างเก็บน้ำได้ สำหรับสัตว์น้ำที่ไม่สามารถอพยพเข้าไปในบริเวณด้านน้ำได้ ทางผู้ดูแลจะนำสัตว์น้ำที่ไม่สามารถอพยพเข้าไปในบริเวณด้านน้ำ ออกจากบริเวณด้านน้ำโดยใช้เครื่องจักรที่สามารถดูดซับน้ำได้ หลังจากที่โครงการเก็บกักน้ำที่ระดับเก็บกักน้ำปักกิ่งแล้ว จะทำให้ล้ำชารที่มีน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลา และการเปลี่ยนแปลงประชากรปลา - กิจกรรมการประมงและกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ <p>2) สถานีตรวจวัด จำนวน 9 สถานี เช่นเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิดนิ</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบต่อเนื่อง 10 ปี ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 ครั้ง/ปี คือ ในฤดูร้อนเดือนมีนาคม ของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคมของทุกปี 1 ครั้ง และในฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 81/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวอลูปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำษุวน์ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเป็นปลาที่สามารถปรับตัวอยู่ได้ในสภาพน้ำน้ำนึง ซึ่งสามารถพนได้เป็นปกติในแหล่งน้ำท่าวไป ดังนั้นจึงควรที่จะมีการช่วยปรับให้มีทางผ่านปลาที่ฝายเดินด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการประมง การเก็บกักน้ำจะทำให้มีพื้นที่ห่วน้ำ และปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้น (พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ 948 ไว้ และความจุ 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร) โดยมีการส่งเสริมการปล่อยพันธุ์ปลาในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำษุวน์ด้านท้ายน้ำ ส่งผลให้เกิดทรัพยากรปะมงเพิ่มขึ้นสูงกว่าเดิมเป็นประizable ต่อการประมงโดยตรงต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีการขยายตัวของ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ในพื้นที่ท้ายน้ำ - ผลกระทบจากพืชน้ำ ในปัจจุบันลำน้ำน้ำษุวน์และลำน้ำแม่ล้า จะมีพืชน้ำขึ้นอยู่ไม่หนาแน่น แต่การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้กระแสน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำไหลช้าลงจนหยุดนิ่งหรือถังน้ำ พืชน้ำ โดยเฉพาะประเภทถลอกน้ำ และภายน้ำที่สามารถแพร่ขยายพันธุ์ได้มากขึ้นในอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะพืชน้ำประเภทถลอกน้ำ แต่สำหรับพืชชากน้ำที่ไม่ใช้ไม้รากยกยื่นจะเป็นประizable ต่อสัตว์น้ำ 	<p>ค่อนข้างคงที่ตลอดทั้งปี ส่งผลทำให้ในช่วงฤดูแล้ง บริเวณดังกล่าวจะเป็นที่อยู่อาศัยที่ดีของปลาในกลุ่มปลาดันน้ำที่อยู่ในร่องน้ำ สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ปกติ ตามธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องประสานงานและขอความร่วมมือจากกรมประมงในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำทั้งบริเวณหนึ่งน้ำและท้ายน้ำของโครงการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติประมง พ.ศ. 2558 - กรมชลประทานต้องติดตั้งป้ายเตือน ห้ามทำการประมงในอ่างเก็บน้ำบริเวณเขตพื้นที่อุทกานแห่งชาติภูช้าง - ในกรณีที่ไม่มีทางผ่านปลา กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมประมงโดยการอพยพสัตว์น้ำจากท้ายเขื่อนไปปล่อยบริเวณอ่างเก็บน้ำ โดยดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดไปและมีการจัดให้มี mobile Hatchery ช่วยเพาะพันธุ์ปลาจากพ่อแม่ปลาในบริเวณนั้นไปปล่อยที่บริเวณหนึ่งอ่างเก็บน้ำอีกด้วย 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภน.ดิ rigional Office

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 82/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามด้วยมีลักษณะที่สามารถรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดvelopment consultant co., ltd



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เนื่องจากเป็นพื้นที่หลบซ่อนและแหล่งสืบพันธุ์ทางไช้ที่ดีของสัตว์น้ำ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (+1) เพราะปลาในบริเวณนั้นจะวางไข่ในบริเวณน้ำไหลเป็นส่วนใหญ่</p>		
2.2 ระบบนิเวศป่าไม้ และสถานภาพการ บุกรุกทำลายป่า	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่หัวงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำมีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,163 ไร่ มีพื้นที่ป่า 253 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง ซึ่งมีขนาดของต้นไม้ขนาดเล็กขั้นหนาแน่นอยู่เป็นจำนวนมาก โดยมีปริมาณความเพิ่มพูนรายปีในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้นประมาณ 84.56 ลูกบาศก์เมตร/ปี และไม้ไผ่ 36,500 ลำ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าไม้สุกที่ 13,081,487 บาท หากไม่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะไม่สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำและไม่มีการตัดฟืนจำนวนดันไม้ที่เป็นดันไม้ใหญ่ ถูกไม้ และไม้ไผ่ ส่วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำนี้เป็นพื้นที่แบบฯ ริมสองฝั่งน้ำญวน พื้นที่ทั้งสองฝั่งของลำน้ำญวน เริ่มตั้งแต่บริเวณพื้นที่หัวงานที่จะก่อสร้างแนวตัวเขียวขันไปจนสุดพื้นที่อ่างเก็บน้ำและเดย 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564

หน้า 83/178

ลงชื่อ.....

(นายณัฐ แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลที่จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของที่ดินที่สำคัญ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขึ้นไปจากพื้นที่ด้านด้านหน้าได้มีรายภูรีดีครองพื้นที่ ใช้พื้นที่ทำกินแทนทั้งสิ้นแล้ว มีการทำการทำเกษตรกรรมทั้งที่เป็นพืชไร่ ได้แก่ การปลูกข้าวโพดและพริก การทำสวนผลไม้ ได้แก่ ลิ้นจี่ ลูกไย และการปลูกสวนยางพารา</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รับประโภชน์ สภาพนิเวศบริเวณพื้นที่รับประโภชน์เป็นไม้ริมทาง ไม้หัวไทร ป่าใหญ่ด้านไม้/ไม้ยืนต้น ถูกปล่อยให้เติบโตตามธรรมชาติ ทั้งนี้รายภูรีจัดตัดไม้ ก็ไม่ไปทำฟืนหรือนำไม้ไปปลูกบ้าน 2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า ผลการศึกษาร่วมกับการสอบถามเชิงลึกทั้งจากรายภูรีและเจ้าหน้าที่ป่าไม้ในท้องถิ่น พบว่า ในอดีตก่อนการประกาศเป็นเขตอุทยานแห่งชาติดูก套餐นั้น พื้นที่ทำกินในเขตพื้นที่ป่าไม้ดังกล่าว ยังมีการถูกกระบวนการจากกิจกรรมของรายภูรี บริเวณพื้นที่ต่อเนื่อง (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่ทำกินกับพื้นที่ป่าไม้อよท่องเวลา 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรวนัน)

รองอธิบดี ปภน.ดิราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

๒

พฤศจิกายน 2564

หน้า 84/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมิสติชัยด้าก้ารรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ป่าที่ปกคลุมพื้นที่ดำเนินการที่เป็นพื้นที่หัวงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ป่าไม้ 253 ไร่ มีจำนวนไม้ที่ต้องสูญเสียจำนวนต้นไม้ใหญ่ ถูกไม้และกล้าไม้จำนวน 8,981, 72,983 และ 310,411 ต้น ตามลำดับ และไม้ไฝจำนวน 36,500 ลำ มีการสูญเสียปริมาณไม้ในพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น 4,228.08 ลูกบาศก์เมตร มีมูลค่าหักสิ้นประมาณ 13,081,487 บาท แต่เนื่องจากมีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติภูช้าง ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้จากการพัฒนาโครงการ คาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) - ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าอ่างเก็บน้ำ ทำให้ต้นไม้ประเภทป่าเบญจพรรณ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดคุณทองไทยพนักงานและคนงานที่ทำผิดกฎหมายเบี้ยนของการทำงาน เช่น ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ เป็นต้น - กรมชลประทานร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำเครื่องหมาย และดำเนินการตัดฟัน ชักลากเฉพาะในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ตัดเฉพาะต้นไม้ที่จำเป็นเท่านั้น - ต้นไม้ทุกดันที่ตัดออกต้องชักลากออกจากพื้นที่โครงการทั้งหมดก่อนที่น้ำท่วม เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนในการชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการ ให้ใช้แนวทางเดิมที่มือญี่ปุ่นทางชักลากไม้สร้างทางชักลากขึ้นมาใหม่ ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียงควรพิจารณาการชักลากด้วยช้างในพื้นที่ลาดชันสูง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจและติดตามที่จะต้องนำออกจากพื้นที่ การโคน การชักลากไม้ออกจากพื้นที่ และการแห้วถาง ไม้พื้นล่าง ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่โครงการได้รับการอนุมัติ ดำเนินการในช่วงปีที่ 2 และปีที่ 3 ของระยะก่อสร้าง โครงการ ทั้งนี้โดยช่วง 6 เดือนแรก เป็นการสำรวจและติดตามที่จะตัดฟันและชักลากออกจากพื้นที่ ต่อจากนั้นเป็นการดำเนินการตัดฟันและชักลากไม้ออกจากพื้นที่ รวมทั้งการแห้วถางไม้พื้นล่าง และเก็บริบออกจากพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ และเก็บหาของป่า

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 85/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุกคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์ขัดจำกัดการรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และป่าเดิมรังสูกัดทึบ ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ อ่อน化ไปกับระบบนิเวศที่ต้องสูญเสียไปกับระบบนิเวศที่ยังคงเหลืออยู่เป็นระบบนิเวศเดียวกัน ดังนั้นผลกระทบที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพ จึงเป็นไปในลักษณะของผลกระทบทางด้านปริมาณเท่านั้น แต่จำนวนชนิดยังคงเดิน ประกอบกับระบบนิเวศที่สูญเสียไปนั้น เป็นเพียงพื้นที่ขนาดเล็กเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกับระบบนิเวศเดียว กันที่ยังคงเหลืออยู่ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่สังคมป่าเบญจพorph และป่าเดิมรัง ในพื้นที่โครงการ ไม่มีพืชชนิดใดที่เป็นพืชหายาก (Rare Species) หรืออยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย นอกจากนั้นพorph ไม่ทุกชนิด ซึ่งสำรวจพบในพื้นที่โครงการล้วนเป็นพorph ไม่ที่เพิ่งกระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพorph และป่าเดิมรัง ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2) - การปลูกยืนสภาพพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ มีผลกระทบต่อการย้ายถิ่นของรายวัตร ซึ่งเกื่อนทั้งหมดเป็นเกย์ตกร ปูลาไม้ผล 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา และอุทยานแห่งชาติภูช้าง ให้คุ้มครองด้วยไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ - กรณชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตหีป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปเก็บเม็ดคิมขิดค่างๆ ที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเพาะปลูกตามโครงการปลูกป่าของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตหีป่า และพันธุ์พืช - กรณชลประทานประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตหีป่า และพันธุ์พืช ในการสนับสนุนเม็ดพันธุ์พืชป่า เพื่อปลูกทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปในการสร้างพื้นที่ห่วงงานและอ่างเก็บน้ำ - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนจำนวนอย่างน้อย 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ ที่ต้องสูญเสียไปโดยกรมอุทยานฯ 	<p>2) สถานีตรวจวัดพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการทุกปีฯ ละ 2 ครั้ง ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 ในช่วงฤดูร้อนประมาณเดือนมีนาคม และฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคม และการตรวจสอบรายการตัวพื้นดินไม้ดามของเขตที่กำหนด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 86/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรธรรมชาติผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องรับผลกระทบ

บริษัท พี.ดี.วี. เวลล์สโตร์เอนจิเนียริ่ง จำกัด (P.D.V. WELL'S STORE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD)



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หลักเดียวกับวัสดุและพืชไร่ เป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีผลกระทบต่อพุทธศาสนาในการดำเนินชีวิตและรูปแบบของกยกรรม รวมถึงสิ่งสัญญาพื้นที่ทำกินอาจจะไปบุกรุกพื้นที่ป่าในบริเวณ ใกล้เคียงซึ่งเป็นพื้นที่ป่าที่บังคับสภาพสมบูรณ์อย่างไรก็ตามพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียงอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูช้าง ซึ่งมีการตรวจสอบรายบ่ำเข้าจุดน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการบุกรุกทำลายป่าจึงเกิดขึ้นได้น้อยหรือแทบไม่เกิดขึ้น ดังนั้นคาดว่าหากผลกระทบทางลบในระดับน้อยมาก (-1)</p> <p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับประโยชน์แต่อย่างใด (0) 	<p>254 ไร่ กรมป่าไม้ 2,068 ไร่ รวม 2,322 ไร่ ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณด้านน้ำในพื้นที่คุ้มน้ำน้ำผุวน</p> <p>2) มาตรการการคืนสภาพพื้นป่าบริเวณแนวทางเชื่อมพื้นป่า การก่อสร้างแนวเขื่อนพื้นป่าเขื่อนป่าธรรมชาติดิน กรมชลประทานประสานและสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่แนวเขื่อนพื้นป่า 543 ไร่ โดยไม่ทับถมไม้ถิ่นในระบบนิเวศที่เป็นอาหารสัตว์ป่า เพื่อคงคุณให้สัตว์ป่าสามารถใช้พื้นที่เชื่อมพื้นป่า และจัดทำรากในการป้องกันการบุกรุกและล่าสัตว์ในเขตเชื่อมพื้นป่าระยะรวม 1.69 กิโลเมตร</p> <p>- กรมชลประทานประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชดำเนินการปลูกป่าทดแทนบริเวณพื้นที่คุ้มน้ำน้ำผุวน 2,322 ไร่ การปลูกป่าทดแทนจะปลูกไม้ถิ่นในระบบนิเวศ แบ่งออกเป็น 50/50 ป่าไม้ป่าที่ใช้เนื้อไม้ 50% และไม้ป่าที่เป็นแหล่งอาหารสัตว์ 50% โดยการปลูกป่า</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเดลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปภน.ดิ rigional Office
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 87/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรร่วมค่ายมีสิทธิ์เข้าร่วมการเจรจา
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



PINE DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พิจารณาปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมไม่ปลูกในพื้นที่ แหล่งผสมพันธุ์ ทำรัง หรือวางไข่ หรือทุ่งหญ้าที่เป็น แหล่งอาหารสัตว์ ในกรณีหาที่ปลูกป่าไม่ได้ให้ ดำเนินการโดยใช้วิธีการปลูกเสริมป่า โดยเฉพาะไม้ที่ เป็นอาหารสัตว์ โดยคำนวณจากจำนวนต้น/ไร่</p> <p>- กรมชลประทาน ประสานงานและจัดสรรงบประมาณให้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่า ไม้ ก่อสร้างฝายตามจำนวน 6 แห่ง โดยก่อสร้างฝายกึ่งถาวร ตามลำน้ำสาขา จำนวน 20 แห่ง และก่อสร้างฝายถาวร ในลำน้ำญวนและห้วยปูม จำนวน 5 แห่ง ตามคู่มือการ ก่อสร้างฝายจะлонน้ำ ของสำนักอนุรักษ์และจัดการ ดินน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อ ป้องกันการกัดเซาะและตะกอน</p>	
	<p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณงานก่อสร้างอาจลักลอบตัดไม้ร่วงทั้งไม้ໄ薪 เพื่อใช้ใน การสร้างที่พักอาศัยชั่วคราวของคนงาน การขุดหาหน่อไม้ ร่วงทั้งเก็บหาของป่าเพื่อยังชีพ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบ ทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำชับผู้รับเหมาและออกกฎหมายและ บทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปลักลอบตัด ไม้ ไม้ໄ薪 ขุดหาหน่อไม้และเก็บหาของป่า และเพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 	<p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจสอบการทำไม้ออก ตามแนวเขตของ กรมชลประทานเท่านั้น</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 88/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ข้าราชการ

บริษัท พว. คิเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการทำไม้ออกจากพื้นที่อาจมีผลกระทบคือด้านไม้ที่เป็นแนวรอยต่อของแนวเขตชลประทานกับพื้นที่ป่าไม้ อาจมีการตัดต้นไม้กินแนวเขตได้ ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบฯ และพันธุ์พืช คุ้มครองตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - กรมชลประทาน จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อห้าม ข้อกฎหมายและบทลงโทษ ทางด้านป่าไม้ สัตหีบฯ ไฟป่า และประมง บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - จัดทำฝ่ายทุกลำหัว ตามคุณภาพการก่อสร้างฝ่ายชลอน้ำของสำนักอนุรักษ์และจัดการด้านน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบฯ และพันธุ์พืช 	
ระยะดำเนินการ	<p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้ระดับน้ำได้ดินสูงขึ้น อาจมีผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าแนวชายป่าไม้ และป่าดึงรัง โดยรอบพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ รวมทั้ง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบฯ และพันธุ์พืช ในการให้ความรู้และสร้างเครือข่ายให้เยาวชนให้รู้คุณค่าของป่าไม้ และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายป่าและเก็บป่าหายไฟป่า 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ระบบนิเวศป่าไม้</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยใช้การสำรวจด้วยภาคด้วยดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม เพื่อพิจารณาผลการ

ลงชื่อ.....

(นายอุลิมกุลhardt คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปภน.ดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 89/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิขึ้นตัวรายการ

บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีดลลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงศรีดลลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงศรีดลลอม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเก็บกักน้ำจะทำให้ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ ในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อการ เจริญเติบโตของสัตว์ป่าและพืชพรรณ ป่าไผ่ และป่าเต็งรัง โดยรอบพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฝนทึ่งช่วง ดังนั้นคาดว่าเกิด ผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำ มี ผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ เมื่อมีอ่างเก็บน้ำกิดขึ้นแล้ว อาจ ก่อให้เกิดการบุกรุกทำลายป่าที่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าอย่างไรก็ ตามปัญหาดังกล่าววนั้นสามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำ สำหรับน้ำที่ร้ายแรงทำลายต้นไม้ หรือเป็นการเพิ่ม พลังดินให้ดีดูดซึมน้ำ รวมทั้งฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้รายได้เพิ่มขึ้น รวมทั้งฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนที่อยู่อาศัยในอ่างเก็บน้ำ ให้เข้าใจถึงความร่วมมือจากอุทกายนแห่งชาติ ชาชาง และการตรวจสอบอย่างเข้มงวดโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ด้วยเหตุผลผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบุกรุกพื้นที่ของรายได้ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณฑ์ประทานร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทกายน เหงื่อชาติ สัตว์ป่าและพืชพรรณที่ป่าไม้ ป้องกันมิให้มีการบุกรุกทำลายป่าโดยรอบพื้นที่หัวงาน และอ่างเก็บน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ควบคุมระดับน้ำหลังเขื่อนให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการ สร้างอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้เพื่ominimize เกิดผลกระทบต่อระบบ นิเวศหลังเขื่อน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หัวงาน เพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ <p>2) มาตรการป้องกันไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำสูวน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณฑ์ประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์เชิงรุก เน้น การมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ โดยการจัดหน่วย ประชาสัมพันธ์ของกรณฑ์ประทานออกไปพบปะ ประชาชนในลักษณะติดต่อสื่อสาร หรือแยกสื่อ ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาไฟป่า - เพย์พร์ข้อมูลข่าวสารสถานการณ์ไฟป่าอย่างต่อเนื่อง ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ 	<p>เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นฟูของป่าใน พื้นที่หัวงานและริมขอบอ่างเก็บน้ำ มาตรการ ป้องกันการลักลอบตัดไม้และมาตรการป้องกัน การบุกรุกทำลายป่าเพื่อเกษตรกรรม โดยวัด อัตราการเจริญเติบโต ทั้งในรูปของอัตราการ เจริญเติบโตสมบูรณ์ และอัตราการเจริญเติบโต ล้มพัง สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของ ไม้แต่ละชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม้เด่น - ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเกิดไฟป่า อย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูร้อน ที่เกิดจากการลักลอบ เผาป่า เพื่อการบุกรุกขยายพื้นที่เกษตรกรรมเข้า ไปในเขตพื้นที่ป่าไม้ - ติดตามตรวจสอบสภาพการบุกรุกทำลายป่าไม้ ของรายได้ที่เข้าไปทำกินหรือใช้ประโยชน์ใน ด้านอื่น ทั้งในและบริเวณอยู่ต่อระหว่างเขต อุทกายนแห่งชาติ ชาชาง - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่

ลงชื่อ.....

(นายอินทร์ศรี คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 90/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เอช.เอ็น.ซี. จำกัด (P.D.C. MANAGEMENT CONSULTANT CO., LTD)

๘/๑๔๑/๖๐



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่แนวคลองส่งน้ำ และพื้นที่รับประทานน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด (0) <p>ผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ในเขตกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตามผลการศึกษาความหนาแน่นไม้มีอักษรพื้นที่อ่างเก็บน้ำในระดับ 1.0 กิโลเมตร มีลักษณะความหนาแน่นไม้มีลักษณะคลึงกันความหนาแน่นไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ แต่มีความหนาแน่นไม้สูงกว่าเพียงเล็กน้อยในทุกประเภท รวมทั้งสภาพนิเวศนอกพื้นที่อ่างเก็บน้ำในระดับ 1.0 กิโลเมตร และพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำมีลักษณะเป็นเนื้อดียวกัน (Homogeneity) จึงมีลักษณะของความหลากหลายคงดองพรรณพืชเป็นไปในลักษณะเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าดิบรังไนพื้นที่ศึกษาเป็นผืนป่าดียวกัน ดังนั้นสภาพพื้นที่จะก่อสร้างโครงการกับสภาพของพื้นที่รอบนอกรอบระดับ 1.0 กิโลเมตร มีลักษณะเดียวกัน <p>การประเมินมูลค่าความเสียหายทางสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าความเสียหายป่าไม้ที่สมบูรณ์นั้น สำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนมีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 253 	<p>ปีนี้ดันเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงแนวทางการป้องกันไฟป่า การแก้ปัญหาไฟป่า การระมัดระวังอันตรายจากไฟป่าและผลกระทบจากไฟป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณ์ชุดประทานประชาสัมพันธ์ให้เกยตระกรไว้ประโยชน์จากเศษวัสดุที่เหลือจากการเกยตระกร เช่น นำไปทำปุ๋ยหมัก หรือการใช้กลบแทนการจุดไฟเผาซึ่งมีโอกาสสูงที่ไฟจะลุกลามออกจากพื้นที่เกยตระกรรวมและใหม่พื้นที่ป่าใกล้เคียง <p>3) การจัดการฟันพูนแผ่นเชื่อมผืนป่า 543 ไร่ ในแนวเชื่อมผืนป่าพื้นที่อุบลฯ ออกเขตอุทยานแห่งชาติฯ โดยกรณ์ชุดประทานจะผนวกเข้าไปเป็นพื้นที่โครงการ และจะมีการซัดเชยทรัพย์สินให้กับประชาชน โดยไม่ที่ป่าก็เป็นไม้ดันในระบบนิเวศที่เป็นอาหารสัตว์ป่า เพื่อคิงคูดให้สัตว์ป่ามาใช้พื้นที่เชื่อมผืนป่าเมื่อมีการป่าก็ป่าในพื้นที่เชื่อมผืนป่าดังกล่าว กรณ์ชุดประทานจะดำเนินการส่งมอบพื้นที่ให้กับนอกรอบอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อดำเนินการประกาศเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูช่างเพิ่มเติม ตามพระราชบัญญัติอุทยาน</p>	<p>ป่าไม้และสภาพภูมิทัศน์ บริเวณหน้าเขื่อนและพื้นที่หลังเขื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบรูปแบบการป่ากุดพืชของเกยตระกร เปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อประเมินว่าเป็นไปตามรูปแบบการเกยตระกรที่ทางกรณ์ชุดประทานได้สนับสนุนให้รายถูกต้องเพื่อเดินในพื้นที่ว่างเพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า - ติดตามผลสำเร็จของการเดินโดยองค์ดันไม้ที่ทางกรณ์ชุดประทานได้สนับสนุนให้รายถูกต้องเพื่อเดินในพื้นที่ว่างเพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า - ติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ จากมาตรการป่ากุดพืช ทดแทนปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูฝนและฤดูร้อน หากพบว่ามีอัตราการรอดตายต่ำกว่าร้อยละ 80 ควรรีบดำเนินการป่ากุดพืชท่องทันที สถานีตรวจวัดพื้นที่ป่าไม้รับอ่างเก็บน้ำในรัศมี 5.0 กิโลเมตร

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพิรุติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 91/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด (PDE MANAGEMENT CONSULTANT CO., LTD)

๘/๑๖๑๗.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไร่ คิดเป็นความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมของป่าไม้ประมาณ 42,676,845 บาท</p> <p>2) สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>พื้นที่ทำการบุกรุกทำลายป่า พื้นที่ทำการบุกรุกทำลายป่า ที่ป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูช้าง เมื่อมีการกักเก็บน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะทำให้พื้นที่ถูกแบ่งเป็น 2 ส่วน มีน้ำกั้นกลาง และมีแนวถนนที่ดินขวางกั้นของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ สภาพพื้นที่ป่าไม้เฉพาะบริเวณรอยด์เชื่อมกับพื้นที่ทำการบุกรุกที่มีร่องรอยการทำลายพื้นที่ป่าไม้ที่ละเอียดที่ละน้อยจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ใช้พื้นที่ทำการบุกรุกทำลายป่า ที่ป่าไม้จะเพื่อเพิ่มพื้นที่เกษตรอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้สภาพพื้นที่ป่าไม้จะได้รับการดูแลรักษากุศลของชาวบ้านที่เข้ามาที่ป่าไม้อายุร่วมกว่า 100 ปี ที่ต้องการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระยะน้อยที่สุด (-1)</p> 	<p>แห่งชาติ พ.ศ. 2562 ตามหมวดที่ 1 ส่วนที่ 1 ซึ่งว่าด้วยการกำหนดอุทยานแห่งชาติ ตามมาตรา 6 มาตรา 7 และมาตรา 8 และดำเนินการกันแน่เวช ตามมาตรา 9</p> <p>4) พื้นที่อุทยานแห่งชาติภูช้าง ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด 127 ไร่ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องดำเนินการคืนพื้นที่ให้กรมอุทยานฯ</p> <p>5) สภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>มาตรการด้านการปลูกจิตสำนึกของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์เน้นหนัก ให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญ เกิดความรัก ห่วงใย และเห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ - จัดให้มีการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้นำท้องถิ่นและกลุ่มมวลชนทุกรูปแบบ ให้เข้าถึงนโยบายและแนวทางในการดูแลรักษายาป่าไม้ให้ยั่งยืน - ปลูกฝังค่านิยมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ให้กับเด็กและเยาวชน ทั้งในและนอกโรงเรียน 	<p>ความดี/ช่วงเวลาตรวจสอบ ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่องจากช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 และระยะ ดำเนินการในปีที่ 5 ถึงปีที่ 14</p>

ลงชื่อ.....

(นายเพลินเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 92/178

ลงชื่อ.....

(นายมูญ แสงเพลิง)

บุคลากรบุคคลที่มีสิทธิเข้าร่วมการรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลลลป.เมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - สร้างจิตสำนึกระหว่างประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกัน ปรบานปรามและเพิ่มฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้คงความสมดุล ตามธรรมชาติอย่างยั่งยืน <p>มาตรการด้านการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมป่าไม้กำชับปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำตำบล ใน การสอดส่องดูแล โดยเฉพาะหมู่บ้านที่มีปืนที่คิด กันป่า เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า - สำรวจและจัดทำบัญชี ผู้มีพฤติกรรมเกี่ยวข้องกับการ ลักลอบตัดไม้ทำลายป่าเพื่อเฝ้าระวังให้กระทำการผิด - สนับสนุนให้ขยายโครงการในพระราชนิเวศน์เกี่ยวกับการอนุรักษ์ ป่าไม้ เช่น โครงการป่ารักษ์น้ำ โครงการบ้านเล็กในป่า ใหญ่ ให้เพื่อหลักภัยทางช่างยิ่งขึ้น <p>มาตรการด้านการปรบานปราม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เร่งรัด ติดตามให้ได้ด้วยผู้กระทำการผิดมาลงโทษและใช้ มาตรการทางกฎหมายดำเนินคดีกับผู้กระทำการผิดอย่าง เดียบขาดและจริงจัง 	<p>2) สภาพการบุกรุกทำลายป่า กรณีอุทกายนแห่งชาติ สัดว้าป่า และพันธุ์พืช และ กรณีป่าไม้ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) และ ข้อมูลจากดาวเทียมในการตรวจสอบสภาพป่า ที่ถูกทำลาย (มากขึ้นหรือลดลง) เพื่อให้การ ตรวจสอบมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฐมบัตรการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 93/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรรวมด้วยมิตรที่ดีด้วยการทำงาน
บริษัท พรีดีเวอลูปเนนท์ คอนซัลตэнท์ จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กระตุ้นและส่งเสริมให้ประชาชน ให้ข้อมูลเบ้าเสถียร กระบวนการลักษณะตัดไม้ทำลายป่า - เอาผิดกับเจ้าหน้าที่ผู้รักษาดู管 หรือให้การสนับสนุน ผู้กระทำผิดกฎหมายป่าไม้อายุ่งเหยียบและชิงจัง - ใช้มาตรการลงโทษทางสังคมต่อผู้มีพฤติกรรมลักษณะตัดไม้ทำลายป่า เช่น การไม่อนุญาตมาคนด้วย - เร่งรัดการดำเนินคดีเกี่ยวกับการกระทำการทำความผิดตามกฎหมายป่าไม้ให้รวดเร็วและทันเหตุการณ์ <p>มาตรการด้านการฟื้นฟู</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกป่าทดแทนอย่างต่อเนื่อง - การป้องกันไฟป่าที่มีประสิทธิภาพ - ให้ประชาชนในท้องถิ่น มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ฟื้นฟู ควบคู่กับการใช้ประโยชน์จากป่าอย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง 	

ลงชื่อ.....

(นายเพลินดีชรุต คงวิเชียรรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 94/178

ลงชื่อ.....

นายมนูญ แสงเพลิง
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่หัวงาน และอ่างเก็บน้ำจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ ที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว ทำให้สัตว์ป่าต้องอพยพ หลบหนีหลบภัยไปยังพื้นที่อื่นๆ อาศัยอื่นที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งสัตว์ป่าสามารถปรับตัวให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมในพื้นที่ใหม่ เพื่อการดำรงชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) การประเมินผลกระทบของเสียงและความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้างต่อสัตว์ป่า ¹⁾ ตามผลการสำรวจข้อมูลสัตว์ป่าในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ พบว่า สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนก เช่น นกกระนูก นกกระชาบธรรมชาติ และนกกระจิบคอคำ เป็นต้น ร้อยละ 63.21 รองลงมา เป็นสัตว์เลี้ยงคลาน เช่น ตุ๊กแกบ้าน จิงโจ้ ตะ瓜ด และงูสิ่งธรรมชาติ เป็นต้น ร้อยละ 16.23 สัตว์เดียงสุกตัวยั่น เช่น หนูท้องขาว กระรอกดินแก้มแดง ค้างคาว กระคระต่ายป่า เป็นต้น ร้อยละ 13.60 และสัตว์	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการตัดฟันดัน ไม่และแห้วถางพรพรรณพืช หาก พนหนึ่งสัตว์ป่าต้องปะล่องหากสัตว์ป่าออกไปจากพื้นที่ ได้อย่างปลดอก กหหรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ห่างออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามคนงานลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง - การทำกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง ต้องควบคุมการปฏิบัติให้อยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ดำเนินการตามรายละเอียดการก่อสร้างที่เสนอไว้ท่านนี้ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า และป้องกันความด่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 	ระยะก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อช่วยเหลือ โภกเขายาสัตว์ป่าบางชนิดที่ พนวจจำเป็นต้องให้การช่วยเหลือ แทนการผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง 1) ดัชนีตรวจวัด ผลักดันให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม ได้อย่างปลดอก กหโดยการประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำไม้ออกและแห้วถางป่า ดังนี้

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศรีติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฎิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 95/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สะเทินน้ำสะเทินบก เช่น คงคลบ้าน อึ่งอ่างบ้าน ป่าดบ้าน และเขียน้ำนอง เป็นต้น ร้อยละ 6.96 เมื่อพิจารณาคุณลักษณะ เสียงสุดท้ายน้ำที่พนส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงสูกคุณลักษณะที่มีขนาดเล็ก เช่น กระแต หนู กระอก เป็นต้น ซึ่งสัตว์ป่าที่พนส่วนใหญ่เป็นประเภทอาศัยและหากินในพื้นที่ เกษตรกรรมและตามที่รกร้าง สามารถปรับตัวให้เข้ากับการ รบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ได้ ผลกระทบของความเสียง และความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินบริเวณแนวแกน เชื่อนและอาคารระบายน้ำล้านที่มีต่อสัตว์ป่า โดยจากการ กำหนดครูปแบบการใช้วัสดุรุ่งเรืองต่อจังหวัดว 14 กิโลเมตร/ ร จำนวน 4 ระยะเบิด ดำเนินการที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าที่ใกล้ที่สุดซึ่งมีระยะทางห่างจากหัวงาน 500 เมตร จะมีระดับเสียงจากการระเบิดไม่เกิน 82.37 เดซิเบล (ເອ) ซึ่งไม่เกิน 115 เดซิเบล (ເອ) ดังนั้นผลกระทบของความเสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินบริเวณแนวแกนเชื่อนและอาคารระบายน้ำล้านอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่มีแหล่งอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง สร้างความกังวลในระดับน้อย</p>	<p>กับสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันไม้ไหผู้และแพ้วางไม้เด็ก/ไม้พุ่มในพื้นที่ อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้มากที่สุด หรือให้พื้นที่มีสภาพโลง เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้ หรือกองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป - กรณีผลกระทบช่วงเวลาหลังและโดยข่ายสัตว์ป่าที่ยังคงค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ (ถ้ามี) เมื่อเริ่มกักน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้และแพ้วางป่า ต้องเริ่มต้นจากแนวผั่งลำน้ำญวนทั้งสองข้างออกไป และขึ้นสู่ที่สูงของภูเขาตามลำดับ จนพ้นเขตพื้นที่ญูกน้ำ ทั่วเป็นอ่างเก็บน้ำ - ให้ตัดฟันต้นไม้และแพ้วางป่าในฤดูแล้ง เพราะเป็นช่วงเวลาที่ต้นยางผลัดใบหรือออกฤดูกาลของไม้ผล ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่สัตว์ป่าอาศัยอยู่ หรือเข้ามาใช้ประโยชน์อย่างมาก ปามีสภาพไปร่วงและแห้งแล้ง - ต้องตัดฟันต้นไม้และแพ้วางพร้อมพืชในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ออกไปจากพื้นที่ญูกน้ำทั่วมากที่สุด หรือมีสภาพโลงก่อนที่จะเก็บกัก เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ญูกน้ำทั่ว โดยเฉพาะพื้นที่ที่เป็นเกาะชั่วคราวในอ่างเก็บน้ำระหว่างการกักเก็บ ซึ่งจะทำให้ไม่ต้องดำเนินการช่วยเหลือ หรือโดยข่ายสัตว์ป่าเมื่อมีการเก็บกักน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมหายรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี บัญชีการเงิน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

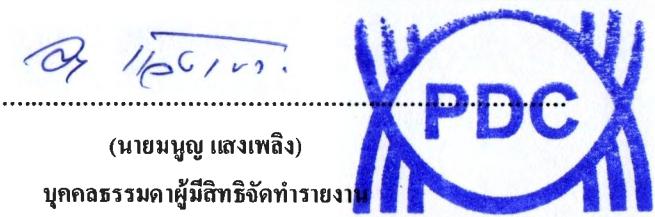
หน้า 96/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุกคลธรรมชาติมูลนิธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD



แบบรายงานการແສດງພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສໍາຄັນ ນາຕຣກເປົ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະນາຕຣກເຕີດຕາມຕຽບສອບພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມ
ໂຄງກາຣອ່າງເກີນນ້ຳໜ້າໝູວນ ຈັງຫວັດພະຍາ (ຕ່ອ)

ແບບ ສພ. 1

ອັກປ່ຽກອອກທາງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຄຸນຄ່າຕ່າງໆ	ພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສໍາຄັນ	ນາຕຣກເປົ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມ	ນາຕຣກເຕີດຕາມຕຽບສອບພລກຮຖນສິ່ງແວດລ້ອມ
	<p>2) ກາຣປະເມີນສະພາພື້ນທີ່ໂດຍຮອນໃນຮັສນີ 5.0 ກິໂລມິຕຣ ຕ່ອ ສັດວິປາ</p> <p>ພລກຮາສໍາວົງທີ່ສັດວິປາໃນພື້ນທີ່ໂຄງກາຣ ໂດຍທຳ ກາຣແຍກພື້ນທີ່ສຶກຍາໂດຍຮອນໂຄງກາຣກາຍໃນຮັສນີ 5.0 ກິໂລມິຕຣ ໂດຍສັດວິປາທີ່ສໍາວົງພື້ນ 4 ຈຳພວກ ອື່ອ ນັກສັດວິປາລື້ອງລູກຄ້ວຍນັມ ສັດວິປາຂອບຄລານ ແລະສັດວິປາຈິງນັກ ຄົງນ້າ ສັດວິປາທີ່ພົບໃນບົງເວລີພື້ນທີ່ໂຄງກາຣກ່ອສ້າງອ່າງ ເກີນນ້ຳໜ້າໝູວນ ມີຄວາມຫລາກຈົນດໍ່ເໝືອນກັນຄ່ອນຫັ້ນມາກ ອາຈນີ່ອງຈາກສະພາພື້ນທີ່ໂຄງກາຣອ່າງເກີນນ້ຳໜ້າ ໝູວນ ໂດຍກັບມື່ງແລ້ວປີ່ບັນແປລົງໄນ່ມາກ ສັດວິປາຈິງໃຊ້ ເປັນແຫລ່ງອ່າຍ້ຍແຫ່ງກິນອ່າຍ້ຍຕາມປົກຕິ ໂດຍແພະສັດວິທີ່ ອ່າຍ້ຍໃນສຸວນຜລໄມ້ແລະໄໝ້ຂ້າວໂພດ ຄວາມຫລາກຈົນຂອງ ສັດວິປາສ່ວນໃຫ້ຈິງແປ່ງແປລົງໄນ່ມາກ ກິຈກຽມກາຣໃຊ້ ປະໄຍົນທີ່ດິນຈຶງກວນກາຣດໍາຮັງທີ່ວິດຂອງສັດວິປາແລະ ໂດຍເພະກັນສັດວິປາທີ່ບິນໄນ້ໄດ້ ຈຶ່ງໄນ່ເຂັ້ມາຫາກິນໃນພື້ນທີ່ ນີ້ເວລີອ່າງເກີນນ້ຳໜ້າໝູວນ ເມື່ອໂຄງກາຣກ່ອສ້າງແລ້ວເສົ່ງ ແຕ່ອ່າງໄກກີຕານ ສັດວິປາທີ່ພົບສາມາຄເຄື່ອນທີ່ໄປຢັງພື້ນທີ່ແຫລ່ງ ອາຫານ ແລະແຫລ່ງທີ່ອ່າຍ້ຍອ່າຍ້ຍໃນພື້ນທີ່ທີ່ມີສະພາພແວດລ້ອມ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ຕຽບພື້ນທີ່ອ່າງເກີນນ້ຳໜ້າລົດອະຍະເວລາກ່ອສ້າງເພື່ອ ໜ້າຍແລ້ວແລະໂໂກຍ້າຍສັດວິປານັ້ນດີທີ່ພົບວ່າ ຈຳເປັນຕົ້ນດີນີ້ກ່າວເຫັນກາຣແທນກາຣພລັກຄົນໄຫ້ເຄີດ ໜ້າຍອອກໄປ່ເອງ - ສໍາວົງພື້ນທີ່ອ່າງເກີນນ້ຳໜ້າຍ່າງລະອືບດົກກ່ອນຫັ້ນທຳ ກາຣເກີນກັນນ້ຳເພື່ອໂໂກຍ້າຍສັດວິປານັ້ນດີອ່າຍ້ຍ ໂພງທີ່ສັດວິປາທີ່ຍັງຄັດກັ້ງອ່າຍ້ຍ - ຄວາມຄຸນໃຫ້ໜ້າທ່ວມພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອ່າງເກີນນ້ຳມີຮະດັບ ເພີ່ມຂຶ້ນຍ່າງໜ້າ ອີ່ວີ່ເຮັ່ນເກີນກັນນ້ຳໃນໜ່ວງຄຸດ ແລ້ງ ເພື່ອໃຫ້ສັດວິປາທີ່ຍັງຄັດກັ້ງອ່າຍ້ຍ (ດ້ານນີ້) ອີ່ວີ່ ສັດວິປາທີ່ເຄີດລື້ອນຍ້າຍຍ້ອນກັດບັນເຂັ້ມາໃໝ່ໄດ້ ອອກໄປ່ເອງປ່ອດັບກັບທີ່ກ່າວເຫັນກາຣຈ້າກັບ ຫາກພບວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ - ຄວາມຄຸນໃຫ້ມີກາຣພລັກຄົນລໍາສັດວິປາ ຮັນທັກກາຣ ບຸກຮູກພື້ນທີ່ປົກຕິເອົາປະໄຍົນທີ່ດິນເພື່ອ¹ ກາຣເກຍດ <p>2) ສະຕັບຕົວ ພື້ນທີ່ຫວັງນາມແລະອ່າງເກີນນ້ຳ</p>

ລັງຊື່.....

(ນາຍເນັສີມເກີຍຮັດ ຄົງວິເຊີຍຮັດນັນ)

ຮອງອົບນີ້ ປົງປົກຕົວກາຣເຫັນ

ອົບນີ້ດີກຽມຂອບປະການ

ພຸດທະນາຍານ 2564

หน้า 97/178

ລັງຊື່.....

(ນາຍມູນູ ແສງເພີ້ງ)

ບຸກຄະຮຽມມາຜູ້ມີສິກີ້ຈັດທໍາງາຍງານ

ບຣິນັກ ພຣີ ເວລອດປົນເນັນ ຄອນຂອບເຫັນທີ່ຈຳເກີດ



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใกล้เคียงกับสภาพเดิมได้ดังนี้ การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า</p>		<p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจด้วยการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 4 ปี ดังเดียวกับ 1 ถึงปีที่ 4 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ดังเดียวกับ 5 ถึงปีที่ 9</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการสิ้นสุดลง สัตว์ป่าสามารถปรับตัวและดำรงชีวิตในพื้นที่ป่าโดยรอบอ่างเก็บน้ำได้ตามปกติ รวมทั้งอาจมีสัตว์ป่าบางชนิดเข้ามาใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่โครงการได้ดังนี้ ภายหลังการดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ประชาชนพันธ์ให้รายภูมิระหนักรึ่งความสำคัญของป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อให้ละเอียดการลักษณะสัตว์ป่า - กรมชลประทานต้องควบคุมให้น้ำที่ท่วมพื้นที่มีระดับเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ ในการกักเก็บในช่วงปีแรก หรือเริ่มนักเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มาก เพื่อให้โอกาสกับสัตว์ป่าบางชนิดที่อาศัยหรือหลบซ่อนด้วย ในพิริยพื้นที่น้ำที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม หรือชนิดที่เคลื่อนย้ายช้อนกลับเข้ามาน้ำใหม่ได้มีโอกาสออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม ได้อย่างปลอดภัย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า รวมทั้งสภาพนิเวศของพื้นที่ เพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจายของสัตว์ป่าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แล้วนำข้อมูลมาเบริยบเทียบกับข้อมูลก่อนการดำเนินโครงการ เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายระดับความชุกชุม</p> <p>1) ด้านตรวจสอบ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายระดับความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่ม คือ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 98/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำลุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรณชลประทานต้องปลูกพืชคลุมดินและปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโดยเริ่มทั้งพรมนพืชอาหารสัตว์ป่า เพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศของพื้นที่ในพื้นที่หัวงาน - กรณชลประทานประสานงานและสนับสนุนประมาณให้กรมทางหลวงในการติดตั้งเครื่องหมายบริเวณพื้นที่ที่จะมีสัตว์ป่าข้าม พร้อมป้ายฉลอกความเร็วในบริเวณตั้งกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก - สัตว์เลื้อยคลาน - นก - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำในรัศมี 5.0 กิโลเมตร - พื้นที่บริเวณแนวเขื่อนปานบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำน้ำลุวนพื้นที่ทั้งหมด 543 ไร่ 3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ในระยะดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 โดยตรวจวัด จำนวน 3 ครั้ง/ปี คือ ในฤดูร้อนเดือนมีนาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนกรกฎาคมของทุกปี 1 ครั้ง และในฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี จำนวน 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิญัติราษฎร์
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 99/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีลักษณะดัดท่ารายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนยวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>1) พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่ 1,163 ไร่ พนฯ ว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่พื้นที่ ปลูกพืชไร่ จำพวกข้าวโพด พืชไร่ผสม มีพื้นที่ 301 ไร่ รองลงมา พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจำพวกดันสักและดันบูคาลิปตัส 262 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ 253 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกไม้ผล จำพวก เงาะ ลิ้นจี่ ลำไย มะม่วง มะขาม คิดเป็นพื้นที่ 182 ไร่ พื้นที่เหลืองน้ำ 4.93 ไร่ ในกรณีไม่มีโครงการ คาดว่า จะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิม ไม่นานนัก และคาดว่า ไม่มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น อุทัยานแห่งชาติกูชาจังหวัดสิทวิพันธ์ ทำกินเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน</p> <p>ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร โดยส่วนใหญ่ เป็นที่ลุ่มน้ำ ใช้เป็นพื้นที่ปลูกนาข้าวและพืชหลั่นฯ ได้แก่</p>	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเจติย์พงษ์ กองวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษศกายน 2564

หน้า 100/178

ลงชื่อ.....

(นายนิยม แสงเพลิง)

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.อ.ป.เมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของกระบวนการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หอนแหง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถัวลิสง กระเทียน ข้าวนานปรัง ไม้ผลและไม้ยืนต้น ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ</p> <p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง 1) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่หัวงาน อ่างเก็บน้ำและพื้นที่แนวกันเขตก่อสร้างถนนทดแทน กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่หัวงาน เช่น การเตรียมพื้นที่ ถอนป่า บุดดอและรากไม้ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง เช่น อาคารประกอบต่างๆ การก่อสร้าง ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่เดิมจากเดิม โดยสูญเสียพื้นที่เกษตรกรรม ทุ่งหญ้า ไม้ละเมาะ พื้นที่ป่าไม้ และแหล่งน้ำ ล้วนพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ซึ่งมีพื้นที่จะเปลี่ยนเป็นพื้นที่กักเก็บน้ำทั้งนี้ ระยะก่อสร้างรายภูที่มีพื้นที่ทำการที่อยู่ติดกับอ่างเก็บน้ำ ยังสามารถดำเนินการเพาะปลูกพืชเกษตรได้ก่อตั้งแต่ปี 2-3 ปี ล้วนพื้นที่แนวกันเขตก่อสร้างถนนทดแทนจากพื้นที่ล้วนใหญ่เป็นสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการ</p>		
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมของโครงการกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารหรือองค์ประกอบต่างๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนญาตโครงการได้ทราบ และได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการฟื้นฟู ปลูกพืชคุณคินและต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างในพื้นที่หัวงานและพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ทันที เพื่อเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและให้มารอยู่ในสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด - ปลูกเสริมป่าดันน้ำ ต้นไม้และพืชคุณคินอื่นๆ ในพื้นที่รอบอ่าง พื้นที่หัวงาน และพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอื่นๆ - ต้องประชาสัมพันธ์โครงการฯ และจัดประชุมเพื่อระดมความคิดในการดำเนิน โครงการวางแผนการใช้ที่ดิน 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 101/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีตดังนั้นผลกระทบดังกล่าว จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>2) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชลประทานและ แนวคลองส่งน้ำ</p> <p>จะบังคับสร้างโครงการจะดำเนินการขุดคลองส่งน้ำ มีพื้นที่ รวม 1,085.5 ไร่ ความกว้างประมาณ 20-35 เมตร ความลึก^{ประมาณ 2.0 เมตร} ผ่านพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งทำให้ รายได้สูญเสียพื้นที่ทำการอย่างถาวร ทำให้ไม่สามารถใช้ ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบ ทางลบอยู่ในระดับปานกลาง (-3)</p>		<p>2) พื้นที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการ - พื้นที่หัวงาน <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ</p> <p>ดำเนินการตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) พื้นที่หัวงาน อ่างเก็บน้ำและแนวเขตก่อสร้างถนนคอนกรีต การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ หัวงาน 129 ไร่ จากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมไป เป็นสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นสถานที่อำนวยการบริหาร จัดการโครงการตลอดอายุโครงการ สำหรับพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 948 ไร่ จะถูกเปลี่ยนเป็นแหล่งน้ำ กักเก็บน้ำอย่างถาวร ซึ่งมี ความน้ำท่ากัน 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถนำน้ำไปใช้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอเชียงคำ กำหนดแผนการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับรูปแบบ เกษตรกรรมในอนาคต เมื่อมีการพัฒนาโครงการ รวมถึงให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ที่ดินและระบบการ จัดการเพื่อการใช้ที่ดินในแต่ละประเภท 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ตัวนิตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูจากมาตรการ ปลูกป่าทดแทน - ติดตามตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้ ประโยชน์ที่ดินในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตาม มาตรฐานน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเจริญเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 102/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล สังเพลิง)

บุคลากรคนผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เออลลป.เมนท์ คอนซัลตэнท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค้างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประโยชน์เพื่อกิจกรรมด่างๆ เช่น การเกษตร อุปโภค-บริโภค ปศุสัตว์ ได้อย่างเพียงพอ สรวนพื้นที่กันเขตก่อสร้างถนน ทดแทน 86 ไว้ กีปรับเปลี่ยนเป็นแนวเขตถนนทดแทน ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>2) พื้นที่ชลประทาน พื้นที่ชลประทาน ในฤดูฝน 20,910 ไร่ ในฤดูแล้ง 7,110 ไร่ การนีปริมาณน้ำเพียงพอจะเป็นอีกปัจจัยที่ส่งเสริมให้ เกษตรกรได้มีการวางแผนในการปลูกและเลือกรอบบ ปลูกพืชที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูก ซึ่งผลที่ตามมา คือ เกษตรกรได้มีการเพิ่มศักยภาพการใช้ ประโยชน์ที่คุณในพื้นที่ชลประทานให้มากขึ้น ดังนั้นคาด ว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <p style="text-align: center;">(ลายเซ็น)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอเชียงคำ ให้คำแนะนำพัฒนาพืชที่จะปลูกแก่เกษตรกรในพื้นที่ ชลประทานให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินในพื้นที่ - กรมชลประทานต้องจัดสรรงานและบริหารจัดการน้ำ ให้เหมาะสมในแต่ละฤดูกาล ให้สอดคล้องกับความ ต้องการของพืชเศรษฐกิจที่ปลูกอยู่ในเขตชลประทาน และตามระบบปลูกพืชที่เสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของการป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน จากการต่างๆ ที่นำมาใช้ - ต้องจัดดึงกรรมการในพื้นที่โครงการ (โดยมา จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องและผู้แทน กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์) เพื่อกำหนดแผนการ ใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพ แวดล้อมของ พื้นที่และศักยภาพเพื่อการชลประทาน และควร มีการประชุมจัดทำแผนฯ ในทุกปี ตามสภาพ เศรษฐกิจและสังคมและการตลาด - หน่วยงานที่คุ้มครองการฯ ต้องมีระบบจัดการ น้ำชลประทานที่ดี ทั้งปริมาณและคุณภาพน้ำ ชลประทาน โดยกำหนดแผนปฏิบัติอย่าง สม่ำเสมอ - ผู้แทนชุมชนและเกษตรกรและกลุ่มใช้น้ำอื่น ในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ น้ำ ต้องมีการจัดประชุมเพื่อกำหนดแผนการ บริหารและจัดการน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายณัฐิมเกียรติ คงวิเชียรwall*)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
 หน้า 103/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)
 บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท พี.ดี.เวลล์ จำกัด คุณช้อนแคนทรี่ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>2) พื้นที่ตรวจวัด พื้นที่รับประโภช์โครงการ</p> <p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึง ปีที่ 14</p>
3.2 การเกษตรและ ปศุสัตว์	กรณีมีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ด้วยสภาพปัญหาทางการเกษตรที่พบในพื้นที่โครงการ ซึ่ง ได้แก่ คืนขาดความอุดมสมบูรณ์ พันธุ์ข้าวมีคุณภาพต่ำ การขาดแคลนน้ำ เมื่อจากฝนทึ่งช่วงในพื้นที่นอกเขต ชลประทาน และน้ำมีไม่เพียงพอในเขตชลประทาน จึง ส่งผลให้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพต่ำ ประกอบกับราคาน้ำจ่าย การผลิต เช่น ปูย สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น มีราคาสูง ตลอดจนราคาของพืชผล เช่น กระเทียม หอยแครง มีราคาต่ำ ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้น้อยและประสบภาวะ ขาดทุน กรณีในปัจจุบันนี้โครงการเกษตรกรบังคับทำเกษตรรูปแบบ เดิม เมื่อจากประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมกรยติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปภ.นคติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 104/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างอาคารประกอบและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ของโครงการจะทำให้สูญเสียพื้นที่การเกษตรที่อยู่บริเวณหัวน้ำ และในอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ดังกล่าวในปัจจุบันปลูกข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ ข้าว ถ้าไม่ดูแลดีนั้น รวมทั้งการสูญเสียพื้นที่เกษตรในพื้นที่ชลประทานสำหรับการก่อสร้างคลองส่งน้ำ ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการจะทำการผันน้ำในลำน้ำน้ำจุ่น เพื่อให้พื้นที่ด้านท้ายน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างเป็นปกติ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้รายรู้ที่มีพื้นที่เกษตรอยู่ในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้าก่อนมีการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เก็บเกี่ยวผลผลิตออกจากการพื้นที่หรือ ไม่ให้มีการเพาะปลูกในกรณีเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเสร็จ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำ และบำรุงรักษา โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำ เข้าร่วมและมีบทบาท ในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางแผนบดคลประทาน และการจัดสรรน้ำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ผลกระทบทางบวก</p> <p>การพัฒนาระบบการเกษตรก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวก ด้วยการแก้ไขความไม่สงบของโครงการในด้าน ก) ปรับศิทธิภาพ การใช้ที่ดินทำการเกษตรเพิ่มสูงขึ้นเมื่อมีโครงการ ข) การพัฒนาระบบการเกษตรเพื่อทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น และ ค) การเพิ่มอุดสาหกรรมเกษตร เมื่อผลผลิตทางการเกษตรเพิ่ม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรและ กรมวิชาการเกษตรประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกร เข้าใจรูปแบบระบบการปลูกพืชเมื่อมีโครงการในอนาคต - กรมชลประทานต้องจัดสรรน้ำให้เหมาะสมในแต่ละ ฤดูกาลสอดคล้องกับความต้องการของพืชที่ปลูกในพื้นที่ชลประทาน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ด้านตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดตั้งกรรมการในพื้นที่โครงการ (โดยมาจากการ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องและผู้แทนกลุ่มผู้ ได้รับประโยชน์ฯ) เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดิน เพื่อการเกษตร ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ของพื้นที่และศักยภาพเพื่อการชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 105/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนเซ็ปเต้นท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำภูวัน จังหวัดพะเยา (ค่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มากขึ้นทั้งทางด้านพืชและปศุสัตว์ ทำให้มีวัตถุอุดมเพิ่มขึ้น ในระบบอุตสาหกรรมเกษตรในพื้นที่ ตลอดจนการใช้ แรงงานต่อเนื่องตลอดทั้งปี เมื่อมีโครงการเกษตรกร มีน้ำเพื่อการเพาะปลูกและการเกษตรอื่นๆ ตลอดทั้งปี เกษตรกรและสมาชิกในครอบครัวก็จะมีงานทำทั้งปี ซึ่งจะ ช่วยแก้ปัญหาการเคลื่อนย้ายดินฐานของเกษตรกรเข้ามา ขายแรงงานในเมืองได้ จะเห็นได้ว่าเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับเพาะปลูก ทั้งในฤดูฝน และฤดูแล้ง ทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการ ใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร โดยปลูกข้าว เช่นเดิมในฤดูฝน ส่วน ในฤดูแล้งปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หอมแดง และกระเทียม ทำให้ค่า Intensive Cropping มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 104 เป็น 134 ทำให้มีการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเหมาะสมและเกิด ประโยชน์สูงสุด ลดความเสี่ยงต่อราคาพืชผลที่ตกต่ำหรือไม่ แน่นอนในปีนี้ ลดภาระการขาดทุน สร่งผลให้เกษตรกรมี รายได้เพิ่มขึ้นแล้ว คาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกจากการ พัฒนาโครงการต่อการเกษตรอยู่ในระดับมาก (+4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อส่งเสริมการใช้น้ำ เพื่อการเกษตรและมีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับ การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - กรมชลประทานร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรและ กรมวิชาการเกษตรในการอบรมและให้ความรู้แก่ เกษตรกรในการใช้กำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและ เหมาะสม ทั้งชนิด อัตรา และวิธีการใช้แก้เกษตรกร ในพื้นที่โครงการ - กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร ใน การส่งเสริมและอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรใน พื้นที่ชลประทานของโครงการปลูกพืชแบบผสมผสาน ในพื้นที่เกษตร - กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร สำหรับการอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้แก่เกษตรกร ในพื้นที่ชลประทานของโครงการ เพื่อลดการชะล้าง พังทลายของหน้าดินในพื้นที่ชลประทานของโครงการ 	<p>และความมีการประชุมจัดทำแผนฯ ในทุกปี ตาม สภาพเศรษฐกิจและสังคมและการตลาด หน่วยงานที่ดูแลโครงการฯ ต้องมีระบบจัดการ น้ำชลประทานที่ดี ทั้งปริมาณและคุณภาพน้ำ ชลประทานที่ดี โดยกำหนดแผนปฏิบัติอย่าง สม่ำเสมอ</p> <p>ผู้แทนชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ และ การเฝ้าระวังโรคและศัตรูพืช ต้องมีการจัดประชุม เพื่อกำหนดแผนการบริหารและจัดการน้ำทุก เดือน</p> <p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ และ การประกอบอาชีพของเกษตรกร การเลี้ยงปศุสัตว์ ปัญหาผลิตดอนแทนทางการเกษตร และ การเป็นป้อนสารเคมีในแหล่งน้ำและในดิน</p> <p>2) พื้นที่ตรวจสอบ พื้นที่รับประโยชน์โครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฐมบัตรากาแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 106/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

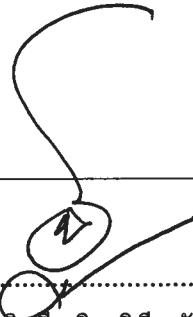
บุคลากรคนผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ กอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจ่ำวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบทางลบ</p> <p>ผลกระทบจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร เมื่อพิจารณาจากสภาพการเกษตรในพื้นที่โครงการซึ่งจะได้รับการส่งเสริมให้เป็นระบบเกษตรเข้มข้น เช่น มีการปลูกพืชทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง รวมทั้งมีการใช้ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรสารเคมีเหล่านี้หากใช้โดยไม่ระมัดระวังแล้วไม่ถูกดองดรามาหลักวิชาการย่อมเสี่ยงต่อปัญหาที่ติดตามมาอย่างมาก เช่น อันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สิน ปัญหาการปรับตัวหรือการสร้างความด้านทางของศัตรูพืช การปนเปื้อนของสารพิษตอกด้านในผลผลิตการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำอบรมให้เกษตรกรในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดและปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กันไปในพื้นที่เกษตร - กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในห้องถ่าย เพื่อการผลิตพืชและสัตว์แบบครบวงจรในการทำการเกษตรแห่งใหม่ หรือแบบเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ เพื่อลดต้นทุนการผลิตพืชและสัตว์ - กรมชลประทานสนับสนุนและส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกรตามชนิดพืชหรือสัตว์ที่ผลิตขึ้น การให้คำแนะนำเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่สมาชิก เช่น กลุ่มผู้ทำนา กลุ่มผู้ปลูกไม้ผล กลุ่มผู้ปลูกผัก กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์ กลุ่มผู้เลี้ยงปลา เป็นต้น - กรมชลประทานประสานงานกับกรมส่งเสริมการเกษตรโดยให้กรมอุทยานฯ ส่งเสริมให้รายวุฒิลดการพึ่งพิง 	<p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ กรมส่งเสริมการเกษตร</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 107/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลมีสิทธิ์เข้าดูทำงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ยวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในอุทยาน แห่งชาติ เช่น การปลูกไฟ เพื่อใช้ประโยชน์จากหน่อ และลำต้น ผักหวานป่า เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีลดผลกระทบประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อ ส่งเสริมส่งเสริมเรื่องการจัดหาและกักเก็บน้ำในพื้นที่ ของรายวูร 	
3.3 การใช้น้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำในพื้นที่ชลประทานในปัจจุบัน พ.ศ. 2564 ระบบ ชลประทานในพื้นที่อำเภอเชียงคำทั้งหมด 12,000 ไร่ เมื่อ วิเคราะห์สมดุลน้ำในสภาพปัจจุบัน พบว่า ในช่วงฤดูฝน สามารถเพาะปลูกพืช โดยใช้ระบบเหนือฝายที่มีอยู่ ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 10,800 ไร่ และส่วน ในฤดูแล้งมีปริมาณน้ำท่าน้อยและการกักเก็บน้ำหน้าฝายมี ความจุน้อย บริรวมน้ำท่าเจิงไม่เพียงพอสำหรับเพาะปลูก ตลอดฤดูแล้ง สำหรับความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค- บริโภคประมาณ 0.858 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และความ ต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศประมาณ 0.10 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 108/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงดำเนินการก่อสร้างทุกขั้นตอนของการก่อสร้างที่ เริ่มนิรภัยใช้พื้นที่เส้นทางน้ำเดินเพื่อการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ กรณฑ์ประทานจะระบุไว้ในเอกสารมาตรฐานการก่อสร้าง ให้มีการผันน้ำ (ทุกฤดูกาล) เลี้ยงพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ และจะไม่ทำให้พื้นที่ด้านท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำในฤดูแล้ง เมื่อทำการก่อสร้างอาคารห้องน้ำแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบส่งน้ำชลประทานใหม่ ตามที่ออกแบบไว้ให้ใช้อาคารท่อส่งน้ำฟั่งช้ำยส่งน้ำเข้า ระบบส่งน้ำปัจจุบันของฝ่ายไปรษณีย์อุบลฯ ก่อสร้างระบบชลประทานแล้วเสร็จ ให้รายภูกรกู้มผู้ใช้น้ำจากฝ่ายไปรษณีย์ลืมนา Isa น้ำจากเชื่อน้ำญวนแทน ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวเพียงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น พลังงานทางลบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับน้อย (-2) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดหน้าที่อุปกรณ์และบริโภคให้เพียงพอแก่ความต้องการของคนงาน และสำรองน้ำไว้ใช้อย่างน้อย 3 วัน ตลอดช่วงระหว่างการก่อสร้าง - กรณฑ์ประทานกำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำของรายภูกรท้ายน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของรายภูกร ก่อนก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำเชื่อน กรณฑ์ประทาน ต้องชุดแนวทางผันน้ำในลำน้ำให้น้ำไหลผ่านบริเวณ ก่อสร้างห้องน้ำเชื่อน เพื่อจ่ายน้ำให้แก่พื้นที่ด้านท้ายเขื่อนเพื่อให้เกณฑ์การมีน้ำใช้ได้ตามปกติ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเหลือเกิรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฐบดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 109/178

ลงชื่อ.....

(นายมูญ แสงเพลิง)

บุคลากรนิติบัญญัติจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เควอลอนปีเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ผลกระทบต่อการใช้น้ำของรายวู่ ในระยะดำเนินการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ว มีปริมาณน้ำท่าให้ลดลงอย่างๆ รายปีเฉลี่ยเท่ากับ 53.01 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และสามารถเก็บกักน้ำได้ 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถจัดสรรน้ำให้แก่การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค การคลประทานและการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำ ในอนาคต นอกจากนี้ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขังเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเป็นแหล่งอาหารสำหรับชุมชนในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้ รวมทั้งสามารถพัฒนาพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของอำเภอ เชียงคำ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4)</p> <p>2) ผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำ กรณีที่มีโครงการปริมาณการจัดสรรน้ำสำหรับพื้นที่เกย์ตระกูน อาจเกิดเป็นปัญหาขึ้นได้หากไม่มีการจัดการและจัดสรรปริมาณน้ำที่คือพอดังนั้นองค์กรจัดการน้ำระดับพื้นที่จะมีความสำคัญ และสามารถช่วยแก้ปัญหา</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในแต่ละกิจกรรม - กรมชลประทานประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเข้ามายื่นร่วมในการบริหารและจัดการน้ำเพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้องกับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ - กรมชลประทานร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดสรรน้ำ การเฝ้าระวัง สังเกตการณ์ นำร่องรักษาท่อส่งน้ำให้สามารถจ่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - กรมชลประทานดำเนินการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำร่วมกัน และให้สอดคล้องกับความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานติดตามตรวจสอบการจัดสรรน้ำและการบริหารการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ เช่น การชลประทาน อุปโภค-บริโภค และการรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้ายน้ำให้เป็นไปอย่างทั่วถึงและยุติธรรม และสอดคล้องกับความต้องการของแต่ละกิจกรรม - กรมชลประทานจัดตั้งกลุ่มผู้บริหารการใช้น้ำระดับโครงการ เพื่อช่วยรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและนำร่อง รักษา รวมทั้งการจัดการให้มีกลุ่มผู้ใช้น้ำยื่นขอและมีบทบาทในกระบวนการส่งน้ำสายซอย และระบบคันคูน้ำ โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำเข้าร่วมและมีบทบาทในการบริหารจัดการน้ำ <p>2) พื้นที่ตรวจวัด พื้นที่รับประโลม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 110/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดายูเนี่ยนสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.พี.เดvelopment consultant co., ltd



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำาญุวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อขัดแย้งต่างๆ ได้ดังนี้การมีปริมาณน้ำดันทุนที่เพียงพอ กับความต้องการน้ำ จึงเป็นผลกระทบทางบวกต่อการ บริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ โครงการในระดับปานกลาง (+3)</p>		<p>3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ ดำเนินการปีละ ๑ ครั้ง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการตั้งแต่ปีที่ ๕ ถึงปีที่ ๙</p>
3.4 ระบบชลประทาน และการระบายน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบชลประทานในบังคับน้ำในพื้นที่อำเภอเชียงคำ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ระบบเหมืองฝายในลำน้ำน้ำาญุวนและระบบเหมืองฝายในลำน้ำแม่คลาว เมื่อดึงถุงคุณลักษณะไม่มีน้ำเพียงพอ สำหรับการเพาะปลูก เนื่องจากปริมาณน้ำชลประทานที่กับ เก็บไว้หน้าฝายมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ ของเกษตรกร ทำให้ไม่มีการขยายพื้นที่เกษตรสองฝั่งของ ลำน้ำน้ำาญุวนและลำน้ำคลาว รวมทั้งการใช้น้ำในบังคับน้ำ ในพื้นที่ โครงการเป็นระบบเหมืองฝายเดิม ซึ่งบางส่วนชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จึงเป็นข้อจำกัด ที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตที่ไม่เต็มประสิทธิภาพของ พื้นที่ 	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเนื่อมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 111/178

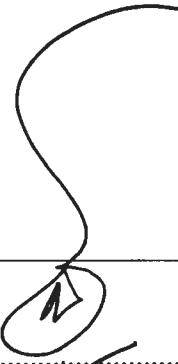
ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมดานี้ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำยูน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทำการปรับพื้นที่ฐานรากเขื่อนน้ำ โครงการจะก่อสร้างทางผ่านน้ำก่อน โดยทางผ่านน้ำได้ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำหนักของสูงสุดในช่วงฤดูแล้ง ได้เพียงพอ ดังนั้นน้ำถูกระยะผ่านทางผ่านน้ำดังกล่าวลงสู่ท้ายน้ำได้ ก่อประกันในช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีน้ำหลัก ทางกรมชลประทานจะลดขนาดของทางผ่านน้ำในลำน้ำยูน ร้ายลดปริมาณน้ำมิให้ไหลไปยังพื้นที่ชลประทาน ลดผลกระทบจากปริมาณน้ำท่วมพื้นที่เกษตร ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการชลประทานแต่อย่างใด (0) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำ เข้าร่วมและมีบทบาทในการจัดการทุกขั้นตอนของการวางแผนและดำเนินการ 2) กรมชลประทานกำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างความคุ้มครอง กิจกรรมการก่อสร้าง มิให้เศษวัสดุ ก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้ 3) กรมชลประทานร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ทำการสำรวจสภาพการใช้งานของฝายทดน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน และดำเนินพื้นที่โครงการ หากพบว่าฝายทดน้ำไม่มีสภาพชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ หรือดำเนินมา มีสภาพดี ยังคงใช้ทำการปรับปรุงบุคลอกต่อไป 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมชัยรติ คงวิเชียรัตน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 112/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคคลธรรมดายุ่งเกี่ยวกับการจัดทำรายงาน
 บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. ๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ผลจากการพัฒนาโครงการจะสามารถสร้างน้ำช่วยเหลือพื้นที่ชลประทานได้เดิมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน จำนวน 20,910 ไร่ และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 7,110 ไร่ รายได้รวมสามารถใช้ประโยชน์ในที่ดินทำกินได้เดิมศักยภาพ สามารถทำการเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยการคาดการณ์ในอนาคต ปี พ.ศ. 2575 (20 ปี ข้างหน้า) ประมาณ 0.893 ล้านลูกนาศก์เมตร/ปี รวมทั้งปริมาณน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนน้ำจุ่นสู่พื้นที่ท้ายน้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำไม่น้อยกว่า 0.10 ลูกนาศก์เมตร/วินาทีดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมากที่สุด (+5) 	ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณฑ์ประทานตรวจสอบและซ่อนบ่ำรุงระบบคลองส่งน้ำของโครงการ เพื่อลดการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และตรวจสอบและปรับปรุงระบบฝ่ายหดน้ำในพื้นที่โครงการให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งการบุคลอกลำน้ำในพื้นที่โครงการที่มีความตื้นเขิน 2) กรณฑ์ประทานร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำจัดอบรมให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดสรรน้ำ บ่ำรุงรักษาคลองส่งน้ำให้สามารถจ่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบรรเทาอุทกภัย	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ประสบปัญหาอุทกภัยอยู่เป็นประจำ โดยปีที่น้ำท่วมรุนแรง คือ ปี พ.ศ. 2538 น้ำท่วมสูงประมาณ 0.30 ถึง 0.50 เมตร ระยะเวลาในการท่วมประมาณ 1 วัน และปี พ.ศ. 2549 น้ำท่วมสูง 0.30 เมตร ระยะเวลาในการท่วมประมาณ 1-2 วัน โดยประสบปัญหาน้ำท่วมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 113/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.โอล.ปี.เม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค้างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของการก่อสร้างที่ขวางกั้นลำน้ำที่เป็นการปิดกั้น การไหลของน้ำและกีดขวางการระบายน้ำ มีผลกระทบทำให้การระบายน้ำไม่สะดวก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก อثرที่ด้านผลกระทบดังกล่าว เป็นผลกระทบชั่วคราวที่เกิดขึ้นในระยะสั้น รวมทั้งจะมีการผันน้ำเพื่อให้น้ำไหลได้ตามปกติ ไม่มีภาวะน้ำเอ่อ ท่วมขังในพื้นที่ด้านเหนือน้ำ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำ ดังนั้นผลกระทบทางลบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลミニเศษวัสดุก่อสร้าง เส้นหิน ดิน ทราย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้ - หลักเลี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เส้นหิน ดิน ทราย และตะกอน การปรับบก และการขุดพื้นที่ เป็นตน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในลำน้ำ - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่เมื่อมีฝนตกหนักและเตรียมอพยพเครื่องจักร/เครื่องมือ หรือคงงานออกจากบริเวณก่อสร้างที่อาจจะเกิดภาระน้ำท่วมชั่วคราวได้ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำหลอกของดุ่มน้ำน้ำแม่ลำว้าที่ไหลลงลำน้ำอิง ถึงแม้จะทำการพร่องน้ำให้มีปริมาตรเกินกักเหลือเพียงร้อยละ 50 ของปริมาตรใช้การกีดตาม ค่าอัตราการไหลสูงสุดใน 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสาวัตระดับน้ำเพื่อตรวจสอบระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำช่วงบ้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำในกรณีที่มีปริมาณน้ำมากกว่าระดับปกติ 	ระยะดำเนินการ กรณดประทานเก็บรวบรวมข้อมูลระดับน้ำและปริมาณการไหลสูงสุด จักสถานีวัดน้ำท่าต่างๆ ของทุกหน่วยงานในพื้นที่ลุ่มน้ำน้ำผุวนและติดตาม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเรืองดี คงวิเชียรพันธ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 114/178

ลงชื่อ.....

(นายมูลย์ แสงเพลิง)

บุคลากรนิติบัญชาจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เอ. จำกัด ผู้รับเหมา คุณชลเสนท์ จันทร์ DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำแม่ลำที่จุดบรรจบลำน้ำอิงมีการลดลงเพียงร้อยละ 6-9 ซึ่งเมื่อประเมินค่าอัตราการไหลสูงสุดที่ลดลงในลำน้ำอิงที่จุดบรรจบน้ำแม่ลำที่มีค่าลดลงประมาณร้อยละ 2 เท่านั้น ที่เป็นเห็นนี้ เนื่องจากสัดส่วนค่าปริมาณน้ำหลักของพื้นที่อุ่นน้ำเหนือที่ตั้งอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนมีค่าประมาณร้อยละ 7-8 ของปริมาณน้ำหลักในลำน้ำอิงที่จุดบรรจบน้ำแม่ลำ ทำให้การเปลี่ยนแปลงค่าอัตราการไหลที่ท้ายเขื่อนน้ำสูวน ส่งผลดีค่าปริมาณน้ำหลักในลำน้ำอิงน้อยมากกล่าวโดยสรุปอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนมีศักยภาพในการลดปริมาณน้ำหลักในลำน้ำอิงได้น้อยมาก เมื่อพิจารณาจากเหตุผลข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าในระยะดำเนินการจะเป็นผลกระทบทางด้านน้ำในระดับน้อย (+2)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมชลประทานดำเนินการบุคลอกร่องน้ำในลำน้ำสูวนและหัวบึง เมื่อพบว่ามีตะกอนตกหินมากจนน้ำไหลไม่สะดวก และมีการควบคุมไม่ให้มีการลดปีกน้ำ หรือก่อสร้างสิ่งกีดขวางทางน้ำ โดยครึ่งครึ่ง - กรรมชลประทานต้องมีมาตรการในการควบคุมการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำและกระบวนการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ 	<p>ตรวจสอบสภาพน้ำท่วมในพื้นที่อุ่นน้ำทุกๆ ปี รวมถึงการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ทำการสำรวจความเสียหายจากสภาพน้ำท่วมดังกล่าว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำสูงสุดในอ่างเก็บน้ำน้ำสูวนและปริมาณน้ำที่ปล่อยจากอ่างเก็บน้ำลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำ - ติดตามสภาพน้ำท่วมในพื้นที่อุ่นน้ำสูวนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น - กรรมชลประทานจะต้องวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำและสภาพน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี 2) พื้นที่ตรวจวัดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ ความถี่/ช่วงตรวจวัด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 115/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุญ แสงเพลิง)

ผู้ก่อสร้างด้วยมืออาชีวิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะโครงการข่ายการคมนาคมทางบก และสภาพของเส้นทางคมนาคมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง จะเห็นได้ว่าในกรณีไม่มีโครงการการคมนาคมขนส่งจะคงดำเนินไปได้ด้วยดี การสัญจรทั้งภายในบริเวณพื้นที่โครงการและการเชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอกโครงการจะเป็นไปอย่างสะดวกสบาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวถนนทดแทนใหม่แทนแนวถนนที่ถูกน้ำท่วม การพัฒนาโครงการในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำจะทำให้ถนนทางหลวงหมายเลข 1345 บางส่วน ตั้งแต่บริเวณหัวงานชี้อยู่ที่บ้านสนสา หมู่ 18 ตำบลรั่มเย็น อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 11+200 ซึ่งอยู่ทางฝั่งขวาของอ่างเก็บน้ำผุวนถูกน้ำท่วม รวมระยะทางประมาณ 3.03 กิโลเมตร โดยแนวถนนทดแทนเลียบไปตามขอบอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้เพื่อผู้ใช้ถนนได้เข้าชมทัศนียภาพที่สวยงาม 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างถนนและสะพานข้ามลำน้ำเพื่อทดแทนเส้นทางคมนาคมทางหลวงหมายเลข 1345 ระหว่างบ้านสนสา และบ้านปางถ้ำซึ่งที่ถูกน้ำท่วม เป็นระยะทาง 4.46 กม. เพื่อให้รายยุทธสามารถสัญจรไป-มาได้ - ผู้รับเหมาจะก่อสร้างปีกคลุกส่วนบรรทุกของรถบรรทุกให้มีคิชิก่อนแล่นออกสู่ถนนสาธารณะ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 116/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของอ่างเก็บน้ำ และเป็นถนนเพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้เพื่อ ตรวจสอบการบูรณะรักษาความสะอาด ด้านน้ำคาดว่าเกิด ผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง - โครงการใช้ดินถมด้วยข้อมูลจากดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ประมาณ 900,000 ลูกบาศก์เมตร เส้นทางขนส่งดินใช้ เส้นทางภายในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำเป็นเส้นทาง ลักษณะเดียวกันสำหรับวัสดุประเภท ก Kovat Thray Hin และวัสดุ อื่นๆ จากโรงโม่หินในจังหวัดพะเยาและจังหวัดเชียงราย คาดว่ามีผลกระทบทุกบนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่หัวงาน ประมาณ 19 คัน/ชั่วโมง เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรรวม บนทางหลวง ส่งผลให้ค่า V/C ของทางหลวงหมายเลข 1210 เพิ่มขึ้นจาก 0.13 เป็น 0.14 และทางหลวงหมายเลข 1345 เพิ่มขึ้นจาก 0.19 เป็น 0.20 จะเห็นได้ว่าในช่วงระยะเวลาดังกล่าวคาดว่า สภาพการจราจรบนถนนดังกล่าวค่อนข้างมาก ดังนั้นคาดว่า เกิดผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>ผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมแซมผู้การจราจรของถนน หาก พบว่ามีการชำรุดเนื่องจากการขนส่งของโครงการ - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยในเวลากลางคืน หรือในเวลาที่ทัศนวิสัย ไม่ดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าหัวงานเขื่อน - ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกของโครงการสร้างความ สกปรกให้กับถนนสาธารณะ - บำรุงรักษาสายไฟฟ้าที่ใช้ในการขนส่งเป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้อย่างปลอดภัย - จัดทำป้ายแสดงเขตก่อสร้างหรือสัญลักษณ์ก่อนถึง ปากทางเข้า-ออกโครงการ ติดป้ายเตือน “มีรถบรรทุก เข้า-ออกเข้าหัวงาน โปรดระมัดระวัง” ป้าย “ขับรถช้าๆ มีการก่อสร้างข้างหน้า” ป้าย “ประการให้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเป็นเขตอันตราย” ที่ระยะ 1,000 500 และ 200 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 117/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรกรรมด้าวผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ ในช่วงระยะก่อสร้างมีเครื่องจักรกล เช่น Backhoe และ เครื่องขุดอื่นๆ กีดขวางการจราจรอยู่บนถนนทรายและ แนวคลองส่วนน้ำดังนั้นจึงต้องปิดช่องจราจรไปหนึ่งช่องทาง ในระยะก่อสร้าง ซึ่งทำให้เกิดความไม่สะดวกและเป็น อุปสรรคต่อการสัญจร/การจราจรของประชาชนในพื้นที่ โครงการ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงช่วงเวลา สั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับ น้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> เมตร ตามลำดับ เป้าย “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ใน บริเวณที่มีการใช้พื้นที่คิวจราจร รวมทั้งติดตั้งไฟส่อง สว่างและไฟกระพริบในจุดที่เหมาะสม เพื่อส่องสว่าง ในเวลากลางคืนและป้องกันอุบัติเหตุ - ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าพร้อมติดตั้งป้ายประกาศ ในการมีการปิดช่องทางจราจร หรือการดำเนินการ ใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรปกติ - กำหนดงานขันผนังงานขันรถด้วยไม้ให้มีการใช้สารกระตุ้นออก ฤทธิ์ด้วยประสาน หรือมีอาการมีน้ำในขณะ ปฏิบัติงาน หากมีการฝ่าฝืนต้องพิจารณาโทษทันที เพื่อ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของโครงการ - กำหนดคำแนะนำบนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ และพื้นที่จอดรถ ที่เหมาะสม ไม่ให้รถบรรทุกของชลลอดตัว หรือจอด สะสมริมถนนสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างนิยมความ สะดวกด้านการจราจรในช่วงที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการ 	

ลงชื่อ.....

(นายเนตรนิติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 118/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อพิจารณาบริรวมการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 1210 และทางหลวงหมายเลข 1345 จะกลับเข้าสู่สภาพภาวะปกติในสภาพปัจจุบัน เช่นเดียวกับกรณีที่ไม่มีโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการ จึงมีลักษณะเช่นเดียวกับกรณีไม่มีโครงการ สภาพการจราจรอยู่ในระดับคล่องตัวมาก ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการสัญจรของผู้ใช้สันทางแต่อย่างใด (0) 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนการจราจรบริเวณแนวถนนทางหลวงหมายเลข 1345 ช่วงที่อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและสะพาน เช่น ป้ายห้ามจอดรถไว้ล๊อททาง ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุก เป็นต้น เพื่อบังคับอุบัติเหตุจากการจราจรแก่ผู้ใช้สันทาง - ควบคุมคุณภาพพื้นที่เขตทางของทางหลวงหมายเลข 1345 ในช่วงที่อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปทำประโภชน์ เช่น แหงดอยขายสินค้า ร้านอาหาร หรือที่พักอาศัย เป็นต้น 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การประเมินและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีไม่มีโครงการรายภูรในพื้นที่ซึ่งคงทำประเมินในบริมาณน้อย สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะเป็นการเพาะเลี้ยงลูกปลา นิลและปลาร่อนเลี้ยงในบ่อขนาดเล็ก สำหรับรับประทานในครัวเรือนเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเนติศักยรดิ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

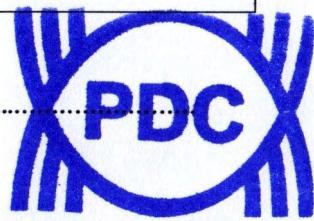
หน้า 119/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ โภเนนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การบุดอกลำน้ำ การถอนหิน การทำน้ำหน้า การทำงานบดินปัตถันลำน้ำ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง คุณภาพน้ำผิวดินโดยเฉพาะเรื่องตะกอนและความชุ่มทำให้ไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำไปชั่วคราวอย่างไรก็ตาม จากการสอนダメประชานในพื้นที่พบว่าไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำน้ำสูวนและลำน้ำลาว บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการฯ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการระบบนิเวศทางน้ำ
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการแล้วเสร็จจะมีการปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจในลำน้ำน้ำสูวนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และด้านท้ายน้ำ ทำให้ทรัพยากรปลากเพิ่มขึ้น ประชานในพื้นที่ได้มีอาชีพในการทำการประมงเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มผลผลิตปลาเพื่อเป็นแหล่งอาหาร โปรตีน และเพิ่มรายได้ให้แก่ประชานในพื้นที่ โครงการบางส่วนที่ทำการประมง 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับกรมประมง ในการปล่อยสัตว์น้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำของโครงการในช่วงปีแรก ที่เปิดดำเนินการ เพื่อการอนุรักษ์และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - ความคุณค่าและประโยชน์ที่มีต่อสัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และในลำน้ำสูวนด้านเหนืออ่างเก็บน้ำ - ต้องควบคุมไม่ให้ร้ายแรงใช้เครื่องมือที่มีศักยภาพมาก 	ระยะดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการประมง - กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการ - พื้นที่รับประทานของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 120/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมค่าผู้นักธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวก ในระดับปานกลาง (+3)	- กรรมชลประทานติดตั้งป้ายห้ามจับสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำน้ำยูวนช่วงที่พื้นที่อ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตพื้นที่อุทุยานแห่งชาติภูช้าง	3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจสอบ ติดตามตรวจสอบการประเมินและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำช่วงเวลาเดียวกับการติดตามระบบนิเวศทางน้ำ
3.8 การทำเหมืองแร่ และแหล่งแร่	กรณีไม่มีโครงการ - เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการออกประกาศนียบต์ในการทำเหมืองแร่ใดๆ และไม่เป็นพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - ลักษณะทางธรณีทั่วไป มีลักษณะเป็นหินทราย หินทราย เป็นหินดินดาน และหินกรวดคน ที่ปราภภูย์ในพื้นที่โครงการ ไม่มีการสะสมด้วยองเหลว เช่น รูปแบบเดื่อย่างใด ประกอบกับไม่พบข้อมูลอาชญากรรมดำเนินการแล้ว และประกาศนียบต์เหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นการพัฒนาโครงการชั่วคราวที่บ้านน้ำยูวน จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งหินและแหล่งแร่ดังกล่าวแต่อย่างใด (0)	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเจมินทร์ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 121/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เออล็อกเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระยะดำเนินการโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งหินและแหล่งแร่ในพื้นที่เดือย่างได้ (0) 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การอุดสาหกรรม	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากในพื้นที่อำเภอเชียงคำส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งผลผลิตทางการเกษตรส่วนใหญ่ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และลำไย จึงทำให้อุดสาหกรรมเกษตรที่มีเป็นอุดสาหกรรมขนาดเล็ก เช่น โรงสีข้าว โรงอบเม็ดพืชและลำไย เป็นต้น จึงในกรณีไม่มีโครงการอุดสาหกรรมในอำเภอเชียงคำจะบัง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการสร้างอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะทำให้มีปริมาณน้ำใช้สำหรับภาคเกษตรกรรม โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งเพียงพอ และจะส่งผลให้มีการปลูกพืชเพิ่มน้ำในฤดูแล้ง ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หอมแดง และผัก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาคอุดสาหกรรมเกษตรเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยอาจจะมีการเพิ่มน้ำของโรงอบเม็ดพืชเพิ่มน้ำจากปริมาณผลผลิต 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
 รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
 หน้า 122/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคลากรตามคู่มือพิธีจัดทำรายงาน
 บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงเทพสิ่งแวดล้อมที่สำนักฯ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในอุตสาหกรรมผลิตอาหารกระป๋องในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น โรงงานผลไม้กระป๋อง และโรงงานแปรรูปพืชผักและผลไม้ เมื่อมีการส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน 20,910 ไร่ ส่งผลให้ผลผลิตทาง การเกษตรเพิ่มขึ้น และทำให้มีวัตถุคงทนในอุตสาหกรรมการเกษตรหลากหลายขึ้น จะทำให้โอกาสในการขยายตัวในอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุคงทนที่โครงการเพิ่มขึ้น ดังนั้นผลกระทบต่อ โรงงานอุตสาหกรรมจากการพัฒนาโครงการ จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) 		
3.10 การใช้ประโยชน์ จากป่า	<p>กรณีไฟไหม้โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีจุดบุบราษฎร์ในพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์จากป่า เช่น เป็นแหล่งอาหาร โดยเฉพาะหน่อไม้เห็ด พืชสมุนไพร และการเก็บของป่าเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือนและนำไปขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรดัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 123/178

ลงชื่อ.....

(นายนุญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะก่อสร้างผลกระทบต่อการลักษณะดินไม่ได้และการเก็บขยะของป่า เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณและป่าดึงรัง อาจมีการลักษณะดินในเพื่อใช้ในการสร้างที่พักอาศัยชั่วคราวของคนงาน ทางบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างจึงต้องมีกฏระเบียบและบทลงโทษ ต่อคนงานที่เข้าไปลักษณะดินไม่ในพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1) 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ควบคุมคนงานมิให้เก็บของป่าทุกชนิดมาบริโภคหรือจำหน่าย 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อระบบน้ำที่ใช้พื้นที่ป่าไม้ทำกินในลักษณะที่เป็นสวนไม้ผลเป็นหลัก สภาพป่าไม้ที่หงส์เหลืองเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่บนภูเขาสูง มีความลาดชันมาก มีปริมาณหินโผล่หน้าดินจำนวนมาก ประกอบกับจำนวนปริมาณของป่าไม้จำนวนน้อยมากและมีความยากต่อการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่า ผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีป่า และพันธุ์พืช ป้องกันรายภัยเข้ามาเก็บของป่าหรือการใช้ประโยชน์จากป่าไม้บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 124/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามด้วยมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักน้ำในอ่างน้ำผุวนจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้จะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้เพิ่มมากขึ้น ทั้งชนิด ปริมาณ และความหลากหลาย ทำให้มีเหล่าสัมุนไพรและพืชอาหารเพิ่มมากขึ้น เล็กน้อย ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในระดับน้อยที่สุด (+1) 		
3.11 พลังงานและไฟฟ้า	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันรายรู้ในพื้นที่ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน มีไฟฟ้าใช้เกือบทุกรัวเรื่อง ยกเว้นครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่สวนยางและครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ภูเขาสูงที่ซังไม่มีการเดินสายไฟฟ้าเข้าไปถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัดเชียงคำ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการได้ตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้า ในพื้นที่ จำกัดเชียงคำแต่อย่างใด ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบกับประชาชนในพื้นที่ โครงการ แต่อย่างใด (0) 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเนตรศักดิ์ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 125/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนดูแลผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.แอล.อ.ป.เมนท์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าของโครงการ ประกอบด้วย งานไฟฟ้า สำหรับอาคารท่อส่งน้ำ งานไฟฟ้า แสงสว่าง และไฟฟ้ากำลังสำหรับ Crane ในอาคารควบคุม ห้องส่งน้ำและงานไฟฟ้าแสงสว่างบนสันเขื่อน ซึ่งผลจาก การสอบ丹man จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเชียงคำ สามารถจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการได้ตลอดช่วงระยะเวลา ดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้าใน พื้นที่อำเภอเชียงคำแต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมการใช้ไฟฟ้า เหล่านี้จะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของประชาชน ในพื้นที่โครงการเดือย่างใด (0) 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - "ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - "ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.12 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากครัวเรือนที่อยู่หนึ่งอ่างเก็บน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของครัวเรือน เช่น การซักล้าง การอาบชำระร่างกาย น้ำเสียปล่อยชั่วคราว ด้าน การจัดการสิ่งปฏิกูลของครัวเรือนส่วนใหญ่ ใช้ส้วมน้ำที่ระบบยางบ่อเกรอะ-บ่อชั่ว ในการส่วนของพื้นที่เกษตรกรรม รายฐานทำการเกษตรน้ำ ยังคงใช้ปุ๋ยเคมี สารปรับรสคํารุพิช 	<ul style="list-style-type: none"> - "ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - "ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเพลินทรัพ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 126/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในพื้นที่เกษตร ซึ่งมีแม่น้ำไหลบ่าหน้าดิน ชะล้างดินที่ปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี ไหลไปตามความลาดเทของพื้นที่</p>		
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานโครงการ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะจัดให้มีการคิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกราะ-บ่อกรองไว้อากาศ เพื่อร่องรับน้ำที่ถูกห้องน้ำ-ห้องส้วม ของโครงการทั้งหมด ก่อนระบายน้ำสู่แหล่งน้ำ ดังนั้นคาดว่า เกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อเกราะ-บ่อชีน รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำที่ถูกห้องน้ำที่ถูกห้องน้ำ-ห้องส้วม โครงการ ไม่ให้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ทั้งนี้ ดำเนินการห้องน้ำ-ห้องส้วมและบ่อเกราะ-บ่อชีน จะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร ฝังกลบพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เมื่อเลิกใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม ก่อนนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ต่อไป 	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ การปรับปรุงภูมิทัศน์รอบอ่างเก็บน้ำน้ำขุ่น ให้มีศักยภาพ เป็นจุดชมวิวและทศนิยภาพที่สวยงามของอ่างเก็บน้ำทำให้มีการเข้ามาใช้ประโยชน์ของนักท่องเที่ยว น้ำเสียส่วนใหญ่ เกิดจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งต้องอยู่บริเวณสำนักงานโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องคิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกราะ-กรองไว้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคาร สำนักงานที่ตั้งอยู่บริเวณหัวงานเพื่อน ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานของคุณภาพน้ำที่ถูกกำหนด รวมทั้ง นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเนตรเมธีรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 127/178

ลงชื่อ.....

(นายมุขย์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน **DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.**

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรอบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำเสียจะมีการนำบัดดี้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้รักษาก่อนระบายน้ำสู่แหล่งน้ำที่น้ำบริโภคน้ำทึบงวดล้ำ หลังผ่านกระบวนการบำบัดจะนำไประคันดินไม้ภาคในบริเวณอาคารสำนักงานโครงการ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชลประทาน <p>ระยะดำเนินการในพื้นที่ชลประทาน ผลกระทบด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลมีลักษณะเข้มเดียว กับกรณีไม่มีโครงการ (0)</p>	<p>นำไประคันดินไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมเข็นในการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะ-กรองไว้รักษาก่อขึ้นอีก 5 ปี/ครั้ง 	
3.13 การจัดการมูลฝอย	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยายมูลฝอยของครัวเรือนที่อยู่หนืออ่างเก็บน้ำ เกิดจากการอุบัติเหตุของครัวเรือน อาทิ เศษอาหาร ถุงพลาสติกซึ่งมีปริมาณไม่นัก การกำจัดของมูลฝอยของครัวเรือนดังกล่าวจะทำให้การเผาในที่โล่งแจ้ง หรือนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลร่วมเข็น ส่วนการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ชลประทาน หน่วยงานในห้องฉุกเฉินจะเก็บขยะและนำไปกำจัดต่อไป ส่วนครัวเรือนยังคงกำจัดเศษใบไม้ เศษขยะด้วยวิธีเผาและฝังในที่ดินของตน 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศรี คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฎิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 128/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พว. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีโครงการ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการในระยะเวลา 4 ปี คาดว่าจะมีคนงานทำงานสูงสุด 250 คน/วัน คาดว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 200 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดวางรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่พักคนงาน โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทบะ ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนดำเนินริมแม่น้ำเข้ามาร่วมและนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ดังนั้นคาดว่า เกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้คนงานแยกประเภทมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง เช่น มูลฝอยที่สามารถนำไปลับมาใช้ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปลับมาใช้ได้ มูลฝอยอันตราย เป็นดัง จัดหาถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง/จุด (ดังแยกประเภทมูลฝอยเป็น 3 กลุ่ม คือ แห้ง และมูลฝอย อันตราย) มีฝ่ายป้องกันและ消滅เชื้อโรคที่ก่อสร้างและ ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนดำเนินริมแม่น้ำเข้ามาร่วมและนำไปกำจัดต่อไป - ผู้รับเหมา ก่อสร้างนำมูลฝอยที่สามารถนำไปลับมาใช้ได้ นำไปลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - ห้ามคนงานกำจัดมูลฝอยโดยการเผากลางแจ้งบริเวณ บ้านพักคนงานหรือในบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด - หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการเก็บขยะทั่วทุก ที่ก่อสร้างทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่ โครงการให้ เรียบร้อย 	<p>ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเพลินทรัพ คงวิเชียรภัณฑ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 129/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมิตรภาพที่ดี บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจสอบดังรองรับมูลฝอยให้อ่ายในสภาพดี อ่ายเสนอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนดังมูลฝอยใหม่ ทันที เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของมูลฝอยและน้ำฉะ มูลฝอยปนเปื้อนในดินและลำน้ำ 	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาอ่างเก็บน้ำให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว โดยมีการ จัดการด้านการท่องเที่ยวและจัดสภาพภูมิทัศน์ โดยสร้าง เป็นลานขอรถ ร้านขายของที่ระลึก และท่าเรือ สถานที่ชั้น วิวทิบวิเวณริมน้ำดีดของอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะทำให้มีการเข้ามาใช้ประโยชน์ของนักท่องเที่ยว ทางโครงการจัดวางดัง รองรับมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมทั้งประสานงานให้องค์กรบริหารส่วนดำเนินร่วมกัน เช่น เก็บขยะและนำมูลฝอยไปกำจัดในลำดับต่อไป ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมของทางบุคคลในระดับน้อยที่สุด (-1) 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานพันธ์ให้ข้อมูลการคัดแยก ประเภทมูลฝอยโดยผ่านทางแผ่นป้ายข้อมูล แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้นักท่องเที่ยวเห็นถึง ประโยชน์ของการแยกประเภทมูลฝอย และทิ้งมูลฝอย ในถังแยกประเภทที่เตรียมไว้ - กรมชลประทานประสานงานกับองค์กรบริหารส่วน ดำเนินร่วมกันให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัด ป้องกันมูลฝอยตกค้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายเดชินทร์ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ โภเนนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.14 การจัดการอุ่นน้ำ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่ออุ่นน้ำ เนื่องจากพื้นที่อุ่นน้ำชั้น 1A จะยังคงเป็นพื้นที่ป่าซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารต่อไป ในขณะที่พื้นที่อุ่นน้ำชั้นที่ 1B มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวนที่ระดับพื้นที่กันเบด และอ่างเก็บน้ำ +466.50 ม.รทก. มีพื้นที่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพอุ่นน้ำชั้น 1A ประมาณ 25.0 ไร่ และมีพื้นที่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพอุ่นน้ำชั้น 1B ประมาณ 30.0 ไร่ เมื่อพิจารณาบริเวณที่ก่อสร้างหัวงานและอ่างเก็บน้ำซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 1,163 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำปือย น้ำหบ่น และน้ำลาว โดยพื้นที่หัวงานทั้งหมด 129 ไร่ อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์ (C) จำนวน 23.00 ไร่ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 1,034 ไร่ อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์ (C) 891 ไร่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้ที่ดินตามมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการ ขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำด้วยชุมชนและเกษตรกร 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายพิมพ์ยศ คงวิเชียรพัน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 131/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรคนสำคัญที่จัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ กอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณภาพน้ำในระดับไม่สูงนัก เมื่ัวประมาณครึ่งหนึ่งของพื้นที่อ่างเก็บน้ำจะอยู่ในพื้นที่อุ่มน้ำชั้นที่ 1A ชั้นที่ 1B และชั้นที่ 2 คือตามเด่นของจากส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นผลกระทบต่อการสูญเสียพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตอาหารส่วนใหญ่ในระดับไม่สูงนัก และจะถูกทดแทนด้วยการมีอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำ ทางด้านท้ายน้ำให้สม่ำเสมอและลดคลื่นความด้องการในช่วงเวลาต่างๆ ได้มากขึ้น รวมทั้งการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะทำให้มีการตัดตอนซึ่งจะทำให้คุณภาพน้ำทางด้านท้ายน้ำดีขึ้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับน้อย (+2) - การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จะช่วยส่งเสริมการพัฒนาการเกษตร ได้มากขึ้น แต่ทั้งนี้จะต้องส่งเสริมการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และมาตรการใช้ที่ดินตามชั้นคุณภาพคุณน้ำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานปลูกหญ้าฝกในพื้นที่ที่มีความลาดชันพื้นที่มีดินมีการชะล้างพังทลายของหน้าดิน เพื่อลดการเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินจากน้ำไหลบ่าหน้าดินในช่วงฤดูฝน - กรมชลประทานประสานงานกับกรมอุทัยฯ แห่งชาติ สตวปฯ และพันธุ์พืช ในการส่งเสริมและให้ความรู้แก่ราษฎรในพื้นที่อุ่มน้ำผุวน เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในแต่ละชั้นคุณภาพลุ่มน้ำให้สอดคล้องตามหลักการที่รัฐกำหนด - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมอุทัยฯ แห่งชาติ สตวปฯ และพันธุ์พืช รักษาด้านน้ำดื่ม ป้องกันการบุกรุกท่าอย่างป่าดันน้ำผุวน โดยจัดทำหน้าที่เข้าสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้เหนืออ่างเก็บน้ำโดยรอบในรัศมี 5.0 กิโลเมตร - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อุ่มน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 132/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.15 การใช้ประโยชน์ ของมนุษย์และ ปฏิสัมพันธ์กับ นิเวศของพื้นที่	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำเป็นพื้นที่ปลูกพืชจำพวกข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ยางพารา มะขาม ลำไย และลินชี่ ตามผลการศึกษาจากการสอนถ่านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของรายภูมิเกี่ยวกับการทำของป้า พนว่า ชนิดของป้าที่หาได้ ได้แก่ หน่อไม้ เห็ดป่า และผักหวาน เพื่อนำมาประกอบอาหารหรือนำไปขาย สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ รายภูมิใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อการเกษตรกรรม ที่พักอาศัย การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว รองลงมา เป็นไม้ยืนต้น และพืชไร่ กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระยะก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการบุคคลตัก剥皮คานดิน และกิจกรรมในค้านอื่นๆ บริเวณหน้างาน บริเวณอ่างเก็บน้ำ กิจกรรมดังกล่าวทำให้ต้องเตียบพื้นที่ต่างๆ เหล่านี้อย่างถาวร ทำให้สูญเสียพื้นที่ 1,163 ไร่ แบ่งเป็นพื้นป่าไม้ 253 ไร่ และพื้นที่เกษตรกรรมของรายภูมิ 741.9 ไร่ รวมทั้งรายภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระยะก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการบุคคลตัก剥皮คานดิน และกิจกรรมในค้านอื่นๆ บริเวณหน้างาน บริเวณอ่างเก็บน้ำ กิจกรรมดังกล่าวทำให้ต้องเตียบพื้นที่ต่างๆ เหล่านี้อย่างถาวร ทำให้สูญเสียพื้นที่ 1,163 ไร่ แบ่งเป็นพื้นป่าไม้ 253 ไร่ และพื้นที่เกษตรกรรมของรายภูมิ 741.9 ไร่ รวมทั้งรายภูมิ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564
หน้า 133/178

ลงชื่อ.....

นายมูล แสงเพลิง
บุคลากรคนดูแลที่มีจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

๒๕๖๔/๑๗๘



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้องขยับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ทำการ 93 ราย ดังนั้น ผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) ส่วนพื้นที่รับประโยชน์ จะไม่มีผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และสภาพนิเวศพื้นที่ (0)</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังมีโครงการพื้นที่ความจุใช้การของอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน 30.0 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถนำไปใช้ในกิจกรรมด่างๆ เช่น การเกษตร อุปโภค-บริโภค การอุดสาหกรรม การท่องเที่ยว การปศุสัตว์ ได้อย่างเพียงพอ โดยการเกษตรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืช จาก 104 เป็น 134 และสามารถเลือกปลูกพืชที่หลากหลายชนิด รวมทั้งการปลูกเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำจะเพิ่มความชื้นให้กับพื้นที่โดยรอบ เกิดความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้เพิ่มขึ้นทั้งชนิด ปริมาณและความหลากหลาย ทำให้มีแหล่งสมุนไพรและพืชอาหารเพิ่มขึ้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวก ในระยะปัจจุบัน (+4) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 134/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรร่วมค้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมสุก敌-สังคม	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่มีการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุ่น รายได้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำอาจจะมีสภาพวิถีการดำรงชีวิตและรายได้จากการประกอบอาชีพที่ไม่ดีขึ้นไปกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ผลกระทบจากโครงการ รายได้ในพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่แนวเขื่อนป่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยปลูกพืชไร่เป็นส่วนใหญ่ คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าว และไม้ผล/ไม้ยืนดัน ได้แก่ ลำไย ลิ้นจี่ ยางพารา ซึ่งเป็นรายได้หลักของครัวเรือน แต่ก็ไม่ได้แสดงถึงภาวะความเป็นอยู่ในชีวิต ประจำวันที่ดีเสมอไป เมื่อจากในปัจจุบัน ประสบปัญหาด้านการเกษตรที่ส่งผลให้ทำการเกษตรยังไม่ประสบผลเท่าที่ควร เช่น ราคาผลผลิตด้านการเกษตรตกต่ำ ปัญหาปัจจัยการผลิตมีราคาแพง ปัญหาการขาดแคลนเงินทุน สร้างผลกระทบด้านความคิดเห็นของรายได้ในพื้นที่รับประทาน พนักงานที่รับประทานรายได้ส่วนใหญ่เป็นคนอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด รายได้ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 135/178

ลงชื่อ.....

(นายมูล แสงเพลิง)

บุคลากรผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.อป.เม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยพืชที่ปลูกส่วนใหญ่ คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวไม่ผล จำไช ถินจี ยางพารา เป็นต้น ปัจจุบันรายได้ประมาณปีละ 10 ล้านบาท เนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกส่างผลให้ พลодผลิตทางการเกษตรเสียหาย ขาดรายได้ นอกจากนี้รายได้ ยังประสบปัญหาอุทกภัยน้ำท่วมฉับพลัน โดยน้ำอ่อนล้า น้ำป่า ไหลลงมาพื้นที่ ให้เก็บเกี่ยว ทำให้ขาดรายได้ ทั่วพื้นที่เกษตรและบ้านพักอาศัย</p>		
	<p>กรณีมีโครงการ ระยะก่อสร้าง - ผลกระทบด้านสังคม ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการมีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน อยู่ในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ 83 ราย และผู้ที่มีที่ดินทำกินในพื้นที่ซึ่งมีป่า จำนวน 26 ครัวเรือน สำหรับความต้องการของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดัดแปลงที่ดินและทรัพย์สิน แต่อย่างไรก็ต้องรับเรื่องส่วนใหญ่ยินดีให้ความร่วมมือในการเสียสละที่ดินให้แก่ทางราชการเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม และคนสองจะได้รับค่าดัดแปลงในพื้นที่ดังกล่าว ในสัดส่วนราคาก่อสร้าง ได้ เดทั้งนี้ ประโยชน์ของรายได้</p>	ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานประสานพั้นธ์เกียกับรายละเอียดโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน ให้รายภูมิเข้าใจถึงรายละเอียด ขั้นตอนในการดำเนินการ และแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ก่อสร้าง โครงการ 1 ปี โดยใช้วิธีสื่อสาร เช่น จัดประชุมให้ข้อมูลแก่รายภูมิ โดยตรง แผ่นพับ/เอกสารสรุป และหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น - กรมชลประทานประสานงานกับ กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช องค์กรอุดหนุนร่วม	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 136/178

ลงชื่อ.....

(นายมุชู แสงเพลิง)

บุคลากรประจำผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงเทพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการ เช่น การจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการประมาณ 250 คน/วัน ระยะเวลา 4 ปี มีการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบต่อท่อท่อสู่อาชญากรรมและที่ดินทำกินคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับมาก (-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความเป็นอยู่ ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ความต้องการแรงงานประมาณ 250 คน/วัน ดังเดียวกับการเริ่มงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ระยะเวลา 4 ปี ช่วยให้รายได้ที่ไม่มีงานทำ ในช่วงออกฤดูกาลเพาะปลูกสามารถมีงานทำเพิ่มขึ้น จะทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่อีกด้วยค่าเพิ่มสูงขึ้น จึงเป็นการช่วยกระจายรายได้สู่ประชาชนในพื้นที่ให้สูงขึ้น ดังนั้นการจ้างงาน รวมถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่ โครงการจึงเกิดขึ้นช่วยครัวเรือน ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) - ความสงบสุขภายในชุมชน ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะมีการย้ายถิ่นชั่วคราว (In-Migration) ของคนงานก่อสร้างและผู้คุ้มงานเข้ามา 	<p>ปีใหม่ (อ.อ.ป.) และองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมเย็น เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ แผนงาน การดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันในกิจกรรมการดำเนินการ ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแสดงรายละเอียดผู้รับผิดชอบโครงการ จำนวน 1 ป้าย บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ โดยข้อความที่ระบุในป้ายดังกล่าว ได้แก่ ชื่อโครงการ รายละเอียดสิ่งก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาต กำหนดเริ่มงาน เจ้าของโครงการ ผู้บริหารโครงการ ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม ผู้ออกแบบงานโครงสร้าง ผู้ออกแบบระบบ ผู้ดำเนินการงานระบบป้องกัน ดินและงานชุดคิด วิศวกรควบคุมงาน สถาปนิก ควบคุมงาน ผู้รับเรื่องร้องเรียนและเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ - กรมชลประทานต้องให้ความสำคัญกับแรงงานท้องถิ่น เป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงาน ดังนั้นและช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น - คงงานก่อสร้างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายเบื้องต้น 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

พฤษจิกายน 2564

หน้า 137/178

๘/๑๖๔/๗๐

(นายมุณย์ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมืออาชีพที่มีความสามารถ

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่ในบริเวณที่พัฒนาในกรณีที่มีการข้างแรงงานด่างถังเพื่อก่อสร้างโครงการอาจส่งผลให้เกิดความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชนโดยรอบโครงการได้ซึ่งทางโครงการจะต้องสร้างที่พักคนงานให้ห่างไกลจากชุมชนพอสมควร อีกทั้งต้องคุ้มครองความคุ้มพูดิรรนของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับตัวของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีที่อยู่อาศัย และ/หรือที่ดินทำกินในพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำที่ต้องย้ายออกจากพื้นที่ แต่ยังไงก็ตาม รายได้ไม่ต้องปรับตัวมากนัก เนื่องจากผลกระทบส่วนใหญ่เป็นของรายได้อ่อนแอ ไม่สามารถรับผลกระทบได้มากนัก แต่ก็ต้องปรับตัวตามที่รู้สึกได้จัดสรรให้จะนำไปสู่ที่ดินเพื่อสร้างบ้านและทำการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงกับชุมชนเดิม ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1) 	<p>ข้อมัคค์ ที่ทางบริษัทรับเหมา ก่อสร้างกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โดยรอบและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ และคุ้มครองพูดิรรนของคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชนดังเดิม - ผู้รับเหมา ก่อสร้างติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนตรงบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนของผู้ได้รับผลกระทบต่อการก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนและรับเรื่องร้องเรียนต้องอยู่ภายใต้ในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้ติดต่อหากเกิดเหตุเดือดร้อนร้าวคาย - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดคุ้น การตอกหรือกระแทก เป็นต้น ต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันดังต่อไปนี้ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 138/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิข้าราชการ
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบทางเศรษฐกิจ <ol style="list-style-type: none"> 1) ค่าครองชีพและการจ้างงาน การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ต้องใช้แรงงาน ประมาณ 250 คน เข้ามานิพัตน์ที่ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการภายในชุมชนสูงขึ้น ทำให้เกิดผลกระทบต่อการครองชีพและการจ้างงานมีปริมาณเงินไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นธุรกิจบริการ การขนส่ง การค้าส่งค้าปลีก เครื่องอุปโภค-บริโภค ทำให้กระแสการเงินสะพัดมากขึ้นช่วยให้เศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 2) ปัจจัยการผลิต สำหรับครัวเรือนที่จะต้องอพยพออกจากพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ไปยังพื้นที่แห่งใหม่ที่รายได้ขาดหายไป ด้วยความเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดจากความเสียหายต่อรายได้และทรัพย์สินของรายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - 08.00-18.00 น. ในกรณีที่มีการกิจกรรมการก่อสร้าง เร่งด่วนเป็นครั้งคราว ต้องแจ้งให้รายได้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนบ้านน้ำขวนพัฒนาทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน - หากมีการร้องเรียนต่อโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับ เนื่องจากโครงการกรรมชาประทานต้องรับทราบข้อร้องเรียนและรับดำเนินการหาสาเหตุพร้อมทั้งแก้ไขโดยเร็ว ควบคู่กับการซี้แจงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน - โครงการต้องขอเชคความเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดจากความเสียหายต่อรายได้และทรัพย์สินของรายได้ - ในกรณีแรงงานท้องถิ่น ที่พักบ้านพักคนงาน ผู้รับจ้าง ก่อสร้างต้องคุ้มครองและควบคุมพฤติกรรมของคนงานโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างดิบกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมี 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเดชรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปภ.น้ำดิราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 139/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้ามวัสดุสิ่งที่ดัดแปลงงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ประเมินท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ทำการรื้อถอน ดำเนินงานควบคุมงานบ้านพักคนงาน รวมถึงการทำจัดบ้านค้น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่อยู่บริเวณได้ดินให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 	
ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสังคม ระยะดำเนินการของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จะทำให้มีปริมาณน้ำที่เพียงพอและสามารถส่งน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 20,910 ไร่ การนี้โครงการจะช่วยส่งเสริมให้รายได้เกิดการรวมกลุ่มกัน เพื่อร่วมทำงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาการอุตสาหกรรมชลประทาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวรายได้ส่วนใหญ่ขึ้นคือให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาและจะส่งผลให้เกิดความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนจะเห็นได้ว่าการพัฒนาโครงการส่งผลดีต่อสภาพสังคมโดยรวม ในพื้นที่ คงมีความคิดเห็นว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้หรือฝึกอบรมในการประกอบอาชีพที่รายได้มีความสนใจและร้องขอ หรือเป็นอาชีวะเสริมให้แก่รายได้ในพื้นที่โครงการจะประทับเลือกประกอบอาชีพ ได้เพิ่มมากขึ้น เช่น การท่าการเกษตรแบบผสมผสานการเพาะปลูกสัตว์ การปลูกไม้ผลอย่างถูกวิธี การรวมกลุ่มทางการเกษตร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอนุหารพย เป็นต้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตรกรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมการพัฒนาชุมชน เป็นต้น - ส่งเสริมความรู้โดยการฝึกอบรมแก่เกษตรกรอย่างเป็นระบบครบวงจร ทั้งด้านการผลิต การแปรรูป การตลาด 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรณฑ์ประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ</p> <p>1) ดัชนีตรวจวัด</p> <p>ให้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยมีเนื้อหาสาระ ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ สังคม ทั่วไป รายรับ-รายจ่าย ประโยชน์และปัญหาที่ได้รับจากโครงการ และความคิดเห็นและการยอมรับโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมจากโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพิชัย คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 140/178

ลงชื่อ.....

(นายมุข แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านเศรษฐกิจ ในช่วงดำเนินการของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุนวัน ทำให้มีน้ำเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำในฤดูฝนพื้นที่ชลประทาน 20,910 ไร่ และฤดูแล้ง 7,110 ไร่ ทำให้สามารถเพาะปลูกพืชที่ให้ผลตอบแทนสูงและปลูกพืชได้ตามความต้องการของห้องคลอด สำหรับครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ครัวเรือนเหล่านี้จะมีน้ำสำหรับการเกษตรที่สม่ำเสมอตลอดทั้งปี ทำให้ได้ผลผลิตดีขึ้น เมื่อมีน้ำชลประทานจะทำให้รายได้เพิ่มขึ้น อาจก่อให้เกิดการรวมกลุ่มในรูปกลุ่มเกษตรเพื่อการเพิ่มผลผลิต การกระจายสินค้าและการขายผลผลิตสู่คนกลาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก (+4) 	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งสินเชื่อ การศึกษาดูงาน รวมทั้งเทคโนโลยีวิทยาการต่างๆ ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและรายได้เพื่อสนับสนุนแผนพัฒนาการเกษตรตามที่กำหนดไว้ เม็ดโอกาสให้ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการเงินคืนที่ดินและทรัพย์สินได้มีโอกาสสร้างรับประโยชน์จากการนิโภกร การในด้านการได้รับโอกาสในการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงในพื้นที่ การประกอบอาชีพด้านการทำท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการ การรวมกลุ่มเพื่อผลิตสินค้าเพื่อขายให้แก่นักท่องเที่ยว เป็นต้น ให้ความรู้หรือฝึกอบรมแก่ราษฎรในพื้นที่ชลประทานเกี่ยวกับการรักษาสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม เช่น การใช้น้ำ การปล่อยน้ำเสีย การใช้ปุ๋ย การใช้สารเคมีต่างๆ เพื่อให้รายได้เพิ่มขึ้น ตามแนวทางของแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> 2) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รายชื่อรหัสที่มีค่ากินหรือที่อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - รายชื่อรหัสที่รับประโยชน์ของโครงการ โดยดำเนินการสำรวจทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ตำบลรั่นเย็น ตำบลเจดีย์คำ ตำบลหมู่บ้าน ตำบลล่ายาว ตำบลลุ่มพาก ตำบลลุ่มพากสุข และตำบลเชียงนาน 3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ปี/ครั้ง ในปีที่ 5 ปีที่ 10 และปีที่ 14

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพศิริ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 141/178

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมชาติผู้มีผลักจذบุคคล

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การชดเชยที่ดิน และทรัพย์สิน	กรณีไม่มีโครงการ <ul style="list-style-type: none"> กรณีไม่มีโครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ ในพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำ จำนวน 83 ครัวเรือน และผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่แนวเขื่อมป่า จำนวน 26 ครัวเรือน ยังสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าวได้เช่นเดิม และไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีชีวิตเดือย่างใด กรณีมีโครงการ ระยะก่อนก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ 83 ครัวเรือน และผู้ได้รับผลกระทบในแนวเขื่อมป่า 26 ครัวเรือน มีความต้องการที่จะรับประทานอาหารจ่ายค่าชดเชยที่ดิน การสูญเสียพื้นที่ทำกิน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ควรเริ่มดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุมัติโครงการ เพื่อให้การชดเชยสามารถทำได้ทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี กรณชลประทานประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง และเปิดโอกาสให้ราษฎร์มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม กรณชลประทานต้องกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงการ 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 142/178

ลงชื่อ.....

(นายมูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินที่ดินและประเมินค่าประเมินที่ดิน



แบบรายงานการแสดงผลกรุงศรีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ - กรณฑ์ผลกระทบต้องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แน่นอน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ หรือทำความตกลงกับราษฎร อย่างชัดเจน ตามแผนการจ่ายค่าทดแทนและทรัพย์สิน 	
	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ疏忽เสียที่ดินทำกิน และ/หรือบ้านเรือนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ทั่วไปและอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่แนวเขื่อนป่า โดยทางกรมชลประทานจะจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินที่เป็นที่ดิน อาคารบ้านเรือน ลึกลงถึงหิน ไม้ผลและพืชเศรษฐกิจที่ถูกเบฆ愁ผลกระทบอย่างเป็นธรรมดังนี้ค่าว่าnéก่อสร้างทั้งหมดในระดับมาก (-4) 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - หากการก่อสร้างที่จะสร้างความเดือดร้อนรำคาญและมีผลกระทบต่อชุมชน กรมชลประทานจะต้องตรวจสอบและเร่งแก้ไขโดยเร็ว 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนทั้งที่ได้รับผลกระทบจากการชดเชยทรัพย์สินและไม่ได้รับผลกระทบอาจมีการเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่จากเดิม เพราะพื้นที่มีการพัฒนามากขึ้นจากการมีแหล่งน้ำสำหรับประกอบอาชีพทางการเกษตรอย่างเพียงพอ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการย้ายที่อยู่อาศัยของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากการโคลนลง หากพบว่ามีปัญหาใดๆ ให้กรมชลประทานดำเนินการแก้ไข และ/หรือประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร่งด่วนภายหลังการอพยพ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการติดตามตรวจสอบร่วมกับมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 143/178

ลงชื่อ.....

นายมนูญ แสงเพลิง
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินที่ดิน จำกัด

๘/๑๐/๒๐๖๔



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบกับการพัฒนาพื้นที่ และมาตรการส่งเสริมอาชีพ เช่น การส่งเสริมอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประมง เป็นต้น จะทำให้ประชาชนในพื้นที่โครงการสามารถฐานความเป็นอยู่ดีขึ้นตามลำดับ มีพื้นที่ทำกินทดแทนหรือประกอบอาชีพอื่น ก็จะส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อสภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม ได้ ดังนั้นผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)		
4.3 การสาธารณสุข และโภชนาการ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในเขตอำเภอเชียงคำ ได้เข้ารับการบริการด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานของภาครัฐ เช่น โรงพยาบาล อำเภอเชียงคำ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล รวมทั้งได้รับค่าแนะนำส่งเสริมเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย การป้องกันและควบคุมโรค การเฝ้าระวังโรคติดต่อที่อาจมีการแพร่ระบาด ช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพจิตและสุขภาพกายที่ดี สภาพความเป็นอยู่ และภาวะโภชนาการที่ดี <p>S</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 144/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี. เวลล์สปอนเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ผลกระทบด้านโรคติดต่อที่อาจมา กับคนงานก่อสร้างและ เจ้าหน้าที่ที่ประจำในพื้นที่โครงการ ในการก่อสร้างโครงการหากมีแรงงานด่างเด่นที่มีเชื้อพยาธิ และ/หรือ ได้รับเชื้อในพื้นที่ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของ โรคดังกล่าวได้ ออย่างไรก็ตามผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้อง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นให้มีการ ตรวจสุขภาพทั่วไปของคนงาน และเจ้าเดือดตรวจหาเชื้อ มาตรการ เชื้อไข้เลือดออก ตรวจอุจจาระเพื่อหาเชื้อพยาธิ ในคนงานก่อสร้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน ตั้งนี้คาดว่าเกิด ผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - การประเมินผลกระทบจากการระเบิดหินบริเวณการ ก่อสร้างพื้นที่หัวงาน ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่หัวงานและ อ่างเก็บน้ำมากที่สุด คือ บ้านสนสา หมู่ที่ 18 กิจกรรมการ ระเบิดใน การก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบใน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดทำประกันสังคมให้แก่คนงาน ทุกคน - กรมชลประทานต้องตรวจสอบสภาพคนงานที่เข้าปฏิบัติงาน ในโครงการทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดบริการสาธารณูปโภคให้ถูก ศุลักษณ์และเพียงพอ เช่น น้ำสะอาดเพื่อบริโภค ห้องน้ำ-ห้องส้วมพอเพียงต่อจำนวนคนงาน เพื่อป้องกัน สิ่งปฏิกูลงไปปนเปื้อนลำน้ำ - กรมชลประทานกำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ ขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ - กรมชลประทานจัดให้มียา เวชภัณฑ์ และหน่วยปฐม พยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับ อุบัติเหตุจากการทำงานบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและมี รถยกติดอยู่ในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งผู้เจ็บป่วยรุนแรงหรือประสบอุบัติเหตุไป 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 145/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พว. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกรุงทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกรุงทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับค่าบ้านเรือนหลังที่อยู่ใกล้พื้นที่แนวแกนเขื่อนมากที่สุดในระยะ 500 เมตรจากแนวแกนเขื่อน ซึ่งในทางปฏิบัติในการดำเนินการก่อสร้าง บริเวณที่มีการใช้วิธีการระเบิดหินในบริเวณจำเป็น เคพะบริเวณแนวที่ก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้นเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากผู้คนละອอง กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอาจมีผลกระทบด้านผู้คนละອองจากการก่อให้เกิดผู้คนละອองฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะระยะก่อสร้างเท่านั้น ประกอบกับโครงการได้มีการจัดเตรียมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวไว้แล้ว จึงคาดว่าผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในทางตอนจะอยู่ในระดับน้อย (-2) - ผลกระทบจากหินปูริะห่วงการระเบิด การระเบิดจะของโครงการจะใช้เครื่องเจาะขนาด 3 นิ้ว ในสภาวะการระเบิดปกติจะทำให้ระยะหินปูริะห่วงจากการระเบิดของโครงการอยู่ในระยะ 46 เมตร จากพื้นที่ระเบิดเป็นหน้าเหมือง ซึ่งในระยะดังกล่าวไม่มีประชาชนและสัตว์ก่อสร้าง 	<p>โรงพยาบาลได้อ่ายงวดเริ่ว - จัดอบรมให้แก่หัวหน้างานและคนงานในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน - กรณชลประทานจัดหน่วยแพทช์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างห้างานและอ่างเก็บน้ำเพื่อเขียวชาสุขภาพจิตและทำความสะอาดเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพื่อลดความกังวล มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจิตและความวิตกกังวลของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ห้างานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำและพื้นที่แนวเขื่อนโดยป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกิน ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการดูแลที่ดิน - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของรายวุฒิ <ul style="list-style-type: none"> ● กรณชลประทานต้องจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้แก่ประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจ และ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรภัณ)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 146/178

ลงชื่อ.....

๘/๑๖/๒๕๖๔

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำขุ่น จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่ในรัศมีดังกล่าว แต่การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นพื้นที่ปลูกข้าวโพดเดียงสัตว์นาข้าว ส่วนสิ่งก่อสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคารบ้านสวนสาลังที่อยู่ใกล้มากที่สุด ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารระบบขนาดน้ำประมาณ 500-1,000 เมตร ดังนั้นผลกระทบในพื้นที่จำกัดและเกิดขึ้นเฉพาะช่วงเวลาสั้นๆ คาดว่าการกระเด็นจากการระเบิดหินสาระป้องกันได้ดังนี้ผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากเสียงดังรบกวน สำหรับผลกระทบประเมินค่าระดับเสียงของเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองที่ระดับต่างๆ ต่อประชาชนที่เข้ามาทำการเกษตรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหัวงาน โดยพบว่าที่ประเมินได้ที่ระยะ 700 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 41.84-59.84 Db (A) และที่ระยะ 1,500 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 35.22-53.22 Db (A) ตามลำดับ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้ระดับเสียงไม่ควรเกิน 70 เดซิเบล (dB) พบว่า ระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<p>ลดความกังวลจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องให้กับประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนการส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรณฑ์ประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จ้างคนในท้องถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้าง (หากจำเป็นต้องมีการจ้างคนงานเพิ่ม) เพื่อลดผลกระทบด้านแรงงานต่างดิ่น และช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความสงบสุขภายในชุมชน - การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างให้ชัดเจน - กรณฑ์ประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จัด เครื่องมือ เครื่องทุนแรงในการทำงานให้เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง - วางแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และจัดทำโครงการ กิจกรรมกีฬา และสันทนาการระหว่างคนงานกับชุมชน ในช่วงเวลา 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 147/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.เวลล์ โภเนนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่โครงการดังกล่าวข้างต้น ไม่เกินค่ามาตรฐาน ที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>3) ผลกระทบเรื่องสุขภาพจิตของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ หัวงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำและพื้นที่แนวเขื่อนอย่างปาน (1) ผลกระทบต่อท่อระบายน้ำเสียและท่อคืนทำกิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ได้รับผลกระทบมีความวิตกกังวลเรื่องการขาดเชื้อที่ดิน และทรัพย์สินกลัวว่าจะ ไม่สามารถซื้อที่ดินได้ ลึกลึกลงไป ได้รับค่าขาดเชื้อที่ดินอย่างเป็นธรรมแล้ว - ผู้ได้รับผลกระทบมีวิตกกังวลเกี่ยวกับค่าขาดเชื้อของสิ่ง ปลูกสร้างจะต่ำกว่าราคาในปัจจุบันมาก - ผู้ได้รับผลกระทบมีวิตกกังวลเกี่ยวกับราคาราคาที่ดินใหม่จะ^{เพิ่ม} แพงกว่าเดิมจนไม่สามารถหาซื้อได้ ก่อให้เกิดความวิตก กังวลแก่ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ - ผู้ได้รับผลกระทบมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการขายที่ทำกิน ออกจากพื้นที่ ญาติ พี่น้องต้องแยกจากกันแล้วต้องขาย ออกไปอยู่ที่อื่น ส่งผลต่อการประกอบพิธีกรรมตาม วัฒนธรรมของชาวยาเห่าเมียน แต่อย่างไรก็ต้องกลุ่มครัวเรือน ตัวอย่างยินดีให้ความร่วมมือในการเสียสละที่ดินให้แก่ทาง 	<p>พักหรือวันหยุด ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นได้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องทำความเข้าใจต่อคุณงานในการอยู่ร่วมกับ ชุมชนอย่างมีความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้ ไม่ควรทำให้ประชาชน ในพื้นที่มีความหวาดระแวงในทรัพย์สิน</p> <p>ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องดูแลและความคุ้มพูดกรรมของ คุณงานโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลัก ขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้ง ระหว่างคุณงานต่างดิบบันประชาชนในท้องถิ่น และ ต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่ เกิดการฝ่าฝืน</p> <p>กรมชลประทานจะต้องตรวจสอบ และเร่งแก้ไขโดยเร็ว หากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ</p> <p>ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำแผนการตรวจสุขภาพคุณงาน ก่อสร้างก่อนการรับเข้าทำงาน</p> <p>กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการ จัดการสุขอนามัยบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามคู่มือสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พุศจิกายน 2564

หน้า 148/178



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รายการเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม และตนเองจะได้รับค่าชดเชยในพื้นที่ดังกล่าวในสัดส่วนราคาที่ยอมรับได้ดังนี้ ผลกระทบทางลบในระดับมาก (-4)</p> <p>(2) ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ความต้องการแรงงาน ดึงดูดการเริ่มนงานจากการก่อสร้างแล้วสร้าง ช่วยให้รายได้ไม่มีงานทำในช่วงนักฤดูกาลเพาะปลูกสามารถมีงานทำเพิ่มขึ้น ทำให้อัตราการว่างงานในห้องดื่นลดลง อิกทั้งการเข้ามาของแรงงานและการก่อสร้าง จะทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่อ่าเภอเชียงคำเพิ่มสูงขึ้น จึงเป็นการช่วยกระจายรายได้สู่ประชาชนในพื้นที่ให้สูงขึ้น อาย่างไรก็ตามการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำญุวนใช้เวลา ก่อสร้างเพียง 4 ปีเท่านั้น ดังนั้นการจ้างงาน รวมถึงการเดินทางทางเศรษฐกิจในพื้นที่โครงการจึงเกิดขึ้นช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>(3) ความสงบสุขภายในชุมชน ในระหว่างการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำญุวน ข้ามกับชาว (In-Migration) ของคนงาน</p>	<p> เช่น จัดหาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภคที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับยะที่มีฝ้าปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ และไม่ไว้ให้มีการเก็บกองขยะมูลฝอยในที่แจ้งเพื่อลดเหลงเพาะพันธุ์แมลงและพาหนะนำโรค เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะโดยเฉพาะการจัดการน้ำทิ้งและยะเพื่อบังกันมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน - ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการขับเคลื่อนน้ำที่และคนงานให้ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดขึ้นกับคนงานหรือผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการปรับตัวของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564
 หน้า 149/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างและผู้ควบคุมงานเข้ามาอยู่ในบริเวณที่พัฒนางานจะเกิดขึ้น ความหนาแน่นของประชากรมากขึ้น (Population Density) ในบริเวณที่พัฒนางานแต่ความหนาแน่นเช่นนี้จะเกิดขึ้นในช่วง 1-4 ปี ที่มีการก่อสร้างโครงการเท่านั้นความหนาแน่นของประชากรช้าคร่าว เช่นนี้ จะก่อให้เกิดชุมชนแออัดขนาดเล็กขึ้น อาจเดือยดต่อการทะเลาะวิวาทระหว่างแรงงานต่างดินแดนแรงงานในพื้นที่ การใช้ความรุนแรงอันสืบเนื่องจากการทะเลาะวิวาท และการเมาสุรา และอาจมีปัญหาอาชญากรรม เช่น การลักเล็กขโมยข้อ อีกทั้งในกรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างดิน เพื่อก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลให้เกิดความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชนโดยรอบโครงการ ได้ซึ่งทางโครงการจะต้องสร้างที่พักคนงานให้ห่างไกลจากชุมชนเพื่อสมควร อีกทั้งต้องดูแลความคุ้มพุติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (2)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบด้านการซดเซชั่นและทรัพย์สิน หากพบว่าผู้ใดมีปัญหาให้ดำเนินการบำบัดฟื้นฟูสภาพจิตใจให้กลับสู่สภาวะปกติ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจของรายวูร - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการท่องเที่ยว - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่น ให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 - ให้กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการของศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จังหวัดพะเยา (ศบค.พย) อย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปภ.นที สำนักบริหารการเงิน
อธิบดีกรมชลประทาน

พุทธศักราช 2564
หน้า 150/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การปรับตัวของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีที่อยู่อาศัย และ/หรือที่คินทำกินในพื้นที่หัวงาน อ่างเก็บน้ำที่ต้องข้ายอกจากพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตาม รายได้ ไม่ต้องปรับตัวมากนัก เนื่องจากผลการสอบถามความคิดเห็นของรายภูมิเมื่อได้รับค่าชดเชยตามที่รัฐได้จัดสรรให้ จะนำไปซื้อที่ดินเพื่อสร้างบ้านและทำการเกษตรในพื้นที่ ใกล้เคียงกับชุมชนเดิมซึ่งจะส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งสามารถได้รับประโยชน์จากการพัฒนากิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หรือการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ เช่น การพัฒนาการประกอบอาชีพ การรวม กตุ่นของคนในชุมชน เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลต่อสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน ที่ได้รับผลกระทบทำให้มีการประกอบอาชีพที่หลากหลายมากขึ้น นอกจากนี้จากการทำเกษตรกรรม ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ได้ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> 		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิรูปตราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 151/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิเข้าดูที่รายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สำหรับครัวเรือนที่จะต้องอพยพ ออกจากพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ไปยังพื้นที่แห่งใหม่ที่ รายภูรจัดหาด้วยตนเองจากเงินค่าซื้อขายทรัพย์สินจากรัฐ และส่วนตัว แต่ทั้งนี้ การประกอบอาชีพทำการเกษตรใน พื้นที่ทำกินแห่งใหม่ ต้องอาศัยระยะเวลา ต้องใช้เงินลงทุน และรอผลผลิตเพื่อจำหน่าย ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทาง ลบในระดับปานกลาง (-3)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ทำให้มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น มีแหล่ง อาหารโปรดีมากขึ้น ฟืชพลดทางเกษตรดีขึ้น ซึ่งส่งผล ผลกระทบทางบวกต่อภาวะโภชนาการต่อประชาชนในพื้นที่ โครงการ แต่สิ่งที่ควรระวังคือ เมื่อมีการทำทำการเกษตรเพิ่มขึ้น อาจมีการใช้ปุ๋ยและสารพิษซึ่งแฉลงมากขึ้น ซึ่งสารพิษนี้ อาจตกค้างอยู่ด้านผักและผลไม้ ก่อให้เกิดปัญหาทาง สุขภาพของประชาชนได้ ดังนั้นต้องมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการป้องกันและปรับปรุง อาหารต่างๆ ด้วย ตลอดจนโครงการจะส่งผลกระทบทางบวก</p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรรมชลประทานร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนิน ให้กับน้ำในการให้ข้อมูลสุขศึกษา เช่น การป้องกันอาหารจาก เนื้อสัตว์ต่างๆ ให้สูกด้วยความร้อนก่อนนำมาบริโภค การ ทำความสะอาดบ้าน การกำจัดขยะ ฯลฯ การดำเนินการ ควบคุมเชื้อโรคโดยผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ที่ติดตั้งไว้ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนิน และแผ่นพับ เป็นต้น</p> <p>1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการปรับตัว ของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - ติดตามตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กรรมชลประทานจะต้องติดตามตรวจสอบสภาพ สาธารณสุขและโภชนาการ เพื่อรับทราบปัญหาที่ เกิดขึ้นจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำของโครงการ และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขโดยเร็ว โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทาน เพื่อติดตามสุขภาพ อนามัยน้ำหนัก จำนวน สถานะสุขภาพ ภายหลัง มีโครงการ โดยตรวจประชาชน 100 ตัวอย่าง</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนันต์)

รองอธิบดี ปภ.บดีราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 152/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรร่มด้ามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่ออนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ เนื่องจากมีน้ำเพิ่มขึ้น มีการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ให้ดีขึ้นและถูกสุขลักษณะ ประชาชนในพื้นที่มีสุขภาพดีขึ้น</p> <p>2) ผลกระทบต่อภาวะโภชนาการและสุขภาพ ตามผลการสำรวจ ตรวจภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ พนว่าดัชนีมวลกาย (BMI) ของผู้暮สาวรุ่งสุขภาพ ส่วนใหญ่มีภาวะผอม ส่วนโรคที่ตรวจพบ ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ (เป็นหวัด) โรคความดันโลหิตสูง อาการปวดตามข้อและกล้ามเนื้อ ซึ่งเกิดจากการทำงานทางด้านเกษตรกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจะมีผลลบต่อภาวะโภชนาการ กล่าวคือ ประชาชนสามารถทำเกษตรกรรมได้เพิ่มขึ้น ทำให้มีรายได้ไปใช้จ่ายเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต ให้ดีขึ้น ดังนั้น คาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p> <p>3) ผลกระทบด้านพาหนะนำโรคพยาธิ การแพร่กระจายของหมอก ปลา และปู ซึ่งเป็นพาหนะนำโรคพยาธิ ส่วนใหญ่จะพบริเวณได้ในพื้นที่ทุ่งนา ซึ่งเป็นแหล่งอาศัยตามธรรมชาติ</p>	<p>ด้านการขาดเชยที่ดินและทรัพย์สิน หากพบว่าสู้ไม่ไหวให้ดำเนินการนำบังพื้นฟูสภาพพิจิตรให้กลับสู่สภาพปกติ และตรวจติดตามภาวะสุขภาพพิจิตรของประชาชนกลุ่มเดียวกัน โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณลประทานต้องประสานกับหน่วยงานประมงในการปล่อยปลาในแหล่งน้ำ และส่งเสริมการเลี้ยงปลา เพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร โปรดีนและเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - จัดฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนในการจับปลาจากอ่างเก็บน้ำให้เหมาะสม เพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรประมง <p>2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจ ของรายรุกราน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณลประทานต้องประสานกับหน่วยงานประมงในการปล่อยปลาในแหล่งน้ำ และส่งเสริมการเลี้ยงปลา เพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร โปรดีนและเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ 	<p>2) ตรวจอุจจาระเพื่อหาไข่พยาธิและอัตราการเกิดโรคพยาธิในทางเดินอาหาร โดยสุ่มนึ่นตัวอย่าง ในพื้นที่ชุมชน จำนวน 200 ตัวอย่าง</p> <p>3) การสำรวจและวิเคราะห์ยุงกันปล่องพาหนะของโรคมาลาเรียและยุงลายพาหนะของโรคไข้เลือดออก โดยสำรวจทั้งยุงตัวแก่และสูกน้ำยุง ในพื้นที่นอกบ้าน ในบ้าน คอกสัตว์ และตามแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเก็บตัวอย่าง 100 ตัวอย่าง</p> <p>4) ติดตามภาวะการณ์เจริญเติบโตของเด็กและโภชนาการของเด็กก่อนวัยเรียนในชุมชน โดยชั่นน้ำหนัก วัดส่วนสูง และสอนถ่านอาชญา นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งตรวจสอบความซึ่ดและการขาดเลือดเป็นโรคโลหิตจาง อายุน้อย 50 ตัวอย่าง</p> <p>5) สำรวจหอยพาหนะกับกล้องของพยาธิในไม้ดันและพยาธิในไม้เลือด โดยสุ่มนึ่นตัวอย่าง 50 ตัวอย่าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิญัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 153/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำษุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และเป็นแหล่งแร่เชื้อต้อไปยัง平原เกิดข่าวในพื้นที่ แหล่งน้ำตามธรรมชาติในทุ่งนา แล้วประชาชนไปจับนา บริโภค ทั้งนี้ พยายีที่มากับอาหารและน้ำ เป็นผลมาจากการ พัฒนาโครงการที่ประชาชนนำน้ำมาใช้อุปโภค-บริโภค มากขึ้น และไม่ได้นำมาปรุงหรือบำบัดด้วยความร้อน อาจ ทำให้พืชผักป่วยจากโรคอุจจาระร่วงเป็นจำนวนมากได้ ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อย (-2)</p> <p>4) ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของยุงพاهหน่าโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของยุงกันปล่องพاهหน่า โรคคลาเรีย จากการสำรวจไม่พบยุงกันปล่องตัวแรกที่เป็น พาหะ (Vector) ของโรคคลาเรีย การเปลี่ยนแปลงสภาพ แวดล้อมจากการดำเนินโครงการอาจทำให้ยุงพاهหน่าลัก เพิ่มจำนวนขึ้นได้เด่นมากนัก ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบ ในระดับน้อย (-2) - ผลกระทบด้านการแพร่กระจายของยุงลายพاهหน่าโรค ไข้เลือดออก จากการสำรวจพบลูกน้ำยุงลายและตัวแรก ยุงลายในระดับต่ำ เมื่อมีการพัฒนาโครงการเป็นอ่างเก็บน้ำ น้ำษุวน เมื่อมีน้ำก่อต่องเที่ยวจากภายนอกจังหวัด หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างเสริมด้านการเเก้ไขและให้ความช่วยเหลือแก่ เกษตรกรในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม - สร้างเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมี ตัวร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้าและผลผลิตจาก ท้องถิ่น เป็นต้น <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรมชลประทานปฏิบัติตามมาตรการของศูนย์ บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 จังหวัดพะเยา (ศบค.พย) อย่าง เคร่งครัด 	<ol style="list-style-type: none"> 6) สำรวจปลาเกี้ยว ตรวจการติดเชื้อในหอย Bithynia sp. โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 100 ตัวอย่าง 7) การสำรวจปูน้ำเพื่อวิเคราะห์ตัวอ่อนระยะที่สอง ของพยาธิในไม้ปอด โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 80 ตัวอย่าง - สถานีตรวจวัด พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ ชลประทาน - ความถี่/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ในปีที่ 2 และปีที่ 4 ในช่วงระยะก่อสร้าง และปีที่ 6 ปีที่ 8 ปีที่ 10 ปี ที่ 12 และปีที่ 14 ในช่วงระยะดำเนินการ 8) ตรวจเลือดหาปริมาณระดับเอ็นไซม์โคลีน เอสเตอเรสในกลุ่มผู้ชายที่มีอาชีพเกษตรกรรม และหญิงที่มีการสัมผัสถกับสารเคมีแรง ประเภท Organophosphate และ Carbamate ทุก ปีฯ ละ 100 คน ในพื้นที่ชลประทาน - สถานีตรวจวัด พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ ชลประทาน

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 154/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชาวต่างชาติเข้ามาท่องเที่ยว ทำให้มีอัตราเสี่ยงต่อการระบาดของโรค ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <p>5) ผลกระทบด้านภาวะโภชนาการของเด็ก การเตียงคุบูครของมารดา พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมานี้คนเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคไข้หวัด ซึ่งสอดคล้องกับการตรวจสอบสุขภาพของทีมแพทย์ว่าส่วนใหญ่จะเป็นโรคไข้หวัด การรักษาพยาบาลจะใช้โรงพยาบาลส่งเสริมระดับตำบลในท้องถิ่น การบริโภคอาหารของมารดาห่วงตั้งครรภ์ พบว่า มารดาส่วนใหญ่คงของเหลง เช่น ของมักดอง อาหารที่มีรสจัด ซึ่งการดื่มน้ำดองกล่าวในระหว่างตั้งครรภ์ ถือว่าเป็นพฤติกรรมที่ถูกต้อง แต่หลังจากคลอดแล้วของเหลง การให้อาหารเด็กหลังคลอด พบว่า ทารกได้รับน้ำนมเหลือง และส่วนใหญ่จะเลี้ยงลูกด้วยนมมารดา และการเลี้ยงด้วยนมนานกว่า 6 เดือน สำหรับแหล่งอาหารโปรตีนที่บริโภคเป็นประจำ คือ ไข่ และปลา ซึ่งการเสริมประสาทวิตามินของอ่างเก็บน้ำน้ำญวนจะเพิ่มปริมาณโปรตีน</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ความดี/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกปี ระยะก่อสร้างตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 และระยะดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14 9) กรณีชุดประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มน้ำที่รายฎริชัยในพื้นที่ชุดประทาน ปีละ 10 ตัวอย่าง พารามิเตอร์ตรวจวัด 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ค้าง ความกระด้าง ความเป็นด่าง เหล็ก โคลิฟอร์มเบคทีเรียและฟีคอคโคลิฟอร์มเบคทีเรีย - สถานีตรวจวัด พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชุดประทาน - ความดี/ช่วงเวลาตรวจวัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 5 ถึงปีที่ 14

ลงชื่อ.....

(นายเพลินเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 155/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากเนื้อปลาให้กับชุมชนมากขึ้น ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางบวกจากโครงการในระดับน้อย (+2)</p> <p>๖) การประเมินผลเรื่องสุขภาพจิตของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่หัวงานเชื่อมและอ่างเก็บน้ำและพื้นที่แนวเชื่อมโยงไป - การปรับตัวของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ที่มีอยู่อาศัย และ/หรือที่ดินทำกินในพื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำที่ต้องย้ายออกจากพื้นที่ แต่ยังไร้ค่า รายได้ไม่ต้องปรับตัวมากนัก เนื่องจากผลกระทบสอบถามความคิดเห็นของราษฎร เมื่อได้รับค่าชดเชยตามที่รัฐได้จัดสรรให้ จะนำไปซื้อที่ดินเพื่อสร้างบ้านและทำการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง กับชุมชนเดิม ซึ่งจะส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งยังสามารถได้รับประโยชน์จากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการพัฒนาการท่องเที่ยว ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำหรือการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ เช่น การพัฒนา การประกอบอาชีพ การรวมกลุ่มของคนในชุมชน เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือนที่</p>		

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 156/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรมหาผู้มีสิทธิขัดท่ารายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้รับผลกระทบทำให้มีการประกลบอาชีพที่หลายหลักมากขึ้น นอกเหนือจากการทำเกษตรกรรม ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นได้ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด (-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สำหรับครัวเรือนที่จะต้องอพยพออกจากพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ไปยังพื้นที่แห่งใหม่ที่远离จัดหาด้วยตนเองจากเงินค่าเชดเชยทรัพย์สินจากรัฐและส่วนตัว แต่ทั้งนี้ การประกอบอาชีพทำการเกษตรในพื้นที่ทำกินแห่งใหม่ ต้องอาศัยระยะเวลา ต้องใช้เงินลงทุนและรอผลผลิตเพื่อจำหน่าย ดังนั้นคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-3) 		
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจสอบข้อมูลจากสำนักศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ในพื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน แต่พบเพียงโบราณวัตถุ ส่วนโบราณสถานและสถานที่สำคัญในพื้นที่ชลประทาน ได้แก่ วัดพระธาตุดอยคำวัดเสนเมืองวัดพระนั่งดิน เป็นต้น หลักฐานทางโบราณที่พบส่วนใหญ่เป็นโบราณวัตถุ เครื่องบ้านดินเผาโบราณ 	<p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมพงษ์ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 157/178

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ แสงเพลิง)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จิตรกรรมฝาผนัง เป็นดินน้ำที่องเที่ยวหรือผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมสถานที่สำคัญทางโบราณสถานและโบราณวัตถุได้เพื่อรับทราบเรื่องราวประวัติศาสตร์ วิถีชีวิต และความเป็นมาของแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี และประวัติศาสตร์</p>		
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ตามความเชื่อของคนในท้องถิ่น ในขั้นตอนก่อสร้างโครงการ หากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดี เช่น เศษโบราณวัตถุ ประเภทต่างๆ ให้หยุดการก่อสร้าง และแจ้งต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน เพื่อร่วมกันประเมินคุณค่าความสำคัญของหลักฐานนั้น และแนวทางการดำเนินงานต่อไป 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการก่อสร้างชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี กรมศิลปากรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เกิดผลกระทบต่อโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่ (0) 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

a

พุทธิกายน 2564

หน้า 158/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อย ๑๔๐/๖๑



แบบรายงานการแสดงผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะ夷า (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การท่องเที่ยว และการพักผ่อน หย่อนใจ	<p>กรณีไม่มีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีไม่มีโครงการจะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อแหล่งท่องเที่ยว ในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการ มีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มี 1 แหล่ง คือ ถ้ำ พาเดง และถ้ำคลอด ส่วนแหล่งท่องเที่ยวประเภท ศิลปะ วัฒนธรรมและวัฒนธรรม ดังอยู่ในอำเภอเชียงคำ ซึ่งแหล่งท่องเที่ยวดังกล่าว เชื่อมโยงในระดับห้องถูน ไม่มีผลกระทบด้านการท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน อาจส่งผลกระทบด้านก่อท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ เนื่องจากการไม่ได้รับความสะดวกในการเดินทาง สภาพภูมิประเทศ และทิวทัศน์เปลี่ยนไประหว่างเวลา ก่อสร้างประมาณ 4 ปี แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจัดปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่ ว่างที่ไม่ใช้ชั้นการก่อสร้างโดยใช้พื้นที่ไม่ประจำตั้งขัด ตกแต่งพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้สภาพแวดล้อมโดยรอบสวยงามร่มรื่น ดังนั้นคาดว่าเกิด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณ์ชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ ส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ร่องอ่างเก็บน้ำน้ำญุวนด้วยเป็นลักษณะกิจกรรมการท่องเที่ยวแบบธรรมชาติศึกษา หรือการพักผ่อนหย่อนใจในมุ่งเน้นในลักษณะการพักผ่อนชั่วคราวงานของธรรมชาติ - พัฒนาพื้นที่เป็นจุดชมทัศนียภาพบริเวณสันเขื่อน หรือบนอ่างเก็บน้ำ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่บริการ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 159/178

ลงชื่อ.....

(นายนิยม แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.วี.เออลลป.เมนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบในระดับน้อย (-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - นักท่องเที่ยวโดยเฉพาะ - ออกแบบและก่อสร้างอาคาร สิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งสาธารณูปโภคเพื่อรับรองรับนักท่องเที่ยว เช่น ลานจอดรถ ร้านอาหาร ร้านค้าของที่ระลึก บริเวณ พักผ่อน ชุมชนชาวต่างด้าว ท่าเทียบเรือศูนย์บริการ นักท่องเที่ยว ห้องสุขา เป็นต้น ทั้งนี้การออกแบบ ต้องคำนึงถึงความ - เหมาะสม สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม วัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น และข้อบังคับของพื้นที่ตาม กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ - การก่อสร้างต้องรักษาสภาพเดิมทางธรรมชาติของ พื้นที่ให้มากที่สุดในช่วงก่อสร้างโครงการ - จัดตั้งหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ หรือเพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดการด้านการท่องเที่ยว เช่น องค์กรบริหาร ส่วนตำบล หรือคณะกรรมการในชุมชน เพื่อการจัดทำ แผนดำเนินงาน แผนพัฒนาการก่อสร้าง การดูแลรักษา การบริหารจัดการ โดยมีการร่วมมือกับกรมชลประทาน เพื่อให้เกิดประโยชน์กับทุกฝ่าย 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวนน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 160/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีลิขิตดัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูญ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาพื้นที่ว่างเพื่อจัดภูมิทัศน์เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับนักท่องเที่ยวได้ แต่ทั้งนี้ การออกแบบสถาปัตยกรรม ต้องเน้นรูปแบบสถาปัตยกรรมท้องถิ่นรวมทั้งพัฒนาไม้ที่นำมาร่วบภูมิทัศน์ ต้องใช้ไม้ท้องถิ่น เป็นหลัก และพร้อมให้บริการได้ทันทีที่เปิดดำเนินโครงการ - เมื่อก่อสร้างพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดแล้วเสร็จให้ปลูกหญ้าและต้นไม้คุณคินโดยไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งโครงการ - เลือกไม้ยืนต้นที่ขุดล้อมมาปลูกใหม่มีอายุไม่ต่ำกว่า 2 ปี มีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นมากกว่า 2 นิ้ว ความสูงมากกว่า 2.0 เมตร ส่วนใหญ่ใหม่มีอายุไม่ต่ำกว่า 1.0 เมตร และอายุประมาณ 1-2 ปี 	
	ระยะดำเนินการ 1) ผลกระทบต่อความงามและทรัพยากรธรรมชาติ <u>ลักษณะของภูมิประเทศบริเวณ</u> โครงการเป็นพื้นที่ทุบ夷า โดยมีที่ราบเล็กน้อย ซึ่งมีการบุกรุกพื้นที่บางส่วนเพื่อ	ระยะดำเนินการ สถานที่บริการการท่องเที่ยวทุกแห่งต้องขัดให้มีระบบบ่อเกรอะ-กรองไว้อาหารเพื่อป้องกันผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นจากการท่องเที่ยวสู่แหล่งน้ำ	ระยะดำเนินการ การดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำจะส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวของพื้นที่ โดยเฉพาะการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 161/178

ลงชื่อ.....

(นายอนุษฐ์ แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิขัติทำรายงาน
บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเกษตร เมื่อมีโครงการจะทำพื้นที่บริเวณน้ำถูกน้ำท่วม ซึ่งพื้นที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ผิวน้ำที่มีภูเขาล้อมรอบ บริเวณพื้นน้ำมีลักษณะลัดเลาะไปตามร่องเขาสูงชันที่สวยงามโดยเด่น ทำให้มีทัศนียภาพที่สวยงามน่ารื่นรมย์มากขึ้น ดังนั้น โครงการจะไม่มีผลกระทบในแง่ลบต่อสภาพความสวยงามตามธรรมชาติของพื้นที่ด้วยแต่จะท่องเที่ยวเด่นยิ่งได</p> <p>2) ผลกระทบจากการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่อ่างเก็บน้ำน้ำสูวน อาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านบวกด้วยการเข้ามายังการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและหน่วยงานราชการ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพิ่มขึ้น มีการจัดระบบสุขาภิบาล การจัดเก็บขยะฟอย และการกำจัดน้ำเสีย เป็นต้น แต่ผลกระทบด้านลบด้วยชุมชน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ มีผู้คนพากลุกพล่าน ซึ่งแต่เดิมที่มีวิถีชีวิตริบบง นิปรินามรดกท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น ดังนั้น กรมชลประทานร่วมกับหน่วยงานราชการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบลร่วมเย็นเจ็ตทำแผนส่งเสริมกิจกรรมท่องเที่ยวในพื้นที่โดยรอบ อ่างเก็บน้ำให้สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่นของพื้นที่ จัดให้มีจุดน้ำที่อ่านว่าความสะอาดด้วยความปลอดภัย และการให้บริการแก่นักท่องเที่ยวในช่วงระยะเวลาทำการ ให้บริการ รวมไปถึงร้านค้าด้านๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการให้อ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งท่องเที่ยว - จัดให้มีจุดน้ำที่คูและอ่านว่าความสะอาด และรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศของสถานที่ รวมถึงความสะอาดและความปลอดภัย - การดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ต้องกระทำไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ และสามารถเปิดให้บริการได้พร้อมกับการเปิดดำเนินโครงการ - กรมชลประทานขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายงานในพื้นที่ ในการประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือรายวันที่ต้องการเข้ามายังสถานที่ รวมทั้งรับทราบเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังริบบง นิปรินามรดกท่องเที่ยวในพื้นที่ 5 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 14 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>ของโครงการ จึงต้องทำการตรวจสอบจำนวนนักท่องเที่ยวที่อ่างเก็บน้ำน้ำสูวนในแต่ละปี เพื่อควบคุมจำนวนนักท่องเที่ยวไม่ให้เกินจำนวนที่กำหนด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ด้านนิรภัย เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยว เช่น สถิตินักท่องเที่ยว ค่าใช้จ่าย ความต้องการท่องเที่ยว การจำดูดมูลฟอย และการนำบังคับน้ำเสีย เป็นต้น การศึกษาขีดความสามารถในการรองรับได้ด้านสังคม (social carrying capacity) โดยให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วม 2) สถานีตรวจ ดูความชัดเจนของอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน 3) ความถี่/ช่วงเวลาตรวจ ดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังริบบง นิปรินามรดกท่องเที่ยวในพื้นที่ 5 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 14 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรพันธ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 162/178

ลงชื่อ.....

นายมูญ แสงเพลิง

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เกี่ยวข้องด้องมีระบบการจัดการและการบริหารในเด่นด้านที่ดี เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง (+3)</p>	<p>สภาพแวดล้อม และช่วยส่งเสริมพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งนันทนาการของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพเดิมตลอดเวลา - กรณชลประทานร่วมมือกับการท่องเที่ยวจังหวัดพะเยาในการเก็บข้อมูลนักท่องเที่ยวและสำรวจความคิดเห็น - กรณชลประทานร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบ้า และพันธุ์พืช ในการศึกษาขีดความสามารถในการรองรับได้ด้านสังคม (social carrying capacity) โดยให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วม 	
มาตรการลดผลกระทบอนุน蓦แทนโครงการ			
1. คุณภาพอากาศ	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างถนนโครงการ บ้านน้ำยูวนพัฒนา จะมีค่าอยู่ที่ 0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปิดพื้นที่ก่อสร้างท่าที่จำเป็นและเร่งรัดงานก่อสร้างให้เสร็จโดยเร็ว - ทำการคีบพรบน้ำ 2 ครั้ง/วัน บริเวณที่มีกิจกรรมการปีกหน้าดิน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามกฎหมายที่กำหนด 	

ลงชื่อ.....

(นายเดชิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 163/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.แอล.โภ.เอนก คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำหยุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างงานฐานราก (การตอกเสาเข็ม) บ้านน้ำหยุวนพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ - กิจกรรมการขันส่งวัสดุก่อสร้าง บ้านน้ำหยุวนพัฒนา พนวณว่ามีค่าอยู่ที่ 0.095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ <p>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมก่อสร้างถนนโครงการ บ้านน้ำหยุวนพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ - กิจกรรมการก่อสร้างงานฐานราก (การตอกเสาเข็ม) บ้านน้ำหยุวนพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบปิดคลุมห้ามรถบรรทุกที่ทำการขันส่งวัสดุก่อสร้างให้มีชิด - ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบาดของพิษทางอากาศ ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ หากมีการร้องเรียนจากผลกระทบต้านฝุ่นละออง อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการให้ผู้รับฟังก่อสร้าง ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 164/178

ลงชื่อ.....

นายมนูญ แสงเพลิง

บุคคลธรรมดานี้มีลักษณะจัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.วี.เอช.เอ็น.ที.คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง บ้านน้ำยานพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ </p>		
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บ้านน้ำยานพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (PM_{10}) บ้านน้ำยานพัฒนา มีค่าอยู่ที่ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศโดยทั่วไป (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จึงไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดผิวจราจรในกรณีที่พบว่ามีเศษศินหักหล่นบนผิวจราจร เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564
หน้า 165/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เสียง	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างถนนโครงการ โดยใช้แบบจำลอง RCNM ประเมินระยะผลกระทบ 15 - 500 เมตร พบร่วมดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.1 – 85.4 เดซิเบล (ເອ) โดยระยะที่มีผลกระทบ คือ ประมาณ 0 – 100 เมตร จากกิจกรรมแนวเส้นทางโครงการ ซึ่งกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (ເອ)) โดยพื้นที่อ่อนไหวบ้านน้ำบ้านพัฒนา มีระยะห่างจากกิจกรรมแนวเส้นทางโครงการประมาณ 500 เมตร ระดับเสียง 55.1 เดซิเบล (ເອ) จึงไม่มีผลกระทบ - กิจกรรมการขันส่งวัสดุก่อสร้างจากชุดกิจกรรมแนวโครงการ 15 - 500 เมตร โดยใช้แบบจำลอง Sound PLAN พบร่วมดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.9 - 60.1 เดซิเบล (ເອ) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ตามกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (ເອ) โดยพื้นที่อ่อนไหวบ้านน้ำบ้านพัฒนา มีระยะห่างจากกิจกรรมแนวเส้นทางโครงการประมาณ 500 เมตร จึงไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างใช้เครื่องจักรกลในการก่อสร้างตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานที่เข้ากับสภาพแวดล้อม ในกรณีที่เครื่องมือนั้นทำให้เกิดเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (ເອ) และต้องจำกัดเวลาการทำางานของคนงานที่อยู่ใกล้เครื่องจักร เพื่อไม่ให้ได้รับอันตรายด้านเสียง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามกฎหมายที่กำหนด - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบ/คุ้มครองเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อสร้างด่างๆ อายุสัมภានเพื่อให้อยู่ในสภาพดีและจัดหา/ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อลดผลกระทบความดังของการทำงานของเครื่องจักร หรือปรับเปลี่ยนมาใช้เครื่องจักรที่มีสภาพใหม่ เพื่อลดผลกระทบเสียงจากการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน เรื่อง เสียงดังรบกวน อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ ให้ผู้รับจ้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 166/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรนิตยาภัณฑ์สิทธิบัตรที่รับผิดชอบ

บริษัท พว. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวัน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแจ้งประชาชนให้รับทราบ ถึงแนวทางแก้ไขและผลการแก้ไข	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลกระทบทางด้านเสียง โดยการใช้โปรแกรม Sound PLAN ผลกระทบด้านระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จากกิจกรรมคมนาคมบนถนน โครงการข่ายในพื้นที่บ้านน้ำยวนพัฒนา พบว่า มีค่าอยู่ที่ 47.8 เดซิเบล (dB) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)) และผลกระทบหลักจะเกิดขึ้นแต่บนแนวเส้นทาง จึงไม่มีผลกระทบ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและคุ้มครองพืชพิชาระของถนนโครงการ ให้มีสภาพดี เพื่อลดแรงกระแทกระหว่างล้อyanพาหนะ กับพืชพิชาระ - ประสานงานกับสำรวจทางหลวงในพื้นที่ในการตรวจขับyanพาหนะที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็ว ของyanพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	
3. สั่นสะเทือน	ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างถนน โครงการในขณะดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างต่อพื้นที่อ่อนไหวบ้านน้ำยวนพัฒนา มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ที่ 0.010 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า มี ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดมาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนโดย เพื่อบังกับผลกระทบต่ออาคาร อาคารที่กำหนดไว้ 10.0 	ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูง ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.30-17.30 น.) - เลือกใช้เครื่องมือและเครื่องจักรที่ทำให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน



ลงชื่อ.....

(นายมูลย์ แสงเพลิง)

บุคลากรร่วมดำเนินการจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2564

หน้า 167/178

๘/๑๖๗๖๙



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มิลลิเมตร/วินาที ปรากฏว่าพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดนั้น ค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ และทำการเบร์บนเที่ยบมาตรฐานระบบบริหิทหมายเลข 5228 พนบว่า ค่าสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มนุษย์ไม่สามารถรับรู้ได้ จึงไม่มีผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการขนส่งสุดคล่องตัว โครงการบ้านน้ำยวน พัฒนา แรงสั่นสะเทือนมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ที่ 0.099 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แรงสั่นสะเทือน ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ และเมื่อนำไปเบร์บนเที่ยบข้อกำหนด ด้านความสั่นสะเทือนด้วยมนุษย์จากกิจกรรมการทางโอดิยนาครุศาสตร์ Transport and Road Research Laboratory พนบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือน ไม่สามารถรู้สึกได้โดยมนุษย์ จึงไม่ส่งผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกใช้เข็มเจาะแทนเข็มดอกบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่ชุมชนอาศัยอยู่ - ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนหรือเกิดความเสียหายต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้าง อันเนื่องจากความสั่นสะเทือน ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว 	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวบ้านน้ำยวนพัฒนา มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) อยู่ที่ 0.049 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวจราจร เช่น ความชุบชื้นอยู่ต่อ บนผิวถนน ความไม่สม่ำเสมอของผิวจราจร ในกรณี ที่พบว่ามีการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซม 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 168/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีอำนาจดัดแปลงงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แรงสั่นสะเทือนไม่เป็นอันตรายแม้แต่สั่นปั๊กสร้างที่เก่าแก่ และเมื่อนำไปปรับเทียบข้อกำหนดด้านความสั่นสะเทือน ค่อนนุชย์จากกิจกรรมการจราจร โดยมารถาน Transport and Road Research Laboratory พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือน ไม่สามารถรับรู้ได้โดยมนุษย์ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบ</p>	<p>โดยเริ่ว เพื่อลดแรงกระแทกระหว่างล้อขานพาหนะกับ พื้นดิน</p>	
4. ถนนคน	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณจราจรบน โครงการข่ายคมนาคมที่ใช้เป็นเส้นทาง ลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวง หมายเลข 1210 และทางหลวงหมายเลข 1345 ซึ่งมีปริมาณ การจราจรรวม 266 และ 371 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ ในช่วง ก่อสร้างโครงการ จะทำให้มีปริมาณการจราจรบนทางหลวง หมายเลข 1210 และทางหลวงหมายเลข 1345 เพิ่มขึ้นเป็น 285 และ 390 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ ส่งผลให้ค่า V/C ของทางหลวงหมายเลข 1210 เพิ่มขึ้นจาก 0.13 เป็น 0.14 และทางหลวงหมายเลข 1345 เพิ่มขึ้นจาก 0.19 เป็น 0.20 จะเห็นได้ว่าในช่วงระยะก่อสร้างสภาพการจราจรบนถนน ดังกล่าวคล่องตัวมาก ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ 	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนของโครงการให้แล้วเสร็จก่อน จำนวนนี้จึงดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำญุวน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคมนาคมต่อผู้ใช้ทาง - ตรวจสอบและซ่อมแซมพิภารจราจรของถนน โครงการข่ายที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของโครงการอยู่เสมอ และหากพบว่ามีการชำรุด เนื่องจากการชนส่งของโครงการ ผู้รับจ้างต้องรับทำการซ่อมแซมพิภารทางให้มีสภาพดี เพื่อไม่ให้เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน - เมื่อก่อสร้างถนนทดแทนของโครงการแล้วเสร็จ ให้ร่วงงานทาสีเด็นจาร์ สำหรับติดตั้งสัญญาณไฟ และ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 169/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ป้ายต่างๆ โดยเร็วเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งป้าย Overhead และป้าย Overhang ป้ายบังกับ ป้ายเดือน ป้ายแนะนำ ป้ายชุดในพื้นที่โครงการ และไฟส่องสว่าง เพื่อให้การจราจรสามารถเคลื่อนตัวไปได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย รวมถึงผู้ใช้ทางสามารถไปถึงจุดหมายปลายทางได้โดยไม่เกิดความสับสนในการเลือกใช้เส้นทาง ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง 	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเปิดใช้ถนนทดสอบของโครงการที่ออกแบบตามมาตรฐานชั้นทาง ทำให้ผู้ใช้ทางมีความสะดวกและปลอดภัย ต่อการเดินทาง จึงไม่มีผลกระทบ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาผิวทาง ให้ล้ำทาง เส้นจราจร หลักกิโลเมตร ไฟส่องสว่างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบการติดตั้งป้ายบอกทาง ป้ายสัญญาณ และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้มีความเพียงพอ และอยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระบบไกล โดยเฉพาะจุดที่สำคัญ เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อถนน โครงข่าย ความมีการแข่งเทือนบอกระยะทาง เพื่อให้ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 170/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีอำนาจเข้าก้าวรายงาน

บริษัท พ妃 ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ใช้ทางสามารถวางแผนการใช้ช่องทางจราจรได้อย่าง เหมาะสมและปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย การปรับทิศทาง และการจำกัดความเร็วของยานพาหนะก่อนเริ่มต้นการ บำรุงรักษาเส้นทาง เพื่ออำนวยความสะดวกในการ คมนาคม และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทาง 	
5. ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบตรวจสอบด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ของโครงการ จากสำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ไม่ปรากฏแหล่ง โบราณสถานและโบราณคดี ดังนั้นการพัฒนาโครงการทุก กิจกรรมทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน และโบราณคดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ในขั้นตอนก่อสร้างโครงการ หากพบหลักฐานทาง ประวัติศาสตร์และโบราณคดี เช่น เศษโบราณวัตถุ ประเภทต่างๆ ให้หยุดการก่อสร้าง และแจ้งต่อหน่วยงาน ที่รับผิดชอบด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน เพื่อร่วมกันประเมินคุณค่า ความสำคัญของหลักฐานนั้นและแนวทางการดำเนินงาน ต่อไป 	
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การซ้ำดึงพังทลายของดินและการเดือนไหลดของดิน จาก งานดินตัดดินถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันการกัดเซาะของลาดคินตัด (Back Slope) กรณีช่วงที่ตัดพื้นที่เขาที่มี Back Slope สูงชัน กำหนด ให้ตัดเชิงลาดตามความลาดชันธรรมชาติของวัสดุที่ ตัดผ่าน เช่น ลาดคินตัดความลาดชัน 1:1 ลาดหินตัด (หินแข็ง) ความลาดชัน 0.25:1 เป็นต้น และจัดให้มี 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฐมพัฒนาการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษจิกายน 2564

หน้า 171/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรมหาวิทยาลัยจัดทำรายงาน

บริษัท พรีดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ชานพัก (Berm) เป็นรั้งตามความสูง พร้อมก่อสร้างร่องรับน้ำบริเวณเชิงลาด (Concrete Interceptor Drain) เพื่อระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำด้านข้าง (Side Ditch) ทั้งนี้ เพื่อยืดยืดการกัดเซาะหน้าดินเป็นเส้นของ Back Slope หรือใช้ Gabion Wall ช่วงด้านลาดตัดเพื่อลดงานตัด และป้องกันการกัดเซาะ โดยการใช้ Shotcrete ที่ผิวน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันการกัดเซาะของลาดคินถน (Side Slope) กำหนดให้ใช้กล่องลวดใส่หินหรือเก็บเนื้อน (Gabion wall) เพื่อคงปริมาณดินถนและช่วยในป้องกันปัญหาคินสไล์ด Concrete Curb ดักน้ำ พร้อมปลูกหญ้าบนลาด - การป้องกันการกัดเซาะบริเวณคอสะพาน กำหนดให้มีโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะ (Slope Protection) บริเวณคอสะพาน ด้วยการคาดดักน้ำกันกัดเซาะตั้งบริเวณเชิงลาด คอสะพาน เพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะคลื่นบีบบริเวณคอสะพาน ตามมาตรฐานการก่อสร้างสะพานของกรมทางหลวง และสะพานที่ข้ามทางน้ำปากดี (ที่ไม่ใช้อ่างเก็บน้ำ) จะใช้ช่วง Span ให้ยาวคร่อมลำน้ำไว้ให้คอมอลลงในน้ำ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรwall)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 172/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



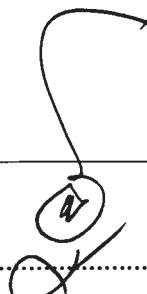
แบบรายงานการแสดงผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำยูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การคาดร่องระบายน้ำข้างถนน (Side Ditch) กำหนดให้คาดร่องระบายน้ำด้านข้างฟื้นที่เข้าด้วยคอนกรีต (Concrete Ditch lining) เพื่อป้องกันการกัดเซาะร่องน้ำ สำหรับน้ำผิวดินที่ไหลลงตามลาดคันดินสูงจะมีการปูกลหญ่าแฟกและติดตั้ง Concrete Curb on High Fill ตามแบบมาตรฐาน ทล. เพื่อร่วบรวมน้ำลงไปยัง RC. Drain Chute ที่มีระบบไปตามลาดคันดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะลาดคันดินดังกล่าว ในขณะเดียวกันกำหนดให้ใช้ Concrete Ditch Check ตามแบบมาตรฐาน ทล. ยกขวางร่องระบายน้ำ เพื่อตักตะกอนเป็นระยะๆ โดยกำหนดให้มีการคาดคอนกรีตร่องน้ำข้างถนนฟื้นที่เข้า ตลอดความยาวที่ผ่านฟื้นที่เข้า - ออกแบบลาดคันดินตัดเป็นขั้นบันได (Step Benching) และก่อสร้างร่างระบบน้ำที่ชานพักของงานตัดแต่ละขั้นเพื่อลดการหลอกของน้ำ รวมทั้งปูกลหญ่าแฟกกลุ่มลาดคันทาง เพื่อป้องกันการซึ่งล้างพังทลายและการเลื่อนไหลของดิน 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน



พฤษภาคม 2564

หน้า 173/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)
บุคลากรนิตยาภัยที่จัดทำรายงาน
บริษัท พี.ดี.เวลล์ ประเมินท์ คอนซัลเคนท์ จำกัด

วันที่ ๑๖๐๕๒๔



แบบรายงานการแสดงผลกรอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ภูมิภาคพื้นที่เดินทาง นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - การจะล้างพังทลายของตะกอนดินลงสู่ลำน้ำผุวนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อความชุ่นของน้ำซึ่งอาจมีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำได้ - การระบายน้ำเสียจากสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จะก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะรอง-ไร้อากาศ รวมทั้งถังดักไขมน้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย เช่น สำนักงานควบคุม บ้านพักคนงาน โรงอาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น - พื้นที่ก่อสร้างถนนทดสอบชั่งอยู่ห่างจากที่พักงานคนกำหนดให้ติดตั้งสุขาเคลื่อนที่พร้อมถังบำบัดน้ำเสีย 	
8. แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2 ก คือ ความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี่ ทุกคนตกลง สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ได้ pragely ความเสียหาย (มีความเสียหายในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) - จากผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงกำหนดค่า (DSHA) ได้ทำ การวิเคราะห์ค่าความเร่งพื้นดินสูงสุดที่ 50 และ 84 เมตร/second² ใกล้กับแผ่นดินไหวที่เชื่อว่ามีค่าสูงสุดของประเทศไทย ทั้ง 115 เมตร/second² 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบโครงสร้างสะพานให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากแผ่นดินไหวตามมาตรฐาน AASHTO LRFD โดยการคำนวณแรงแผ่นดินไหวทำโดยวิธี uniform load ตามที่ระบุไว้ใน AASHTO Guide Specifications for LRFD Seismic Bridge Design, 2nd Edition, 2011 (Article C5.4.2) - กรณีเกิดแผ่นดินไหวรุนแรงในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายตลอดแนวเส้นทาง 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 174/178

ลงชื่อ.....

(นายยมบูรณ์ แสงเพลิง)

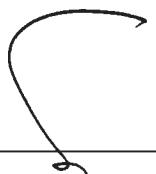
บุคคลธรรมด้าผู้มีลิขิตจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด 

๘/๑๖๐๑๐.

แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำสูวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แผ่นดินไหว ผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่าอยู่เดือนมีพฤษภาคมที่มีศักยภาพทำให้เกิดการสั่นสะเทือนของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ ได้รุนแรงมากที่สุด คือ รอยเลื่อนบ่องปางค่า ซึ่งเป็นรอยเลื่อนย่อขึ้นในกลุ่มรอยเลื่อนแม่น้ำ 24.32 กิโลเมตร ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 27 กิโลเมตร สามารถทำให้เกิดค่าแผ่นดินไหวสูงสุดได้ขนาด 6.7 ตามมาตรฐานการตั้งค่าของประเทศไทย แต่ค่าความเสี่ยงสูงสุดที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Maximum Credible Earthquake : MCE) ที่ 50 และ 84 เปอร์เซ็นต์ในค่าเท่ากับ 0.131g และ 0.207g ตามลำดับ</p>	<p>โดยเฉพาะ โครงการสร้างสะพาน และในกรณีที่พบความเสียหาย เช่น ถนนทรุด ถนนแยก/ร้าว ต้องดำเนินการซ่อมแซม/ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดีโดยเร็ว</p>	
9. พืชในระบบนิเวศ	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างถนนทุกแห่ง จะมีงานผ่าดิน/ปรับพื้นที่ ซึ่งจะมีการตัดฟันดินไม้ออกตามแนวเส้นทาง โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการผ่าดินปรับพื้นที่และการตัดฟันดินไม้ให้อยู่ในพื้นที่ที่ก่อสร้างคันทางและลาดคันทางเท่านั้น โดยต้องทำเครื่องหมายบนดินไม้ที่ตัดฟันออกด้วยสีให้ชัดเจนและจัดท้ายบัญชีไม้ที่จะต้องถูกตัดฟัน โดยระบุข้อมูลชนิดไม้ และขนาดของไม้ที่ตัดฟัน เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบและป้องกันการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่ข้างเคียง 	

ลงชื่อ.....

(นายฉักรัตน์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤศจิกายน 2564

หน้า 175/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคคลธรรมด้าผู้มีอำนาจดำรงงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านป่าไม้ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (จัดบประมาณดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้ ในจำนวน 2 เท่า ของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในพื้นที่เขตทางโครงการ) 	
10. สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> การเพิ่ວຄางดันไม้เพื่อปรับพื้นที่จะมีผลกระทบต่อการสูญเสียสภาพถิ่นที่อยู่ของสัตว์ป่า พรรณไม้ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและ生物ของดันไม้ที่เป็นสถานที่หาอาหารและแหล่งหลบซ่อนตัวของสัตว์ถูกทำลาย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสัตว์ป่าที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กำหนดเขตก่อสร้างให้ห้ามเข้าอันนและควบคุมผู้รับจ้างก่อสร้างให้ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะภายนอกในเขตก่อสร้างที่กำหนดไว้เท่านั้น การตัดฟันดันไม้และเพิ่ວຄางพรรณพืชให้ดำเนินการเฉพาะที่จำเป็นเพื่อการก่อสร้างเท่านั้น หากพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้างต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี้ยงออกไปจากพื้นที่ด้วยเส้นทางที่ปลอดภัย ไม่ตัดฟันดันไม้ที่มีนกกำลังสร้างรัง (ทั้งรังประเภทใช้วัสดุต่างๆ และโครงรังที่กำลัง) วางไว้ เกี่ยงคุกอ่อนต้องให้โอกาสกับนกดำเนินกิจกรรมคงกล่าวให้แล้วเสร็จ 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 176/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำจุ่ว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเจ้าหน้าที่หรือคนงานก่อสร้าง ตักจับหรือล่าสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ 	
11. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - การขวางทางน้ำให้เหลื่องจากบางช่วงของการก่อสร้างถนนท่อเทาห่วงร่องน้ำระหว่างร่องเขา - การดำเนินกิจกรรมอาจทำให้มีเศษดิน หิน ทรัพยากรถวาย วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นไปตกทับดินหรือกีดขวางทางน้ำ และอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก 	<p>การออกแบบอาคารระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบระบบระบายน้ำตามยาวในcyan 10 ปี ระบบระบายน้ำบนสะพานในcyan 25 ปี และระบบระบายน้ำตามยาวในcyan 50 ปี - ออกแบบโครงสร้างอาคารระบายน้ำ ให้ได้มาตรฐานตามหลักวิศวกรรมสอดคล้องกับมาตรฐานของทางหลวง มีขนาดเพียงพอต่อการระบายน้ำตามการคำนวณด้านอุทกวิทยา ให้มีค่าความปลอดภัย (F.S) มากกว่า 1.5 เท่า หรือมากกว่าสภาพการไฟลเดิมของน้ำ โดยเฉพาะชุดรวมน้ำจากพื้นที่รับน้ำ - ออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำแบบคันดิน Side ditch lining type II Reinforced concrete ditch lining บริเวณเนินเขาทั้งสองฝั่งทาง ตลอดแนวเส้นทาง เพื่อระบายน้ำลงสู่ลำน้ำธรรมชาติบริเวณที่ใกล้ที่สุด 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พฤษภาคม 2564

หน้า 177/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำผุวน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

แบบ สพ. 1

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่าดีงามฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะการก่อสร้างสะพาน - การก่อสร้างอาคารระนาบเนื้้า ต้องดำเนินการก่อสร้างไปพร้อมกับการก่อสร้างถนนของโครงการ - ในระหว่างการก่อสร้างถนนทดแทนของโครงการ ต้องระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุตกหล่นลงไปในร่องน้ำ - ภายหลังการก่อสร้างถนนทดแทนของโครงการแล้ว เสริจ ผู้รับซึ่งก่อสร้างต้องทำการตรวจสอบอาคาร ระนาบเนื้้าค่าງฯ ซึ่งอาจได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบจากการตกหักของตะกอนดินในระหว่างการก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมนุ่ดลอกในบริเวณที่พบการตกหักของตะกอนดิน/เศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก 	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

พุศจิกายน 2564

หน้า 178/178

ลงชื่อ.....

(นายมนูญ แสงเพลิง)

บุคลากรตามค่าผู้มีสิทธิเข้าร่วมรายงาน

บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

