



ภาคผนวก ก

หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘ / ว ๕๕๒๓

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔

พ ๑๑๙๘/๕๔ ส.พ.น. (๓๕๓)

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ได้พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่ทองดี อ่างเก็บน้ำแม่ทองดี จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน

๒. โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะป๊อก (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของกรมชลประทาน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

18

(นายโชติ ตราชู)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ - ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๗๘ - ๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔
วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๑๐ ชั้น ๓ อาคารรัฐสภา ๒

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายฉัตรชัย ปิยะสมบัติกุล ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
แทนรองนายกรัฐมนตรี (นายสุเทพ เทือกสุบรรณ) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายสุวิทย์ คุณกิตติ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๕. นายศิลปชัย จารุเกษมรัตน์ รองปลัดกระทรวงคมนาคม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๖. นายไชยยศ จิรเมธากร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๗. นายนิกร จำนง ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๘. นายสรยุทธ เพ็ชรตระกูล ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงมหาดไทย
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๙. พลตรีเดั่นดวง ทิมวัฒนา ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๑๐. นายมนัส แจ่มเวหา ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๑๑. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑๒. นางสาวลลิตรัตน์ ศรีอรุณ
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |

๑๓. นายส่งศักดิ์ ลิ้มบานเย็น	รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
	แทนเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๑๔. นายพนัส ทศนิยานนท์ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๕. นายสันหัต สมชีวิตา ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๖. นายประสงค์ เอี่ยมอนันต์ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๗. นายสุทิน อยู่สุข ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๘. นายพยุ่ง นพสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๙. นายวิเชียร กิรตินิจกาล ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๐. นางศิรินธรา สิงห์รา ณ อุษยา ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๑. นางสาวแสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๒. นายโชติ ทรายชู ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ลาประชุม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
--------------------------------	---------

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางอัญชลี เทพบุตร	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี	
๒. นายปณิธาน วัฒนายากร	รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง	
๓. นายแพทย์มรุต มัสยวาณิช	รองโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี	
๔. นางปรียาภรณ์ วิเวกศิริ	ที่ปรึกษากระทรวงพลังงาน แทนปลัดกระทรวงพลังงาน	
๕. นายสุรพล ปัดตานี	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๖. นายสุวิทย์ รัตนมณี	อธิบดีกรมป่าไม้	
๗. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส	อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๘. นายปราณีต ร้อยบาง	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	
๙. นางนิศากร ไชยรัตน์	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๐. นายสันติ บุญประคับ	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๑. นายวิจารณ์ สิมานายา	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	
๑๒. นายนิวัติชัย คัมภีร์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
๑๓. นายนิพนธ์ โชติบาล	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
	แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๑๔. นายพิทักษ์ รัตนจารักษ์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรแร่ แทนอธิบดีกรมทรัพยากรแร่	
๑๕. เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี		จำนวน ๓ คน
๑๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๒ คน
๑๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๔ คน

๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๑ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๑ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๑ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	จำนวน ๑ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๒ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑๘ คน

ผู้ชี้แจง

๑. นายเกษม ศรีวรานันท์ วิศวกรใหญ่ ด้านสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
๒. นายพงษ์วรรณ จารุเดชา รองอธิบดีกรมเจ้าท่า
- ✓ ๓. นายชลิต คำรงค์ดี อธิบดีกรมชลประทาน
๔. นายธนู หาญพัฒนาพิชัย ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีเทคนิค / แผ่นดินไหว กรมชลประทาน

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๘ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่กางอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน

เลขานุการ ฯ ได้รายงานสรุปโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กางอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน ว่าเป็นโครงการก่อสร้างประตุน้ำแม่ตะมาน จำนวน ๔ บาน ขนาดกว้าง ๑๐ เมตร บนน้ำแม่แดงบริเวณเหนือบ้านแม่ตะมาน ตำบลเมืองกีด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๒ กิโลเมตร เพื่อผันน้ำจากแม่แดงไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กางอุดมธารา โดยผ่านทางอุโมงค์ส่งน้ำ

เนื่องจากการพัฒนาโครงการดังกล่าว เข้าข่ายการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ และ ๑ บี ตามมติคณะรัฐมนตรี ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น กรมชลประทานได้ให้ที่ปรึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๘ ซึ่ง สผ. ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๘ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๓ มีการประชุมพิจารณารวม ๕ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๓ เมื่อ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ แล้วเสร็จ มีมติให้นำความเห็นเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยผลของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๙ แผน คือ (๑) แผนงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (๒) แผนงานลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ (๓) แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ (๔) แผนงานลดผลกระทบด้านการคมนาคม (๕) แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (๖) แผนงานจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินและความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ (๗) แผนงานด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ (๘) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร และ (๙) แผนส่งเสริมและลดผลกระทบด้านการท่องเที่ยว

๒) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ด้าน คือ (๑) ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (๒) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (๓) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (๔) ด้านการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน (๕) ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง (๖) ด้านการปลูกป่า (๗) ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า (๘) ด้านสาธารณสุข (๙) ด้านการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ (๑๐) แผนการประเมินผลการปฏิบัติงานตาม ๑-๙

ที่ประชุม ฯ ได้พิจารณาแล้ว โดยมีข้อซักถาม และความเห็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ โดยให้กรมชลประทานเพิ่มข้อมูลในส่วนของความสามารถในการรองรับน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา การบริหารจัดการน้ำและแบบจำลองการผันน้ำจากน้ำแม่แตงไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จันทสมบูรณ์ชล และอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อประกอบการเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในขั้นตอนต่อไปด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

๑. ให้กรมชลประทาน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. ให้กรมชลประทาน รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ ที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ให้กรมชลประทาน นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

๓.๙โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของ กรมชลประทาน

เลขานุการ ฯ ได้สรุปโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิวว่า เมื่อ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานและเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) เข้าเฝ้า ณ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่ ทรงพระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับงานพัฒนาแหล่งน้ำที่กรมชลประทานสมควรดำเนินการ ในโครงการพัฒนาลุ่มน้ำสาขาแม่ทา อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ได้แก่ น้ำแม่ขนาด น้ำแม่เมย และน้ำแม่สะปิว ซึ่งมีความเหมาะสมที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำได้หลายแห่ง

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ตามมติคณะรัฐมนตรี การขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

กรมชลประทาน ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ เมื่อ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ให้กรมชลประทานดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมทางเลือกต่าง ๆ ในการบริหารจัดการน้ำและศึกษาวิเคราะห์เสถียรภาพและความมั่นคงของเขื่อนจากความเสี่ยงของรอยเลื่อนที่อาจเกิดแผ่นดินไหว

กรมชลประทาน ได้ปรับปรุงข้อมูลและเสนอข้อมูลการศึกษาเพิ่มเติมดังกล่าว และเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ต่อ สผ. ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ได้พิจารณาแล้วเสร็จ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๒ เมื่อ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๒ โดยมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรูปแบบของแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวม ๗ แผน คือ (๑) แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ (๒) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า ได้แก่ แผนการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่โครงการ แผนการปลูกสร้างเสริมป่าด้วยการปลูกพืชที่เป็นอาหารสัตว์ แผนการจัดทำฝายต้นน้ำลำธารโดยชุมชนมีส่วนร่วม (๓) แผนการนำไม้ออกในพื้นที่โครงการ (๔) แผนการก่อสร้างถนนเข้าสู่ห้วยงาน (๕) แผนการบริหารการใช้น้ำ (๖) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ได้แก่ แผนจัดทำแนวเขตชัดเจนด้วยรั้วสีเขียวและกินได้ ระยะทาง ๓๐ กิโลเมตร แผนจัดทำป้อมยามและด่านตรวจบริเวณถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำ และแผนจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าบริเวณที่ล่อแหลม และ (๗) แผนการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรหลังมีโครงการ

๒) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวม ๑๓ แผน คือ (๑) แผนการติดตามตรวจสอบสภาพอุทกนิยามวิทยาและอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (๒) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(๓) แผนการติดตามตรวจสอบด้านน้ำใต้ดิน (๔) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านธรณีวิทยา (๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน (๖) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ (๗) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่า (๘) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง (๙) แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม (๑๐) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคปรสิตหนองพยาธิที่มีหอยและปลาเป็นโฮสต์กึ่งกลางนำโรค (๑๑) แผนการติดตามการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่ระบาดของไข้มาลาเรียและการเพิ่มจำนวนของยุงพาหะนำโรค (๑๒) แผนงานการสร้างกระบวนการเรียนรู้ของชุมชนในการป้องกันแก้ไข ปัญหาและระบบการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว และ (๑๓) แผนการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ประชุม ฯ พิจารณาแล้ว เห็นด้วยกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ และให้ข้อสังเกตในเรื่อง แผนการปลูกป่า พันธุ์ ทุแลรักษาป่า งบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี รวมทั้งประเด็นประโยชน์ของโครงการ ฯ ต่อการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าไม้ด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของกรมชลประทาน ดังนี้

๑. ให้กรมชลประทาน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลเรื่อง แผนการปลูกป่า พันธุ์ ทุแลรักษาป่า และงบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี รวมทั้ง ประเมินประโยชน์ของการมีโครงการ ฯ ในการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าไม้ด้วย

๒. ให้กรมชลประทาน รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ให้กรมชลประทาน นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E ทส(กกวด)1008/ว4423

ฝ่ายบริหารทั่วไป(สทศ. รับเอกสารจากภายนอก) วันที่ ๒๒ ๕๒๗๕

วันที่ 19 พ.ค. 2554

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2554

เรียน ๐๕๖	วันที่กำหนด
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
มท.๑๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ วันที่ ๑ ๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔	
หมายเหตุ	
๑๕๖.๒๖๑๓/๕๓	

(นางหญิงศรี มโนธ)

ผอ. บัณฑิตราชการแทน ตน

[illegible]

Don 2801054

(หมายเหตุ: คำว่า "คำนำ" และ "คำนำ" เป็นคำนำ)

• 001:

104 หน้า

- 170 វិទ្យាសាស្ត្រសង្គម និង វិទ្យាសាស្ត្រ

- ទំព័រទី ៥ នៃ ១ ឯកសារ ២០០៧

— 110 —

พ.ศ. ๒๕๖๕
 (นางจันทร์เพ็ญ เจริญจันทร์)
 พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางจันทร์เพ็ญ เจริญจันทร์)

۱۵۵۵

ដំបូងគេ,

พระยาราชวดี ขุนนางวังหลวง ๖๕๙

- показу;

รักษาการในตำแหน่ง รองปลัด

၆၈၇၅၀၇၆၁၁၈၄ ၁၆.၁၃

๒๖/๕/๕๔
(นายสนั่น จินดาสงวน)

ร.ก. กพร.คณ.๑ วิชาการราชการแทน

ผวค.คณ.

Ecobranich 962/54

WJ
4/10/15



ที่ ทส (กมวล) ๑๐๐๘ / ว ๔๔๒๓

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔

๕๒๑๙๘/๕๔ ส.ท. (๓๖๓)

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ได้พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่กวอดมธรรำ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน
๒. โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะบือด (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของกรมชลประทาน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

18

(นายโชติ ตราชู)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมกวรและเลขวานุกร

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ - ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๗๘ - ๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔
วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๑๐ ชั้น ๓ อาคารรัฐสภา ๒

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|---|--------------------------|
| ๑. นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายฉัตรชัย ปิยะสมบัติกุล ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
แทนรองนายกรัฐมนตรี (นายสุเทพ เทือกสุบรรณ) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายสุวิทย์ คุณกิตติ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๕. นายศิลปชัย จารุเกษมรัตน์ รองปลัดกระทรวงคมนาคม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๖. นายไชยยศ จิรเมธากร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๗. นายนิกร จำนง ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๘. นายสรยุทธ เพ็ชรตระกูล ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงมหาดไทย
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๙. พลตรีเด่นดวง ทิมวัฒนา ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๑๐. นายมนัส แจ่มเวหา ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๑๑. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑๒. นางสาวลัษรรัตน์ ศรีอรุณ
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |

๑๓. นายสงค์ศักดิ์ ลิ้มบานเย็น	รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
แทนเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน		กรรมการ
๑๔. นายพนัส ทศนิยานนท์ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๕. นายสันหัด สมชีวิตา ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๖. นายประสงค์ เอี่ยมอนันต์ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๗. นายสุทิน อยู่สุข ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๘. นายพยุ่ง นพสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๙. นายวิเชียร กิรตินิจกาล ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๐. นางศิรินธรา สิงหาวณ อุษยา ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๑. นางสาวแสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๒. นายโชติ ตราชู ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ลาประชุม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
--------------------------------	---------

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางอัญชลี เทพบุตร	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี	
๒. นายปณิธาน วัฒนายากร	รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง	
๓. นายแพทย์มารุต มัสยวาณิช	รองโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี	
๔. นางปรียาภรณ์ วิเวกภักดิ์	ที่ปรึกษากระทรวงพลังงาน แทนปลัดกระทรวงพลังงาน	
๕. นายสุรพล ปิตตานี	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๖. นายสุวิทย์ รัตนเมณี	อธิบดีกรมป่าไม้	
๗. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส	อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๘. นายปรานีต ร้อยบาง	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	
๙. นางนิศากกร โขจิตรัตน์	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๐. นายสันติ บุญประคับ	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๑. นายวิจารณ์ สิมาวงษา	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	
๑๒. นายนิวัติชัย คัมภีร์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
๑๓. นายนิพนธ์ โชติบาล	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๑๔. นายพิทักษ์ รัตนจรรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรแร่ แทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี	
๑๕. เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี		จำนวน ๓ คน
๑๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๒ คน
๑๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๔ คน

๑๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๑ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๑ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๑ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	จำนวน ๑ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๒ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑๘ คน

ผู้ชี้แจง

๑. นายเกษม ศรีวรานันท์ วิศวกรใหญ่ ด้านสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
๒. นายพงษ์วรรณ จารุเดชา รองอธิบดีกรมเจ้าท่า
- ✓ ๓. นายชลิต ดำรงค์ศักดิ์ อธิบดีกรมชลประทาน
๔. นายธนู หาญพัฒน์พานิชย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีเทคนิค / แผ่นดินไหว กรมชลประทาน

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๘ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่กวางอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน

เลขานุการ ฯ ได้รายงานสรุปโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวางอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน ว่าเป็นโครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำแม่ตะมาน จำนวน ๔ บาน ขนาดกว้าง ๑๐ เมตร บนน้ำแม่แดงบริเวณเหนือบ้านแม่ตะมาน ตำบลเมืองกิต อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๒ กิโลเมตร เพื่อผันน้ำจากแม่แดงไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวางอุดมธารา โดยผ่านทางอุโมงค์ส่งน้ำ

เนื่องจากการพัฒนาโครงการดังกล่าว เข้าข่ายการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ และ ๑ บี ตามมติคณะรัฐมนตรี ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น กรมชลประทานได้ให้ที่ปรึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๘ ซึ่ง สผ. ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๘ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๓ มีการประชุมพิจารณา รวม ๕ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๓ เมื่อ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ แล้วเสร็จ มีมติให้นำความเห็นเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยผลของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กรมชลประทานต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๙ แผน คือ (๑) แผนงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (๒) แผนงานลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ (๓) แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ (๔) แผนงานลดผลกระทบด้านการคมนาคม (๕) แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (๖) แผนงานจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินและความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ (๗) แผนงานด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ (๘) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร และ (๙) แผนส่งเสริมและลดผลกระทบด้านการท่องเที่ยว

๒) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ด้าน คือ (๑) ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (๒) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (๓) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (๔) ด้านการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน (๕) ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง (๖) ด้านการปลูกป่า (๗) ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า (๘) ด้านสาธารณสุข (๙) ด้านการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ (๑๐) แผนการประเมินผลการปฏิบัติงานตาม ๑-๙

ที่ประชุม ฯ ได้พิจารณาแล้ว โดยมีข้อซักถาม และความเห็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ โดยให้กรมชลประทานเพิ่มข้อมูลในส่วนของความสามารถในการรองรับน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา การบริหารจัดการน้ำและแบบจำลองการผันน้ำจากน้ำแม่แดงไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อประกอบการเสนอต่อคณะรัฐมนตรีในขั้นตอนต่อไปด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

๑. ให้กรมชลประทาน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. ให้กรมชลประทาน รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ ที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ให้กรมชลประทาน นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

๓.๙โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของ กรมชลประทาน

เลขานุการ ฯ ได้สรุปโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิวว่า เมื่อ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานและเจ้าหน้าที่สำนักงาน คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) เข้าเฝ้า ณ พระตำหนัก ภูพิงคราชนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่ ทรงพระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับงานพัฒนาแหล่งน้ำที่กรมชลประทาน สมควรดำเนินการ ในโครงการพัฒนาลุ่มน้ำสาขาแม่ทา อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ได้แก่ น้ำแม่ขนาด น้ำแม่เมย และน้ำแม่สะปิว ซึ่งมีความเหมาะสมที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำได้หลายแห่ง

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาเมือง และ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ตามมติคณะรัฐมนตรี การขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ต้องจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็น เพื่อ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

กรมชลประทาน ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ เมื่อ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ให้กรมชลประทานดำเนินการศึกษาเพิ่มเติม ทางเลือกต่าง ๆ ในการบริหารจัดการน้ำและศึกษาวิเคราะห์เสถียรภาพและความมั่นคงของเขื่อนจาก ความเสี่ยงของรอยเลื่อนที่อาจเกิดแผ่นดินไหว

กรมชลประทาน ได้ปรับปรุงข้อมูลและเสนอข้อมูลการศึกษาเพิ่มเติมดังกล่าว และเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ต่อ สผ. ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ได้พิจารณาแล้วเสร็จ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๒ เมื่อ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๒ โดยมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรูปแบบ ของแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวม ๗ แผน คือ (๑) แผนการ ประชาสัมพันธ์โครงการ (๒) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า ได้แก่ แผนการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออก จากพื้นที่โครงการ แผนการปลูกสร้างเสริมป่าด้วยการปลูกพืชที่เป็นอาหารสัตว์ แผนการจัดทำฝายต้นน้ำลำธารโดยชุมชนมีส่วนร่วม (๓) แผนการนำไม้ออกในพื้นที่โครงการ (๔) แผนการก่อสร้างถนนเข้าสู่หัวงาน (๕) แผนการบริหารการใช้ น้ำ (๖) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ได้แก่ แผนจัดทำแนวเขตชัดเจน ด้วยรั้วสีเขียวและกินได้ ระยะทาง ๓๐ กิโลเมตร แผนจัดทำป้อมยามและด่านตรวจบริเวณถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำ และแผนจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าบริเวณที่ล่อแหลม และ (๗) แผนการส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรหลังมีโครงการ

๒) แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวม ๑๓ แผน คือ (๑) แผนการติดตาม ตรวจสอบสภาพอุทกวิทยาและอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (๒) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(๓) แผนการติดตามตรวจสอบด้านน้ำใต้ดิน (๔) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านธรณีวิทยา (๕) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน (๖) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ (๗) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่า (๘) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง (๙) แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม (๑๐) แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคปรสิตหนองพยาธิที่มีหอยและปลาเป็นโฮสต์กึ่งกลางนำโรค (๑๑) แผนการติดตามการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ปัญหาผลกระทบต่อการแพร่ระบาดของไข้มาลาเรียและการเพิ่มจำนวนของยุงพาหะนำโรค (๑๒) แผนงานการสร้างกระบวนการเรียนรู้ของชุมชนในการป้องกันแก้ไขปัญหาละบบการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว และ (๑๓) แผนการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ประชุม ฯ พิจารณาแล้ว เห็นด้วยกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ และให้ข้อสังเกตในเรื่อง แผนการปลูกป่า พันธุ์ ดูแลรักษาป่า งบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี รวมทั้งประเด็นประโยชน์ของโครงการ ฯ ต่อการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าไม้ด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ต่อยางงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะปิว (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จังหวัดลำพูน ของกรมชลประทาน ดังนี้

๑. ให้กรมชลประทาน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลเรื่อง แผนการปลูกป่า พันธุ์ ดูแลรักษาป่า และงบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี รวมทั้ง ประเมินประโยชน์ของการมีโครงการ ฯ ในการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าไม้ด้วย

๒. ให้กรมชลประทาน รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ให้กรมชลประทาน นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป



ใบปะหน้าสำหรับประทับตราลงทะเบียนรับหนังสือภายในกรมชลประทาน

เรื่อง.....

<p>สาขาที่ออกตัวใบรับ..... พท(กกค)/1008/4423</p> <p>ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักโครงการขนาดใหญ่ เลขรับที่..... 3537/54 วันที่..... 23 พ.ค. 2554 เวลา..... 14.52 น.</p>	
<p>ห้อง ผส.ตย. ที่..... ค. 299/54 วันที่..... 25 พ.ค. 2554</p>	



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ฝ่ายช่วยอำนวยการ โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑-๔๘๐๖ (ภายใน ๒๓๓๘)

ที่ สลก ๓๔๕ / ๒๕๕๔ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง การประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔

เรียน ผู้บริหารกรม

ฝ่ายช่วยอำนวยการและประสานราชการ ขอส่งสรุปผลการประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔ ดังนี้

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๓๗)

๒. เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ และขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรีในการเข้าใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

๓. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ

เรื่องที่น่าสนใจทั่วไป

ไม่มี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางพยุศรี มโนรถ)

ผชน. ปฏิบัติราชการแทน ลนค.

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๓๗)

คณะรัฐมนตรีเห็นชอบตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (๑๓ กันยายน ๒๕๓๗) และกลไกการดำเนินงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่างๆ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

สาระสำคัญของเรื่อง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓ มีมติเห็นชอบ เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (๑๓ กันยายน ๒๕๓๗) และกลไกการดำเนินงานด้านการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่างๆ ดังนี้

๑) โครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (environmental impact assessment)

๑.๑) โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำ ที่มีพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตั้งแต่ ๕๐๐ ไร่ ขึ้นไป

๑.๒) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำประเภทเขื่อนเก็บกักน้ำมีอ่างเก็บน้ำ และประเภทฝายน้ำล้นไม่มีอ่างเก็บน้ำที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป

๑.๓) โครงการสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ก่อสร้างจากโรงไฟฟ้าซึ่งอยู่ในข่ายต้องเสนอรายงานตามมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ให้เสนอรวมไปกับรายงานของโรงไฟฟ้านั้น

๑.๔) โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดความไหวสะเทือนตามกฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม

๑.๕) โครงการที่เข้าข่ายโรงงานจำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

๒) โครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (initial environmental examination)

๒.๑) โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำ ที่มีพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตั้งแต่ ๕๐ ไร่แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ไร่

๒.๒) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำประเภทเขื่อนเก็บกักน้ำมีอ่างเก็บน้ำ และประเภทฝายน้ำล้นไม่มีอ่างเก็บน้ำ ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไปแต่ไม่ถึง ๑๐ เมกะวัตต์

๒.๓) โครงการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงหรือขยายแรงดันไฟฟ้าเฉพาะกรณีที่มีการขยายพื้นที่รัศมีความปลอดภัยของแนวสายส่ง (right of way) ที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

๒.๔) โครงการก่อสร้างหรือขยายถนน และโครงการก่อสร้างคันทางใหม่เพิ่มจากคันทางเดิมที่มีอยู่แล้ว ที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

๒.๕) โครงการก่อสร้างท่อลำเลียงต่างๆ หรือระบบชลประทานที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตั้งแต่ ๕ กิโลเมตรขึ้นไป

๒.๖) โครงการสำรวจแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่

๒.๗) โครงการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ เฉพาะกรณีการขุดต่ออายุประทานบัตร

๒.๘) โครงการที่เข้าข่ายโรงงานจำพวกที่ ๒ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

๓) โครงการที่ต้องจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (environmental checklist) พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ

โครงการทุกชนิดที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้จัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๔) กลไกในการดำเนินงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่างๆ ดังนี้

๔.๑) โครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๔.๒) โครงการที่ต้องจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กรมป่าไม้พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๔.๓) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้นำแนวทางการจัดทำรายงานตามเอกสารท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาใช้โดยอนุโลม

ทั้งนี้ หน่วยงานเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

๒. เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ และขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรีในการเข้าใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

คณะรัฐมนตรีอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอดังนี้

๑. อนุมัติให้ กษ. โดยกรมชลประทานเริ่มดำเนินการโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ รวมทั้งอนุมัติแผนการดำเนินงานโครงการระยะเวลา ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐) ใช้กรอบวงเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท โดยกรมชลประทานจะดำเนินการเตรียมความพร้อมโครงการด้านการจัดหาที่ดินและก่อสร้างส่วนประกอบอื่นในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

๒. ผ่อนผันให้ กษ. โดยกรมชลประทานสามารถใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการได้

๓. อนุมัติให้กรมชลประทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานงบประมาณ (สปป.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

๔. มอบหมายให้ สปป. รับไปพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามเป้าหมายและระยะเวลาที่กำหนด

๓. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ

คณะรัฐมนตรีอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอทั้ง 2 ข้อดังนี้

๑. ขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการคลองสี่แยก จังหวัดฉะเชิงเทรา จากเดิมระยะเวลา ๑๘ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๗ - ๒๕๕๔) เป็นระยะเวลา ๑๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๗ - ๒๕๕๕) โดยไม่เพิ่มวงเงินค่าก่อสร้างของโครงการ

๒. ขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อสร้างโครงการเขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพิษณุโลก จากเดิมระยะเวลา ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ - ๒๕๕๔) เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ - ๒๕๕๕) โดยไม่เพิ่มวงเงินค่าก่อสร้างของโครงการ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับความเห็นของสำนักงานงบประมาณและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนา การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย



ภาค	382
วันที่	27 ต.ค. 60
เวลา	11.00 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส25825 ส.น.ก.ล.อ.
รับที่ : 516104/60 ก.ก.
วันที่ : 27 ต.ค. 60 เวลา : 10:26

ที่ กษ ๐๓๐๓/๗๐๒๑

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๒๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๒๐๗๐๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๒
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๕๔๒๔ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔
๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๑๓๗๘๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖
๔. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๒๓๙๑๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๕. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๑๐๓๐๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๔
๖. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๘๖๗๓ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๑๕๑๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๘. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๑๑๓๘๒ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๙. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๒๔๑๔๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๑๐. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๑๔๘๕๓ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑๐๐ ชุด
๓. เอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๑๐๐ ชุด

ด้วยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอเสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ มาเพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้น่าจะเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติของคณะรัฐมนตรีระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่มีผลบังคับแก่ส่วนราชการโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ต้องเสนอเรื่องนี้ ทั้งนี้รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับการบริหารราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว (รายละเอียดดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้พิจารณาเสนอโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านชลประทานน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตร การอุปโภค-บริโภค การท่องเที่ยว และการอุตสาหกรรม รวมทั้งบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๔ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ดำเนินการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดใหญ่หลายโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น ซึ่งรวมถึงโครงการดังต่อไปนี้

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/๓๗๕๕๓

สำเนา

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ ๐๓๐๓/๗๐๒๑ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒๕/๑๔๖๘๓ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๘/๑๑๑ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๔/๖๑๘๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ตามที่ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ ไปเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ลงมติอนุมัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งรัดการดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ทั้ง ๓ โครงการให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในกรอบระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติในครั้งนี้ โดยให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ณัฐจักรี อนันตศิลป์

(นางณัฐจักรี อนันตศิลป์)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนาศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๕๓ (ณัฐนรี) ๑๕๓๒ (ชัยพล)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖

www.soc.go.th (พิกุล/ชัยพล)

บัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทาน
ขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ ให้ทราบ ดังนี้

-
๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
 ๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
 ๔. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
 ๕. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 ๖. อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
 ๗. ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

๑.๑ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ อนุมัติการดำเนินโครงการเขื่อนทดน้ำผาจาก จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีแผนการดำเนินโครงการ ๙ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) กรอบวงเงินโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๐,๕๐๐ ล้านบาท (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๑) ซึ่งต่อมาได้มีการอนุมัติวงเงินก้อนนี้ผูกพัน และระยะเวลาก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ สำหรับงานจ้างก่อสร้างภายใต้โครงการดังกล่าว รวมทั้งสิ้น ๓ รายการ (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ - ๔) ประกอบด้วย

๑.๑.๑ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๔ อนุมัติการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณรายการ จ้างก่อสร้างเขื่อนทดน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๐๘๘.๘๘ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๗

๑.๑.๒ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ อนุมัติการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ รายการจ้างก่อสร้างระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ ๑ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๘๘๒.๐๐ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐

๑.๑.๓ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ อนุมัติการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ รายการจ้างก่อสร้างระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๔๗๕.๐๐ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑

๑.๒ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๔ อนุมัติการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำรี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีแผนการดำเนินโครงการ ๘ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๑) กรอบวงเงินโครงการรวมทั้งสิ้น ๔,๘๐๐ ล้านบาท (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๕) ซึ่งต่อมาได้มีการอนุมัติ วงเงินก้อนนี้ผูกพันและระยะเวลาก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ สำหรับงานจ้างก่อสร้างภายใต้โครงการฯ รวมทั้งสิ้น ๒ รายการ (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๖ - ๗) ประกอบด้วย

๑.๒.๑ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๕ อนุมัติการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณรายการ จ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมอุโมงค์ส่งน้ำ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๑๙๓.๑๒ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙

๑.๒.๒ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ รับทราบการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ รายการจ้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สัญญาที่ ๑ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๐๒๘.๓๙ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒

๑.๓ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔ อนุมัติในหลักการให้ดำเนินโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีแผนการดำเนินโครงการ ๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๐) กรอบวงเงินโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๘) ซึ่งต่อมาได้มีการอนุมัติ วงเงินก้อนนี้ผูกพันและระยะเวลาก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ สำหรับงานจ้างก่อสร้างภายใต้โครงการฯ รวมทั้งสิ้น ๔ รายการ (รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง ๙ - ๑๐) ประกอบด้วย

๑.๓.๑ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ อนุมัติการก้อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ รายการจ้างก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น อุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่จัด - แม่กวง จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ สัญญาที่ ๑ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๒,๓๓๔.๘๑ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๔ และ สัญญาที่ ๒ วงเงินก้อนนี้ผูกพัน ๑,๘๘๑.๐๐ ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๒

๑.๓.๒ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ รับทราบการก่อกำหนดผู้พันข้ามปีงบประมาณ รายการจ้างก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น อุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง - แม่จิด จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ สัญญาที่ ๑ วงเงินก่อกำหนดผู้พัน ๒,๘๕๗.๔๒ ล้านบาท โดยผู้พันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ และ สัญญาที่ ๒ วงเงินก่อกำหนดผู้พัน ๒,๑๓๔.๐๐ ล้านบาท โดยผู้พันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เนื่องจากกรอบระยะเวลาการก่อกำหนดผู้พันข้ามปีงบประมาณของรายการภายใต้โครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ เกินกว่ากรอบระยะเวลาดำเนินโครงการที่คณะรัฐมนตรีได้เคยอนุมัติไว้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) จึงจำเป็นต้องเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ ทั้ง ๓ โครงการดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยที่กรอบวงเงินงบประมาณยังเป็นไปตามที่คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติไว้เดิม

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอให้พิจารณานำเรื่องนี้เสนอต่อคณะรัฐมนตรีภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้กรอบระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงใหม่ตามข้อเท็จจริง

๔. ข้อเท็จจริง

๔.๑ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดใหญ่ตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีมาอย่างต่อเนื่อง โดยสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างได้ดังนี้

๔.๑.๑ โครงการเขื่อนทดน้ำผาจุ จังหวัดอุดรธานี

(๑) เนื่องจากสภาพภูมิประเทศและการใช้พื้นที่ของราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้ออกแบบก่อสร้างไว้เดิม ทำให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ต้องปรับแผนการดำเนินโครงการให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในปัจจุบัน โดยที่ความล่าช้าของแผนการจัดหาที่ดิน มีสาเหตุมาจากเจ้าของทรัพย์สินบางรายไม่ยอมรับราคาค่าทดแทนทรัพย์สินที่ภาครัฐกำหนด และ/หรือไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ รวมทั้งมีที่ดินบางแปลงติดปัญหาเรื่องข้อกฎหมาย ทำให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) จำเป็นต้องขอออกพระราชกฤษฎีกาเวนคืนที่ดินตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๓๐ นอกจากนี้ ยังพบว่ามีราษฎรบางส่วนได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างระบบส่งน้ำ จึงจำเป็นต้องแก้ไขแบบก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยที่การพิจารณาแก้ไขแบบก่อสร้างดังกล่าวเป็นไปอย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์โครงการแต่อย่างใด ส่งผลให้ระยะเวลาในการดำเนินโครงการดังกล่าวล่าช้ากว่าแผนงานที่กำหนดไว้เดิม แต่อย่างไรก็ตาม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้ดำเนินการงานบางส่วนเสร็จแล้ว ได้แก่ งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำและอาคารประกอบพร้อมระบบส่งน้ำ รวม ๒ รายการ ตั้งอยู่ในตำบลผาจุ และตำบลวังงาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

(๒) งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	วงเงิน (ล้านบาท)	สัญญา		ผลงาน สะสม (%)	หมายเหตุ
			เริ่มสัญญา	สิ้นสุด		
๑	เขื่อนทดน้ำและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น	๑,๐๘๘.๘๘	๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๔	๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐	๙๑.๗๑	
๒	ระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ ๑	๑,๙๕๒.๐๐	๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖	๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐	๒.๔๑	
๓	ระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ	๑,๔๓๕.๐๐	๒๑ เมษายน ๒๕๕๘	๓๐ มีนาคม ๒๕๖๒	๑๑.๖๖	
๔	ระบบส่งน้ำของสถานีสูบน้ำและ อาคารประกอบ พร้อมระบบส่งน้ำ ต.ผาจุ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	๑๓๓.๐๐	๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๑	๒๗.๓๐	
๕	ระบบส่งน้ำของสถานีสูบน้ำและ อาคารประกอบ พร้อมระบบส่งน้ำ ต.จัวงาม อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	๖๕.๑๓	๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑	๓๒.๗๐	
๖	โครงการพัฒนาแก้มลิงฝั่งขวา (บึงมาย)	๖๑.๑๔	๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๑	๑๑.๐๘	
๗	โครงการพัฒนาแก้มลิงฝั่งซ้าย (บึงกะโล่)	๑๖๙.๐๐	๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐	๑๓ เมษายน ๒๕๖๒	-	อยู่ระหว่าง ผู้รับจ้าง เตรียมการ เพื่อเริ่ม ดำเนินการ

(๓) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้วางแผนการดำเนินงานก่อสร้างระบบชลประทานส่วนที่เหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๖ ได้แก่ งานก่อสร้างระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา ส่วนที่ ๒ งานก่อสร้างระบบส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย ส่วนที่ ๒ งานก่อสร้างระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบพื้นที่ฝั่งขวา งานก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบพื้นที่ฝั่งซ้าย และงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำและอาคารประกอบ พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลน้ำริด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) จะได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีเพื่อรองรับการดำเนินงานต่อไป ซึ่งคาดว่าจะงานจะแล้วเสร็จทุกรายการภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๔.๑.๒ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำร้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรดิตถ์

(๑) เนื่องจากพื้นที่งานก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ พร้อมอุโมงค์ส่งน้ำบางส่วนเป็นพื้นที่ป่าที่ต้องขออนุญาต จำนวน ๓,๓๒๕ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๑,๕๖๐ ไร่ และพื้นที่อุทยานแห่งชาติ จำนวน ๑,๗๖๕ ไร่ ซึ่งต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยที่พระราชกฤษฎีกาเพิกถอนอุทยานแห่งชาติป่าแม่แคม ป่าแม่ก้อน และป่าแม่สาย และป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา ป่าจirim และป่าน้ำปาด บางส่วน ในท้องที่ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ และตำบลน้ำหมัน ตำบลจirim อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพิ่งจะมีผลใช้บังคับ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ส่งผลให้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากแผนงานที่กำหนดไว้เดิม

(๒) งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	วงเงิน (ล้านบาท)	สัญญา		ผลงาน สะสม (%)	หมายเหตุ
			เริ่มสัญญา	สิ้นสุด		
๑	เขื่อนห้วยงานและอาคารประกอบ พร้อมอุโมงค์ส่งน้ำ	๑,๑๙๓.๑๒	๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕	๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑	๕๑.๔๙	
๒	ระบบท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สัญญาที่ ๑	๑,๐๒๘.๓๙	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐	๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒	๗.๖๕	

(๓) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้วางแผนการดำเนินงานก่อสร้างระบบชลประทานส่วนที่เหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ ได้แก่ งานระบบท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สัญญาที่ ๒ งานระบบท่อส่งน้ำและอาคารประกอบสายบ้านสี่เสียด - จันทาม และงานระบบท่อส่งน้ำสายขอยและอาคารประกอบ ระยะที่ ๑ ถึง ระยะที่ ๓ ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) จะได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีเพื่อรองรับการดำเนินงานต่อไป ซึ่งคาดว่าจะงานจะแล้วเสร็จทุกรายการภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๔.๑.๓ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

(๑) เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการบางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลานนา จำนวน ๒๒๙ - ๑ - ๖๓.๖ ไร่ ซึ่งคณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้มีมติเห็นชอบให้เพิกถอนพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างออกจากอุทยานแห่งชาติศรีลานนาแล้ว เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙ แต่กรมชลประทานต้องดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ จึงจำเป็นต้องเสนอให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเพิกถอนพื้นที่อุทยานอีกครั้งหนึ่ง ส่งผลให้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพิ่มปริมาณน้ำฯ ล่าช้ากว่าแผนงานที่กำหนดไว้เดิม จึงจำเป็นต้องขยายระยะเวลาก่อสร้างออกไป

(๒) งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	วงเงิน (ล้านบาท)	สัญญา		ผลงาน สะสม (%)	หมายเหตุ
			เริ่มสัญญา	สิ้นสุด		
รายการอุโมงค์ส่งน้ำและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น อุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่จัด - แม่กวง						
๑	งานจ้างก่อสร้าง สัญญาที่ ๑	๒,๓๓๔.๖๐	๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘	๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔	๑๐.๐๕	
๒	งานจ้างก่อสร้าง สัญญาที่ ๒	๑,๘๘๐.๘๐	๒๘ เมษายน ๒๕๕๘	๖ เมษายน ๒๕๖๒	๒๖.๑๔	
๓	งานจ้างที่ปรึกษาควบคุมงาน	๑๙๕.๘๑	เริ่มปฏิบัติงาน ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๘	เมื่อสิ้นสุด สัญญาก่อสร้าง	๑๗.๒๓	

ลำดับ	รายการ	วงเงิน (ล้านบาท)	สัญญา		ผลงาน สะสม (%)	หมายเหตุ
			เริ่มสัญญา	สิ้นสุด		
รายการอุโมงค์ส่งน้ำและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น อุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง - แม่จิด						
๔	งานจ้างก่อสร้าง สัญญาที่ ๑	๒,๘๕๗.๔๒	๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔	๖.๑๗	
๕	งานจ้างก่อสร้าง สัญญาที่ ๒	๒,๑๓๔.๐๐	๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔	๑.๑๔	
๖	งานจ้างที่ปรึกษาควบคุมงาน	๒๔๑.๓๒	เริ่มปฏิบัติงาน ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙	เมื่อสิ้นสุด สัญญาก่อสร้าง	๔.๑๒	

(๓) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้วางแผนการดำเนินงานก่อสร้างระบบชลประทานส่วนที่เหลือในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ได้แก่ งานระบบท่อส่งน้ำแม่จิด-แม่แตง และอาคารประกอบในส่วนที่เหลือ งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และงานปรับปรุงผิวจราจรถนนสายแม่ตะมาน - DA.๑ และงานปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กว้ง ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) จะได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีเพื่อรองรับการดำเนินงานต่อไป ซึ่งคาดว่าจะงานจะแล้วเสร็จทุกรายการภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๔.๒ จากการประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินการโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่ (๑) โครงการเขื่อนทดน้ำผาจุ จังหวัดอุดรธานี จากเดิม ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) เป็น ๑๔ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๖) (๒) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำรี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี จากเดิม ๘ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๑) เป็น ๑๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๔) และ (๓) โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กว้งอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จากเดิม ๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐) เป็น ๑๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) โดยที่กรอบวงเงินยังเป็นไปตามที่คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติไว้เดิม

๕. ข้อกฎหมาย/ความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ การเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีให้เสนอได้เฉพาะเรื่องดังต่อไปนี้ (๙) เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติของคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่มีผลบังคับแก่ส่วนราชการโดยทั่วไป

๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงขอเสนอให้คณะรัฐมนตรีโปรดพิจารณาอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๓ โครงการ ประกอบด้วย

๖.๑ โครงการเขื่อนทดน้ำผาจุ จังหวัดอุดรธานี จากเดิม ๙ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๑) เป็น ๑๔ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๖) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม ๑๐,๕๐๐ ล้านบาท

๖.๒ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำร้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรดิตถ์ จากเดิม ๘ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๑) เป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๔) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม จำนวน ๔,๘๐๐ ล้านบาท

๖.๓ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ จากเดิม ๖ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐) เป็น ๑๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) ภายใต้กรอบวงเงินโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เดิม ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก



(ฉัตรชัย สาริกัลยะ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมชลประทาน

กองแผนงาน

โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๐๗๗๒

โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๙๖๔



บันทึกข้อความ

ham 4127/2505

17 days

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา ส่วนช่วยอำนวยการฯ โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๘๐๖ โทร. ๒๓๓๘

ที่ สก ๕๕๕/๒๕๖๕ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้บริหารกรม

สำนักงานเลขาธิการกรม ขอส่งสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มเติมปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดมติผลการประชุมคณะรัฐมนตรี ฉบับวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ที่ <http://www.thaigov.go.th>

Amant

(นางภนิดารัสมิ เกษสุขสมวงษ์)

ปร.ลก. รักษาการในตำแหน่ง ผอ.ป.ลก.

ปฏิบัติราชการแทน ลนท.

- มรณ

- เรือรบ ผอ. นอ.พื้นที่ และ ผอ.มท.มท.

เพื่อโปรดทราบ

นายสุรชาติ มาทาสวี)

ผส.บก.

၁၀ မီ.ပီ. ၂၄၆၆

เรียน ผ.อ.ปช. / จอ.ปช.

เพื่อโปรดทราบ

உயர்க்கு உயர்வு

(นายมหิทธิ วงศ์ษา)

ผลส.บก.

2021-65

nnu/

เรียน เพื่อนนักกีฬาอ.๑-๒ บก.

เพื่อโปรดทราบ

Warwick

(นางสาวพรศิริ คณะใหญ่)

วล.๑ ปก.

20.2.65

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรมชลประทาน และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. เรื่อง ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่)

คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอ ดังนี้

โครงการ	จากเดิม (ปี/ปีงบประมาณ)	เป็น (ปี/ปีงบประมาณ)
๑. โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี (ภายใต้กรอบวงเงินเดิม ๙,๐๗๘ ล้านบาท)	๑๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๕)	๑๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๖๗)
๒. โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (ภายใต้กรอบวงเงินเดิม ๑๕,๐๐๐ ล้านบาท)	๑๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕)	๑๖ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๗๐)

สาระสำคัญของเรื่อง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) เสนอขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการชลประทานขนาดใหญ่ จำนวน ๒ โครงการ (โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี และโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่) โดยทั้ง ๒ โครงการได้เคยได้รับความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการมาแล้ว และในครั้งนี้นี้ยังคงเป็นการขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการเนื่องจากปัญหาลักษณะเดิม (การจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนและการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนพื้นที่อุทยานยังไม่แล้วเสร็จ) สรุปได้ ดังนี้

โครงการ	สาเหตุที่ กษ. ต้องขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
โครงการห้วยโสมงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี	<p>เดิม ลำบากเนื่องจาก</p> <p>๑. มีการปรับแบบก่อสร้างตามภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปและเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน</p> <p>๒. ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่จึงต้องมีการจัดทำพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืน ทำให้กระทบต่อระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ในครั้งนี้ ลำบากเนื่องจาก</p> <p>๑. กระบวนการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ [ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สคก.) ตรวจพิจารณาแล้วเสร็จและอยู่ระหว่าง กษ. จัดทำแผนที่แนบท้ายพระราชกฤษฎีกา]</p> <p>๒. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่รัฐบาลมีการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อจำกัดการเคลื่อนย้ายการเดินทางของบุคคล ส่งผลให้ผู้รับจ้างประสบปัญหาขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรเครื่องมือไม่เพียงพอ และไม่สามารถเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสถานที่ก่อสร้างได้</p>

โครงการ	สาเหตุที่ กษ. ต้องขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง อุตรธารา จังหวัดเชียงใหม่	<p>เดิม ลำช้าเนื่องจากติดปัญหาเรื่องกระบวนการขอเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ศรีลำนนาที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ</p> <p>ในครั้งนี ลำช้าเนื่องจาก</p> <p>๑. มีการประกาศใช้บังคับพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติ ให้การเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อ นำมาประกอบการพิจารณา ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงต้องทบทวนร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีลำนนาให้ เป็นไปตามขั้นตอนดังกล่าว</p> <p>๒. สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่รัฐบาลมีการประกาศสถานการณ์ ฉุกเฉินเพื่อจำกัดการเคลื่อนย้ายการเดินทางของบุคคล ส่งผลให้ผู้รับจ้างประสบ ปัญหาขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรเครื่องมือไม่เพียงพอและไม่สามารถ เคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสถานที่ก่อสร้างได้</p>



ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับความเห็นชอบ

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u></p> <p>1 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในฤดูแล้งพื้นที่โครงการทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีปัญหามลพิษขนาดเล็ก (PM-10) มีปริมาณสูงใกล้เคียงค่ามาตรฐาน - กิจกรรมที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศคือการระเบิดหินที่ปากอุโมงค์ การขนส่งวัสดุขุดจากอุโมงค์และการขุดเจาะภายในอุโมงค์ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่จะทำให้มีฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นได้แก่ การเปิดหน้าดิน การขุด เจาะระเบิดหิน การขนส่งวัสดุขุดจากอุโมงค์ การเทกอง ดิน หิน การก่อสร้างถนนเข้าห้วงงาน - คนงานที่ทำงานขุดเจาะระเบิดหินในอุโมงค์จะได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง ควั่นไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ก่อสร้างอุโมงค์ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดหน้าดิน การรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง การกองวัสดุ การผสมคอนกรีต ที่อยู่ใกล้ชุมชนไม่เกิน 100 เมตร จะต้องจัดทำรั้วทึบ รอบบริเวณดังกล่าวมีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร - ลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการเปิดหน้าดิน ปรับถมพื้นที่การเทกอง ดิน หิน ในพื้นที่ก่อสร้าง ปตร.แม่ตะมานพื้นที่จัดการวัสดุขุดและถนนที่ใช้ในการขนส่งโดยใช้น้ำราดพรม อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - จัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย - จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเมื่อวิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถบรรทุกขนส่งดิน หิน ทราบ วัสดุขุดจากอุโมงค์ ต้องมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด - ทำการล้างดินโคลนที่ติดกับล้อรถยนต์ รถบรรทุก รถอื่นๆ ทุกชนิดก่อนวิ่งออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ออกแบบระบบระบายอากาศ ภายในอุโมงค์ให้เพียงพอสำหรับคนงานและเครื่องจักรกลตามมาตรฐานของ OSHA และ USACE - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง ก๊าซพิษ ให้แก่คนงานที่ทำงานในอุโมงค์อย่างเพียงพอ - เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเนื่องจากผลกระทบของการก่อสร้างต้องหาสาเหตุและแก้ไขโดยเร่งด่วน <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นฟูสภาพพื้นที่ทั้งดิน/หิน จากการขุดเจาะอุโมงค์ ทั้ง 6 แห่ง โดยการปลูกพืชคลุมดิน ปรับปรุงภูมิทัศน์ ปลูกสมุนไพร ไม้ ตามความต้องการของชุมชน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (pm-10) ใน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์แม่แดง-แม่จัต รวม 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านไหล่หน้า ต.กิดช้าง - สถานีที่ 2 บ้านแม่ตะมาน ต.กิดช้าง - สถานีที่ 3 บ้านต้นขาม ต.กิดช้าง - สถานีที่ 4 ปางช้างเขียงดาว บ้านวังพระเจ้า ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์แม่แดง-แม่จัต รวม 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 5 บ้านป่าเลา ต.แม่หอพระ - สถานีที่ 6 บ้านป่าสักงาม ต.लगเหนือ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง - แต่ละครั้งต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง 3 วันติดต่อกัน <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 1.20 ล้านบาท - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในอุโมงค์ขณะก่อสร้างตามจุดต่างๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานและบันทึกผลการตรวจวัดพร้อมทั้งประเมินสภาพอากาศว่าปลอดภัยหรือไม่โดยดำเนินการทั้งก่อนให้คนงานเข้าทำงานและระหว่างทำงานอย่างน้อยควรตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นทุกขนาด และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2 เสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเมืองไม่มีกิจกรรมที่พลุกพล่าน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 50-68 dBA ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 dBA - กิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวนคือ การระเบิดหินที่ปากอุโมงค์การขุดเจาะระเบิดหินภายในอุโมงค์ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุดคือการเจาะระเบิดหินที่ปากอุโมงค์ ดังประมาณ 98 dBA (ที่ระยะ 15 เมตร) รองลงมาเป็นเสียงจากเครื่องอัดลม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า รถขุด ดังประมาณ 79-84 dBA (ที่ระยะ 15 ม.) - ประเมินว่าเสียงดังที่จุดก่อสร้าง 98 dBA เมื่อไปถึงชุมชนที่อยู่ห่างออกไป 1 กม. แล้วเสียงจะลดลงเหลือเพียง 47.5 dBA เท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบการขุดเจาะอุโมงค์อยู่ใต้ดินลึกเกินกว่า 30 เมตร ไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังในชุมชนบนพื้นดิน เสียงดังจะกระทบกับคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณ ปตร.แม่ตะมาน การก่อสร้างภายในอุโมงค์ส่งน้ำ การขุดเจาะระเบิดที่ปากอุโมงค์ และการขุดอุโมงค์โดยใช้ TBM (Tunnel Boring Machine) <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบด้านเสียงดัง 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง การระเบิดหินในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามข้อกำหนดการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการระเบิดหินในช่วงที่มีกระแสลมพัดไปทางชุมชนเพื่อลดเสียงดังและการแพร่กระจายของฝุ่นละออง - งดเว้นการใช้ระเบิดหินในช่วงเวลา 10.00 -13.00 น ในการก่อสร้างปากอุโมงค์หมายเลข 2 และ 3 ซึ่งเป็นเวลาแสดงช้างของปางช้างเชียงดาว - เปิดสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการตื่นตกใจและเมื่อเสร็จสิ้นการระเบิดให้มีสัญญาณธงที่มองเห็นได้ในระยะ 200 เมตร - จัดให้มีผู้ชำนาญงานด้านระเบิดหิน ควบคุมงานและปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการใช้วัตถุระเบิดเพื่อลดระดับเสียงดัง - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องอุดหูที่มีประสิทธิภาพให้คนงานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังใช้อย่างเพียงพอ - จัดตารางเวลาทำงานให้เหมาะสมสำหรับคนงานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดของกระทรวงมหาดไทย - เมื่อจะทำการระเบิดหิน ต้องประกาศให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบช่วงเวลาที่จะระเบิดล่วงหน้า 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ใน 6 สถานีเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดระดับเสียงดังปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการระเบิดปากอุโมงค์ - แต่ละครั้งต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง 3 วันติดต่อกัน <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>ประมาณ 0.45 ล้านบาท</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>
<p>3 ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการอยู่นอกเมือง ไม่มีกิจกรรมที่มีความสั่นสะเทือน ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน DIN 4150 - กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนได้แก่ การระเบิดหิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ดิน/หิน โดยรถบรรทุก 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากชุมชนเกินกว่า 1 กม. เมื่อประเมินความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินพบว่าไม่ทำให้สิ่งปลูกสร้าง/อาคาร เสียหาย และไม่กระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินกว่า 15 ตัน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - จัดวิศวกรควบคุมการระเบิดประจำในขณะขุดเจาะระเบิดหิน - การระเบิดทุกครั้งต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้และการปลิวของเศษดินหิน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) และความถี่ของความสั่นสะเทือนใน 6 สถานีเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการระเบิดปากอุโมงค์ - แต่ละครั้งต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง 3 วันติดต่อกัน <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>- 1.20 ล้านบาท</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p>		<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>
<p>4 ทรัพยากรดิน/การชะล้างพังทลาย</p> <p>- ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมานและตามแนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่แดง-แม่จิด ส่วนใหญ่เป็นหน่วยผสมของดินบริเวณพื้นที่สูงชัน (SC)</p> <p>- พื้นที่บริเวณแนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่จิด-แม่กวง เป็นดินชุดท้ายาง ชุดลี และดินในพื้นที่สูงชัน</p> <p>- พื้นที่ทั้งหินส่วนใหญ่เป็นดินในพื้นที่สูงชัน</p> <p>- ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ ไม่เหมาะสมต่อการเกษตร</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- โครงการใช้พื้นที่ก่อสร้างบนพื้นดินในช่วงแม่แดง-แม่จิด 249 ไร่ ในช่วงแม่จิด แม่กวง 148 ไร่ รวม 397 ไร่ ซึ่งมีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเพียงเล็กน้อย</p> <p>- เกิดการชะล้างพังทลายของดินมากขึ้นจากการเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมาน ที่พักคนงาน ปากอุโมงค์ส่งน้ำและที่ทิ้งหิน</p> <p>- ดินจะถูกปนเปื้อนจากน้ำมันเครื่องใช้แล้ว น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลต่างๆ จากพื้นที่ก่อสร้าง/พื้นที่เก็บเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- การมีน้ำฝนไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทาน ในฤดูแล้ง จาก 17,060 ไร่ เป็น 76,129 ไร่ คือ เป็นประโยชน์ของโครงการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินจาก 111% เป็น 153%</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- จำกัดพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างที่พักคนงาน ลานจอดรถบรรทุก/ เครื่องจักร เพื่อลดปริมาณดินที่จะต้องถูกรบกวน</p> <p>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขุดถมดิน การขุดเปิดหน้าดินในฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและปรับหน้าดินพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเมื่อเสร็จงาน</p> <p>- กำชับคนงานให้ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีอื่นๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ทิ้งหินจากการขุดอุโมงค์ ควรขุดรวบรวมหน้าดินไว้ก่อนเมื่อเทกองหินแล้วเสร็จจึงนำหน้าดินมาเททับเพื่อลดการสูญเสียหน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์</p> <p>- การกองหินต้องกองแบบชั้นบันไดและตรึงด้วย Geotextile บริเวณที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและปลูกพืชและหญ้าคลุมดินทันที พร้อมทั้งปลูกป่าหรือสวนสมุนไพรตามความต้องการของชุมชน</p> <p>- จัดให้มีรางรับน้ำจากพื้นที่จัดการวัสดุขุดทุกแห่งและขุดบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่การเกษตรเข้าไปดูแลแนะนำในเรื่องการบำรุงดิน รวมทั้งการเข้าไปให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำและลดปัญหาสารตกค้างในดิน</p> <p>- ในพื้นที่พักกองดินหิน จัดให้มีทางระบายน้ำและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน การตกตะกอนของดินบริเวณรางระบายน้ำในพื้นที่จัดการวัสดุขุด และตรวจสอบการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่จัดการวัสดุขุดทั้ง 6 แห่ง เพื่อวางแผนปรับปรุงแก้ไข</p> <p>- ตรวจสอบการกัดเซาะลำน้ำหรือทางน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปตร.แม่ตะมาน พื้นที่ปากอุโมงค์ส่งน้ำแม่แดง -แม่จิด-แม่กวง ทั้งปากอุโมงค์ทางเข้า-ออก</p> <p>- ระยะเวลาดำเนินการในช่วงปลายฤดูฝนปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>- ตรวจสอบครั้งละ 50,000 บาท 8 ปี รวม 400,000 บาท</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>
<p>5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>- ปตร. แม่ตะมาน มีปริมาณน้ำท่า 622 ล้าน ลบ.ม./ปี</p> <p>- ที่ฝ่ายแม่แดงมีน้ำระบายท้ายฝ่าย 421.28 ล้าน ลบ.ม. โดยเป็นน้ำในฤดูฝน 76 % หรือ 320.11 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นน้ำที่เกินความต้องการใช้ใน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การปิดกั้นลำน้ำแม่แดงชั่วคราวเพื่อทำการก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมานจะเกิดผลกระทบด้านเปลี่ยนช่องทางการไหลของน้ำจากลำน้ำแม่แดงเป็น การไหลผ่านอุโมงค์ระบายทราย ในระยะทางประมาณ 160 ม. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จก็จะ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การก่อสร้าง ปตร.แม่ตะมาน จะต้องสร้างอุโมงค์ระบายทรายให้เสร็จก่อน เพื่อเป็นช่องทางไหลของน้ำแล้วจึงสร้างท่อนชั่วคราวปิดกั้นการไหล เพื่อก่อสร้าง ปตร.แม่ตะมาน เพื่อให้ให้น้ำไหลไปทางท้ายน้ำได้ตามปกติ</p> <p>- จัดทำร่องระบายน้ำ บริเวณปากอุโมงค์ เข้า-ออก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ตรวจสอบอุโมงค์ระบายทรายที่ใช้เป็นทางระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้างให้มีวัสดุกักขวางทางไหลของน้ำ</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ลำน้ำแม่แตง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเนแบงต์ มีปริมาณน้ำท่า 332 ล้าน ลบ.ม./ปี มีความจุอ่างฯ 265 ล้าน ลบ.ม. - เชื้อเนแบงต์มีปริมาณน้ำท่า 203 ล้านลบ.ม./ ปี มีความจุอ่างฯ 263 ล้าน ลบ.ม. 	<p>กระทบต่อปริมาณการไหลของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ปากอุโมงค์เข้า-ออกหมายเลข 2 และ 3 และพื้นที่จัดการวัสดุหมายเลข 2 อยู่ใกล้กับห้วยหินฝน กิจกรรมการก่อสร้างอาจกีดขวางทางน้ำตามธรรมชาติได้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปตร.แม่ตะมานจะทำให้ระดับน้ำเหนือ ปตร. สูงขึ้น 1.6 เมตร ไปทางเหนือเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร แต่ไม่ล้นตลิ่ง - ในการผันน้ำจากลำน้ำแม่แตงหน้าปตร.จะผันเมื่อมีปริมาณการไหลเกินกว่า 21 ลบ.ม./วินาที ในฤดูฝนเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบคิดเป็นปริมาณน้ำผัน 113.63 ล้าน ลบ.ม./ปี - ปริมาณน้ำท่าในลำน้ำแม่แตง-ในฤดูฝนจะลดลง 113.63 ล้าน ลบ.ม.(ร้อยละ 17.4 ของน้ำในลำน้ำแม่แตง) - เกิดผลกระทบทางบวกสามารถนำน้ำส่วนเกินที่เหลือใช้จากลำน้ำแม่แตง ประมาณ 113.634 ล้าน ลบ.ม. ไปใช้ในพื้นที่ชลประทาน อ่างเก็บน้ำแม่กวงได้ - ทำให้ปริมาณน้ำท่าในช่วงฤดูฝนของอ่างเก็บน้ำ เชื้อเนภูมิพลลดลง ร้อยละ 1.6 หรือ 88 ล้าน ลบ.ม. 	<p>พื้นที่กอดิน/หินมีให้กีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบก่อสร้างท่อลอด/สะพานข้ามห้วยคังในถนนเข้าห้วยงานเพื่อป้องกันการกีดขวางทางไหลของน้ำ - ควบคุมดูแลการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานหากมีปัญหาหรือเรียนด้านอุทกวิทยาต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำหรือร่องระบายน้ำหากเกิดการอุดตันต้องขุดลอกหรือปรับปรุงให้ใช้งานได้ตามปกติทันที - มีศูนย์ควบคุมการจัดการน้ำ (Operation Control Center) ติดตั้งอุปกรณ์ระบบ SCADA อย่างครบถ้วน จำนวน 2 แห่ง คือ ศูนย์ควบคุมการจัดการน้ำ ปตร.แม่ตะมานและศูนย์ควบคุมการจัดการน้ำสำนักชลประทานที่ 1 เพื่อจัดการน้ำร่วมกับศูนย์ควบคุมการจัดการน้ำฝ่ายแม่แตง - เชื้อเนแบงต์สมบูรณ์แล้ว ฝ่ายแม่แฝก - ดำเนินการผันน้ำจากลำน้ำแม่แตงที่หน้าปตร.เฉพาะในฤดูฝน (เดือน ก.ค.-พ.ย.) เมื่อมีปริมาณน้ำท่าในลำน้ำแม่แตงมากกว่า 21 ลบ.ม./วินาที ขึ้นไป เพื่อป้องกันปัญหาการแย่งน้ำใช้ 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่จัดการวัสดุขุดทั้ง 6 แห่ง หากอุดตันต้องขุดลอกให้ใช้งานได้ตามปกติ - ตรวจสอบการระบายน้ำของท่อลอดถนนให้มีสิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำ - จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำและช่วงเวลาการผันน้ำตลอดระยะดำเนินการ - กรมชลประทานจัดตั้งผู้รับฟังข้อคิดเห็นไว้ที่สำนักงานโครงการชลประทานเชียงใหม่และที่สำนักงานชลประทานที่ 1 เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน
<p>6 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำแม่แตงเป็นแหล่งน้ำไหลคุณภาพน้ำดี มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำสูงปริมาณความสกปรกต่ำ - น้ำในอ่างเก็บน้ำแม่แตงเป็นน้ำนิ่ง มีคุณภาพพอใช้ - น้ำในอ่างเก็บน้ำแม่กวงเป็นน้ำนิ่ง <p>คุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรมมีค่า BOD สูง</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดพื้นที่ การก่อสร้างที่พักคนงาน การซ่อมแซมเครื่องจักรกลอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดิน การชะล้างสิ่งสกปรก น้ำมัน หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ลำน้ำ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปตร.แม่ตะมาน ทำให้คุณภาพน้ำด้อยลงมีผลกระทบกับผู้ใช้ น้ำห้วยน้ำ และกิจกรรมการท่องเที่ยวที่บ้านแม่ตะมาน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบ่อเกรอะบ่อซึม รางระบายน้ำ บ่อตกไข่ขี้มัน เพื่อกักจับของเสียที่มาจากชุมชนก่อสร้างมิให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน/ใต้ดิน - ที่พักคนงานก่อสร้างต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำให้มากที่สุดอย่างน้อย 150 เมตร - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยจากชุมชนก่อสร้างและขอ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับโครงการ : เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน/ฤดูแล้งตลอดช่วงก่อสร้างโดยมีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบได้แก่ - ออกซิเจนละลายน้ำ - ความขุ่น - ปริมาณตะกอนแขวนลอย

รายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- การส่งน้ำจากลำน้ำแม่แดงที่มีคุณภาพน้ำดีกว่าไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดและส่งต่อไปอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งาว 161.16 ล้าน ลบ.ม./ปี จะช่วยให้คุณภาพน้ำของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งาวที่ค่อนข้างเสื่อมโทรมดีขึ้นบ้าง ถือเป็นผลกระทบทางบวก</p>	<p>ความร่วมมือจากเทศบาลตำบลแม่แตงนำไปกำจัด</p> <p>- การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักร ยานพาหนะ ต้องจัดเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ไว้ในโรงเรือนป้องกันฝนชะล้างและรวบรวมส่งไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- การก่อสร้างอาคารสลายพลังงานบริเวณปากอุโมงค์ทางออกของน้ำควรวางหินให้เป็นเกาะแก่งไว้ต้านท้ายด้วยเพื่อให้ออกซิเจนละลายน้ำได้มากขึ้นก่อนจะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั้งหินทั้ง 6 แห่ง โดยการปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้าหรือสวนสมุนไพร เพื่อลดการชะล้างตะกอนดิน/หินลงสู่แหล่งน้ำ</p>	<p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ความสกปรกในรูปบีโอดี</p> <p>- น้ำมันและไขมัน</p> <p>- ฟิคอลโคลิฟอร์ม</p> <p>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>- มังกานีส</p> <p>: สถานที่ทำการตรวจสอบมี 5 สถานที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์แม่แตง-แม่งัด <p>- สถานีที่ 1 น้ำแม่แตงเหนือปตร.</p> <p>- สถานีที่ 2 ด้านท้ายน้ำที่ก่อสร้างปตร.</p> <p>- สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล</p> <p>บริเวณปากอุโมงค์ทางออก</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์แม่แตง-แม่งัด - แม่งาว <p>- สถานีที่ 4 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล</p> <p>บริเวณปากอุโมงค์ทางเข้า</p> <p>- สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งาวอุดมธารา</p> <p>บริเวณปากอุโมงค์ทางออก</p> <p><u>ค่าใช้จ่าย 1.39 ล้านบาท</u></p> <p>- คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากโครงการ</p> <p>: เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ โดยมีคุณภาพน้ำที่จะตรวจสอบได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ความขุ่น - ปริมาณตะกอนแขวนลอย <p>: สถานที่ทำการตรวจสอบมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ช่วงอุโมงค์แม่งัด-แม่งาว <p>- ปากอุโมงค์ทางเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล</p> <p>- ปากอุโมงค์เข้า-ออก หมายเลข 5</p> <p>- ปากอุโมงค์เข้า-ออก หมายเลข 6</p> <p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 4</p> <p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 5</p> <p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 6</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>● ช่วงอุโมงค์แม่แดง-แม่จัต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปากอุโมงค์ทางเข้า ปตร.แม่ตะมาน - ปากอุโมงค์เข้า-ออก หมายเลข 1 - ปากอุโมงค์เข้า-ออก หมายเลข 2 - ปากอุโมงค์เข้า-ออก หมายเลข 4 - พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 1 - พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 2 - พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ หมายเลข 3 <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่อเนื่องอีก 5 ปี ปีละ 2 ครั้ง <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.195 ล้านบาท <p>ผู้รับผิดชอบ กรมชลประทาน</p>
<p>7 อุทกธรณีและคุณภาพน้ำ ใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการอยู่ในแอ่งน้ำบาดาลเชิงใหม่ - เกิดอยู่ในหินร่วนหรือกึ่งหินแข็ง - ชั้นน้ำอยู่ในระดับความลึกประมาณ 190 เมตร - ความสามารถในการให้น้ำ 50-200 ลบม. /ชม. - การก่อสร้างอุโมงค์อาจมีผลกระทบจากน้ำใต้ดินในช่วงลอดใต้แม่น้ำปิง ช่วงลอดใต้ห้วยแม่เลิมใกล้บ้านแม่ใจและช่วงลอดใต้อ่างเก็บน้ำแม่ประจุ่มและอ่างเก็บน้ำแม่หอพระที่หินมีคุณภาพไม่ค่อยดี 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่แดง-แม่จัต ส่วนใหญ่จะเป็นหินแกรนิต และหินแกรโนไดโอไรต์ที่ไม่อุ้มน้ำยกเว้นบริเวณ กม.ที่ 0+640 ถึง 3+900 และ กม.ที่ 10+832 ถึง กม.11+832 ซึ่งเป็นช่วงผ่านหินปูนยุคออร์โดวิเซียน อาจทำให้เกิดปัญหาการไหลของน้ำเข้าอุโมงค์ได้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การยกระดับน้ำด้านหน้าปตร.แม่ตะมาน ทำให้น้ำใต้ดินซึมผ่านไปเพิ่มน้ำใต้ดินที่บ้านแม่ตะมานให้สูงขึ้นทำให้ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในหน้าแล้ง ของผู้ใช้ น้ำใต้ดินในการอุปโภคบริโภค 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Piezometer ที่บริเวณบ้านป่าไม้ตำบลแม่หอพระ ที่อุโมงค์ช่วงลอดแม่น้ำปิงและที่ห้วยแม่เลิมใกล้บ้านแม่ใจเพื่อตรวจสอบระดับน้ำบาดาลในช่วงก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 ปี และตรวจวัดระดับน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างและหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี - ในการก่อสร้างอุโมงค์ส่งน้ำลอดแม่น้ำปิงจะทำการค้ำยันและคาดอุโมงค์ด้วยเหล็กอีกชั้นหนึ่งเพื่อความแข็งแรงป้องกันการรั่วซึมของน้ำบาดาลเข้าอุโมงค์และป้องกันการไหลซึมของน้ำออกจากอุโมงค์ - การก่อสร้างอุโมงค์ช่วงลอดผ่านปลายอ่างเก็บน้ำแม่หอพระและอ่างแม่ประจุ่มและบริเวณที่หินไม่ดีก่อกวนชุดเจาะอุโมงค์จะต้องทำการเจาะสำรวจล่วงหน้า (Probing Ahead) เพื่อตรวจสอบคุณภาพหินและการรั่วซึมของน้ำถ้าหินคุณภาพไม่ดีและมีการรั่วซึมน้ำสูงจะทำการอัดฉีดน้ำปูน (Advance Grouting) เพื่อให้หินที่บิหน้าก่อนชุดเจาะอุโมงค์ - การชุดเจาะอุโมงค์ผ่านหินไม่ดีจะมีการเสริมความมั่นคงหน้าอุโมงค์ (Face Stabilization) การเจาะรูระบายน้ำล่วงหน้า 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบันทึกระดับน้ำบาดาลจาก Piezometer ที่ติดตั้งไว้ที่บ้านป่าไม้และบริเวณอุโมงค์ช่วงลอดแม่น้ำปิงและที่ห้วยแม่เลิมเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 ปี และระหว่างทำการก่อสร้างและหลังสร้างเสร็จแล้วอีก 1 ปี - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง Piezometer รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว - วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานีปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์แม่แดง - แม่จัต <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านทุ่งหลวง (วัดทุ่งหลวง) - สถานีที่ 2 บ้านปง (วัดบ้านปง) ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์ แม่จัต - แม่กวง <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 3 บ้านนาเม็ง (วัดสันนาเม็ง) - สถานีที่ 4 บ้านต้นผึ้ง (รร. ต้นผึ้ง) - สถานีที่ 5 บ้านหลวงเหนือ (วัดศรีมุงเมือง) - โดยมีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(Advance Drainage)	- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด
		- มีการควบคุมการรั่วซึมของน้ำใต้ดินภายในอุโมงค์โดยใช้คอนกรีตฉาบผิวอุโมงค์	- ในเดรท - ตะกั่ว - เหล็ก - มังกานีส - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - สารหนู <u>ระยะดำเนินการ</u> - ตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจาก Piezometer ที่ติดตั้งไว้บ้านป่าไม้และบริเวณอุโมงค์ช่วงลอดแม่น้ำปิงและห้วยแม่เลิม เดือนละ 1 ครั้ง อีก 1 ปี หลังก่อสร้างเสร็จ - วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 5 สถานีต่ออีก 3 ปี ปีละ 1 ครั้ง <u>ค่าใช้จ่าย</u> 0.755 ล้านบาท <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
8 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - ที่ ปตร. แม่ตะมาน ดินชั้นบนเป็นดินเหนียวปนทรายและก้อนกรวด หนา 5-10 เมตร ดินฐานรากเป็นหินแกรนิตค่อนข้างสดและแข็ง - ตามแนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่จิด-แม่กวง ประกอบด้วย หินแกรนิต หินตะกอน หินทรายและหินปูน - ตามแนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่แดง-แม่จิด ประกอบด้วย หินภูเขาไฟ หินตะกอนและหินทราย - พื้นที่โครงการอยู่ในโซนแผ่นดินไหวในเขต 2 ก มีความรุนแรงแผ่นดินไหว V-VII ตามมาตราเมอร์คัลลิตัดแปรสิ่งก่อสร้างมีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อย-ปานกลาง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - แนวอุโมงค์แม่จิด-แม่กวง ช่วง กม. 6+700 ถึง กม. 10+650 ผ่านโซนรอยเลื่อนและหินปูนที่มีโพรงอาจมีปัญหาการไหลของน้ำและเศษหินขณะเจาะอุโมงค์ - แนวอุโมงค์แม่แดง-แม่จิด แนวผ่านโครงสร้างบริเวณหินแตกและรอยเลื่อนจำนวนมากในช่วงลอดใต้แม่น้ำปิง ซึ่งอาจมีน้ำไหลเข้ามาในอุโมงค์ได้ - ช่วงอุโมงค์ที่ลอดผ่านห้วยแม่เลิมเป็นโซนรอยเลื่อน อาจมีน้ำใต้ดินไหลเข้าอุโมงค์ช่วงนี้ได้ <u>ระยะดำเนินการ</u> - แผ่นดินไหวไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอุโมงค์ จะไม่เสียหายเนื่องจากขณะเกิดแผ่นดินไหวอุโมงค์ซึ่งอยู่ในแผ่นดินจะเคลื่อนตัวไปตามแรงเคลื่อนไหวของแผ่นดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การขุดเจาะอุโมงค์ช่วงที่ผ่านหินไม่ดีต้องดำเนินการเจาะสำรวจล่วงหน้าบริเวณอุโมงค์ (Probing Ahead) ก่อนที่จะขุดอุโมงค์ ถ้าพบโพรง จะต้องทำการป้องกันและแก้ไขโดยการเจาะรูระบายน้ำล่วงหน้าและการอัดดินน้ำปูนเพื่อให้หินทึบน้ำ - สำหรับบริเวณที่พบว่า มี หินผุหรือหินมีคุณภาพไม่ดี จะต้องทำการค้ำยันล่วงหน้า (Forepoling) ก่อนที่จะทำการขุดเจาะอุโมงค์ - รูปแบบการค้ำยันอุโมงค์ให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับคุณภาพของมวลหินตามแบบที่กำหนดไว้ - ออกแบบเพื่อความปลอดภัยให้มั่นใจว่าโครงสร้างและองค์ประกอบของโครงสร้างจะไม่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวโดยควรใช้ค่าความเร่งในแนวราบสูงสุดที่จะใช้ในการออกแบบเท่ากับ 0.1 g	-
9 ทรัพยากรแร่และการทำเหมืองแร่ - พื้นที่องค์ประกอบโครงการที่ ปตร. แม่ตะมาน ไม่มีแหล่งแร่เหมืองแร่ - ในแนวอุโมงค์ส่งน้ำแม่แดง-แม่จิด-แม่กวงอาจพบ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีสายแร่ใหญ่พาดผ่านพื้นที่โครงการและองค์ประกอบโครงการก็ไม่มีเหมืองแร่ใดๆ ตั้งอยู่ใกล้เคียงการดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งแร่	-	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดบ้างตามโซนรอยเลื่อนแต่ไม่พบแร่อื่นๆที่สำคัญ	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งแร่	-	-
- ถ่านหินพบที่บริเวณอำเภอเวียงแหงแต่ไม่พบในพื้นที่โครงการ - แหล่งแร่ที่พบใกล้ที่สุดคือ แหล่งแร่ม้งกานีสพบที่ ต.กิตติขันธ์ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่			
10 การกีดเซาะและการตกตะกอน - ในลำน้ำแม่แตงมีปริมาณตะกอนค่อนข้างมากทั้งตะกอนท้องน้ำและตะกอนแขวนลอย - ในพื้นที่รับน้ำของ ปตร.แม่ตะมานพบว่าปริมาณตะกอนแขวนลอยต่อหน่วยพื้นที่สูงสุดในลุ่มน้ำปิงตอนบนคือ 80 ตัน/ตร.กม./ปี	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การเปิดพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน ปตร. แม่ตะมาน การแผ้วถางการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างที่พักคนงานบริเวณเก็บเครื่องมือเครื่องจักรกลบริเวณพื้นที่ทั้งหิน บริเวณพื้นที่ปาก-ท้ายอุโมงค์จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดินในฤดูฝนลงสู่ลำน้ำเพิ่มมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> - อาจมีตะกอนมาตกทับถมในฝายตักตะกอนและอุโมงค์ระบายทราย - อาจมีการตกทับถมของตะกอนดินในรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ทั้งหิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ออกแบบอาคารตักตะกอนไว้ด้านหน้า ปตร.แม่ตะมาน และช่องตักตะกอนทรายละเอียดไว้ด้านหน้าปากอุโมงค์ตะกอนที่ตักไว้จะถูกระบายผ่านช่องระบายออกไปทางท้าย ปตร.ลงสู่ลำน้ำแม่แตงตามเดิม - ออกแบบให้มีอุโมงค์ตักตะกอนมิให้เกิดการอุดตันในอุโมงค์ส่งน้ำโดยเฉพาะในอุโมงค์ลอดแม่น้ำปิง - ออกแบบให้มีอาคารสลายพลังงานท้ายอุโมงค์ส่งน้ำแม้งัด-แม่งว เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ - ในพื้นที่ทั้งหินออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ปลูกต้นไม้คลุมดินใช้ Geotextile ตรีงบริเวณลาดชันปลูกป่าและก่อสร้างร่องระบายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย <u>ระยะดำเนินการ</u> - ขุดลอกตะกอนในอุโมงค์ตักตะกอนในช่วงอุโมงค์แม่แตง-แม้งัด ไปทิ้งในพื้นที่จัดการวัสดุขุดหมายเลข 2	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ดำเนินมาตรการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย <u>ระยะดำเนินการ</u> - ตรวจสอบการตกตะกอนในฝายตักตะกอนหน้า ปตร.แม่ตะมานและในอุโมงค์ระบายทรายหยาบและในอุโมงค์ตักตะกอน (ช่วงแม่แตง-อ่างแม้งัด) เป็นประจำทุกปีหากมีมากเกินไปให้ขุดลอกไปทิ้งในพื้นที่จัดการวัสดุขุดหมายเลข 2 <u>ค่าใช้จ่าย</u> - 2.05 ล้านบาท <u>ผู้รับผิดชอบโครงการ</u> - กรมชลประทานจ้างผู้รับเหมาดำเนินการ
<u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 1 นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง - ลำน้ำแม่แตงเป็นระบบนิเวศน้ำไหลส่วนอ่างเก็บน้ำแม่งวเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่ง - สัตว์ที่พบในลำน้ำแม่แตงมีความหลากหลายชนิดมากกว่าในอ่างเก็บน้ำแม้งัด อ่างเก็บน้ำแม่งวแต่ความหนาแน่นน้อยกว่า - สัตว์น้ำที่พบในแต่ละแห่งเป็นสัตว์น้ำที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไปไม่มีชนิดที่เป็นสัตว์จำเพาะถิ่น	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - การชะล้างตะกอนความขุ่นและสิ่งสกปรกต่างๆ ลงลำน้ำจะมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำวัยอ่อน <u>ระยะดำเนินการ</u> - การผันน้ำจากลำน้ำแม่แตงโดยอุโมงค์อาจมีสัตว์น้ำหลุดรอดเข้าไปในอุโมงค์ ไปยังอ่างเก็บน้ำแม้งัด-อ่างเก็บน้ำแม่งวได้สัตว์น้ำสามารถใช้ออกซิเจนละลายน้ำในอุโมงค์เพื่อการหายใจได้	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน <u>ระยะดำเนินการ</u> - ติดตั้งตะแกรงกันขยะขนาดช่อง 10 ซม. ไว้ที่ปากอุโมงค์ 2 แห่ง ที่ปตร.แม่ตะมานและที่ Intake อ่างเก็บน้ำ ช่วยกันขยะและเมื่อปลาเข้าใกล้อาจตกใจกลัวว่ายน้ำหนีไปช่วยป้องกันปลาหลุดเข้าอุโมงค์ได้บ้าง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลาฉลามโคราชชนิดความชุกชุม ดัชนีความหลากหลายบิลละ 2 ครั้ง ใน 5 สถานี ได้แก่ ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์ แม่แตง - แม้งัด - สถานีที่ 1 น้ำแม่แตงเหนือปตร. - สถานีที่ 2 ด้านท้ายน้ำที่ก่อสร้างปตร. - สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม้งัดสมบูรณ์ชล

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการแพร่ระบาดของไมยราบ บริเวณเหนือน้ำปตร.แม่ตะมานบริเวณริมอ่างเก็บน้ำแม่จิดสมบูรณ์ชล และริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธาราก่อนผันน้ำ 2 ปี และในช่วงดำเนินการอีก 3 ปี ต่อเนื่องกัน - ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงในอ่างเก็บน้ำแม่จิดและอ่างเก็บน้ำแม่วงและอ่างเก็บน้ำแม่จิดเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ 	<p>บริเวณปากอุโมงค์ทางออก</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณก่อสร้างอุโมงค์ แม่จิด - แม่วง - สถานีที่ 4 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่จิดสมบูรณ์ชล <p>บริเวณปากอุโมงค์ทางเข้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่วงอุดมธารา <p>บริเวณปากอุโมงค์ทางออก</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน และปลาในสถานีเดียวกันปีละ 2 ครั้งมาวิเคราะห์เช่นเดียวกับระยะก่อสร้างต่อเนื่องอีก 5 ปี <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>1.165 ล้านบาท</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมประมง
<p>2 ป่าไม้</p> <p>1) แนวอุโมงค์แม่แตง-แม่จิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ปตร. แม่ตะมานและถนนเข้าห้วงานมี 20ไร่ เป็นสังคมไม้ริมน้ำและป่าเบญจพรรณ หนาแน่นน้อย ทั้งหมดอยู่ในป่า C - พื้นที่ปากอุโมงค์รับ-ส่งน้ำ พื้นที่ปากอุโมงค์รับน้ำที่ ปตร.แม่ตะมานอยู่ในป่า C ป่าแม่แตง มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ หนาแน่นน้อยปากอุโมงค์ส่งน้ำที่เขื่อนแม่จิดอยู่ในอุทยานศรีลานนาสภาพเป็นป่าเบญจพรรณความหนาแน่นต่ำพื้นที่รับผลกระทบ 7 ไร่ สูญเสียไม้ 32.26 ลบ.ม. ไม้ไผ่ 116 ลำ - แนวอุโมงค์อยู่ใต้พื้นดินไม่กระทบต่อป่าไม้ - ปากอุโมงค์เข้าออกและถนนเข้าออกปากอุโมงค์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แตง เป็นที่รกร้างไม่สูญเสียป่าไม้ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) แนวอุโมงค์แม่แตง-แม่จิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูญเสียไม้บริเวณ ปตร.แม่ตะมาน ไม้ใหญ่ 17.10 ลบ.ม. ไม้ไผ่ 80 ลำ เป็นมูลค่า 31,519 บาท - สูญเสียไม้ใหญ่บริเวณปากอุโมงค์ รับ-ส่งน้ำ 32.26 ลบ.ม. ไม้ไผ่ 116 ลำ เป็นมูลค่า 82,551 บาท <p>2) แนวอุโมงค์แม่จิด-แม่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ปากอุโมงค์รับน้ำจะสูญเสียไม้ใหญ่ 248.45 ลบ.ม. คิดเป็นมูลค่าไม้ 666,270 บาท ส่วนที่ปากอุโมงค์ส่งน้ำจะสูญเสียไม้ใหญ่ 49.44 ลบ.ม. ไม้ไผ่ 240 ลำ มูลค่า 125,537 บาท - สูญเสียไม้ใหญ่ในพื้นที่จัดการวัสดุที่บ้านป่าเลา 215.79 ลบ.ม. มูลค่า 585,395 บาท 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำเครื่องหมายขอบเขตของพื้นที่แนวทางป่าที่ชัดเจน ป้องกันการตัดไม้นอกพื้นที่ - ไม้ที่ตัดต้องชักลากออกไปใช้ประโยชน์ให้หมด - หลีกเลี่ยงการสร้างทางชักลากไม้ใหม่โดยอาจใช้ช้างช่วยชักลากไม้ - ผู้รับจ้างต้องกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ - ผู้รับจ้างต้องประสานหน่วยงานในท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่ป้องกันรักษาป่าขณะก่อสร้างด้วย - จำกัดขนาดพื้นที่พักคนงานก่อสร้างให้มีขนาดเล็กเพื่อหลีกเลี่ยงการตัดไม้ - หลังจากเสร็จงานต้องรื้อถอนที่พักคนงานและขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้หมด - ปรับแต่งพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินเมื่อเสร็จงาน 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบกล้าไม้ที่ปลูกทดแทน 600 ไร่ โดยวัด ความสูง อัตราการรอดตายทุกๆ ปีติดต่อกัน 5 ปี หลังก่อสร้างอุโมงค์แต่ละช่วงแล้วเสร็จ - บริเวณที่ตรวจสอบคือพื้นที่ปลูกป่าทดแทนและพื้นที่สวนป่าในพื้นที่จัดการวัสดุขุดทั้ง 6 แห่ง <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 160,000 บาท <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมป่าไม้

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
<p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุด 3 แห่ง รวม 105 ไร่ อยู่ในเขตป่า C สภาพรกร้างถูกบุกรุกทำการเกษตร ไม่สูญเสียป่าไม้</p> <p>2) แนวอูโมงค์แม่จิด-แม่กวาง</p> <p>- พื้นที่ปากอูโมงค์รับ-ส่งน้ำรวมพื้นที่ 34 ไร่</p> <p>พื้นที่ปากอูโมงค์รับน้ำอยู่ในอุทยานแห่งชาติศรีลานนา เป็นป่าเต็งรัง ส่วนบริเวณพื้นที่ปากอูโมงค์ส่งน้ำอยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่กวาง</p> <p>- แนวอูโมงค์อยู่ใต้ดินไม่กระทบต่อพื้นที่ป่าไม้</p> <p>- ปากอูโมงค์เข้าออกอูโมงค์ส่งน้ำพื้นที่ 26 ไร่</p> <p>ปากอูโมงค์เข้าออกที่บ้านภูดินและบ้านป่าเลา อยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน อ.แม่แตง ส่วนปากอูโมงค์เข้าออกที่บ้านป่าสักงามอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแม่แตงสภาพพื้นที่เป็นที่รกร้าง</p> <p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุด 3 แห่งรวมพื้นที่ 87 ไร่</p> <p>ที่บ้านภูดินอยู่ในเขตป่า C ป่าแม่แตง เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่บ้านป่าเลาเป็นป่าเต็งรัง ในเขตป่า C ป่าแม่แตง ที่บ้านป่าสักงามพื้นที่ป่าเต็งรังอยู่ในป่าC ป่าขุนแม่กวาง</p> <p>3) สรุปในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- มีไม้ใหญ่ 563.05 ลบ.ม. ไม้ไผ่ 436 ลำ</p>	<p>3) สรุป</p> <p>การดำเนินโครงการจะใช้พื้นที่ก่อสร้างบนพื้นดิน 397 ไร่ โดยต้องใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนประมาณ 300 ไร่</p> <table><tr><td>สูญเสียไม้ใหญ่</td><td>563.04</td><td>ลบ.ม.</td></tr><tr><td>สูญเสียไม้ไผ่</td><td>436</td><td>ลำ</td></tr><tr><td>คิดเป็นมูลค่าไม้ใหญ่</td><td>1,491,272</td><td>บาท</td></tr><tr><td>คิดเป็นมูลค่าไม้ไผ่</td><td>8,720</td><td>บาท</td></tr></table>	สูญเสียไม้ใหญ่	563.04	ลบ.ม.	สูญเสียไม้ไผ่	436	ลำ	คิดเป็นมูลค่าไม้ใหญ่	1,491,272	บาท	คิดเป็นมูลค่าไม้ไผ่	8,720	บาท	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ปลุกต้นไม้เสริมในพื้นที่องค์ประกอบต่างๆ ของโครงการ การตกแต่งสวนที่บริเวณ ปตร. แม่ตะมาน การปลุกต้นไม้ที่ปากอูโมงค์ ถนนเข้าห้วงงาน โดยปลุกต้นไม้หลายชนิดปะปนกันไป</p> <p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้มุ่งให้ความรู้ปลูกจิตสำนึกในคุณค่าของป่าไม้และการอนุรักษ์ป่าไม้โดยให้ประชาชน/หน่วยงานในพื้นที่มีส่วนร่วม</p> <p>- ปลุกป่าไม้ทดแทนไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของพื้นที่ป่าที่สูญเสีย โดยให้ประชาชน/หน่วยงานในพื้นที่ส่วนรวมปลุกป่าในบริเวณวัด โรงเรียน ป่าเสื่อมโทรมโดยการขอสนับสนุนกล้าไม้จากศูนย์เพาะชำกล้าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยควรปลุกป่าไม้ต่ำกว่า 600 ไร่</p> <p>- ส่งเสริมให้ราษฎรปลูกป่าชุมชนเพื่อประโยชน์ใช้สอย</p>	
สูญเสียไม้ใหญ่	563.04	ลบ.ม.													
สูญเสียไม้ไผ่	436	ลำ													
คิดเป็นมูลค่าไม้ใหญ่	1,491,272	บาท													
คิดเป็นมูลค่าไม้ไผ่	8,720	บาท													
<p>3 สัตว์ป่า</p> <p>- สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการมีทั้งหมด 192 ชนิด เป็นนก 129 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 30 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 18 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 15 ชนิด ไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดเป็นสัตว์ป่าสงวนสัตว์ป่าถูกคุกคามและสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม</p> <p>- พื้นที่ ปตร. แม่ตะมาน บริเวณนี้พบสัตว์ป่ากลุ่มสะเทินน้ำสะเทินบก</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- สัตว์ป่าได้รับผลกระทบทางลบ 29 ชนิด ได้แก่</p> <p> : สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด</p> <p> : สัตว์ป่ากลุ่มอื่นอีก 24 ชนิด เช่น นก 11 ชนิด ที่ใช้โพรงต้นไม้ทำรัง สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 9 ชนิด ที่อาศัยในบริเวณพืชพรรณหนาแน่น</p> <p>- สัตว์ทั้ง 29 ชนิด จะเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างปลอดภัย และหาสถานที่อยู่อาศัยใหม่ได้</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ตัดพืชนต้นไม้และการแผ้วถางพรรณพืชเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อให้พื้นที่อาศัยรวมทั้งพรรณพืชอาหารสัตว์ป่าถูกทำลายน้อยที่สุด</p> <p>- วางแผนให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และแล้วเสร็จโดยใช้เวลาน้อยที่สุดเพื่อให้เกิดกิจกรรมต่างๆ ระหว่างการก่อสร้างรบกวนสัตว์ป่าเป็นช่วงเวลาสั้นที่สุด</p> <p>- กำหนดข้อบังคับมิให้มีการล่าหรือดักจับสัตว์ป่าและถ้ำพบ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ตรวจสอบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า ประชากรสัตว์ป่า ความชุกชุม การแพร่กระจายของสัตว์ป่าโดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูหนาวและฤดูฝน หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จต่อเนื่องกัน 3 ปี</p> <p>- พื้นที่ตรวจสอบคือพื้นที่ในระยะ 500 เมตร จากประตูระบายน้ำแม่ตะมานปากอูโมงค์รับน้ำ-ส่งน้ำเขื่อนแม่จิด และปากอูโมงค์จ่ายน้ำเขื่อนแม่กวาง ถนนและปากอูโมงค์เข้าออกอูโมงค์ส่งน้ำ</p>												

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ปากอุโมงค์ที่ ปตร. แม่ตะมาน สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็น นก - ปากอุโมงค์ทางออกที่เขื่อนแม่จัด สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็น นก - ปากอุโมงค์ทางเข้าที่เขื่อนแม่กวัง สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็น นก - พื้นที่ก่อสร้างถนนและอุโมงค์เข้าออกอุโมงค์ส่งน้ำส่วนใหญ่พบสัตว์ป่ากลุ่มสะเทินน้ำสะเทินบก - พื้นที่จัดการวัสดุ สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นนก และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สัตว์ป่าจำนวน 13 ชนิด จะได้รับผลกระทบทางบวก สวนสัตว์ป่าอีก 150 ชนิด จะปรับตัวอาศัยบริเวณที่มีการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ได้ทั้งระหว่างการก่อสร้างและในระยะดำเนินการ 	<p>สัตว์ป่าต้องให้อาหารสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายออกไปอย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการทิ้งตะกอนดินหรือทรายที่ขุดลอกจากลำน้ำแม่แดงในบริเวณที่เป็นกลุ่มต้นไม้ริมลำน้ำหรือในผืนป่า <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ทดแทนที่ถูกตัดฟันออกไปเพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศบริเวณประตูปะบายน้ำและควรปลูกพรรณพืชอาหารสัตว์ป่าด้วย 	<p>ทั้ง 5 แห่งและบริเวณพื้นที่จัดการวัสดุขุดจากอุโมงค์ ทั้ง 6 แห่ง</p> <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.26 ล้านบาท <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช
<p>4 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ ปตร. แม่ตะมานและถนนเข้า ปตร. แม่ตะมานและถนนเข้า ปตร. อยู่ในลุ่มน้ำชั้น 1 บี - ที่พัก/สำนักงานก่อสร้างอยู่ในลุ่มน้ำชั้น 3 - อุโมงค์เข้า-ออก และปากอุโมงค์เข้า-ออก อยู่ในลุ่มน้ำชั้น 2 - ถนนเข้าออกอุโมงค์เข้าออกอยู่ในลุ่มน้ำชั้น 2 และชั้น 3 - พื้นที่จัดการวัสดุอยู่ในลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ชั้น 3 และชั้น 5 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างประตูปะบายน้ำแม่ตะมาน ถนนเข้า-ออก และปากอุโมงค์ทางเข้า อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 1 บี เป็นพื้นที่ 32.5 ไร่ ซึ่งสภาพพื้นที่บริเวณนี้เป็นสังคมไม้ริมน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างน้อยดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบระดับต่ำ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวังอุดมธาราเป็นการส่งน้ำข้ามลุ่มน้ำจากลุ่มน้ำแม่แดงไปลุ่มน้ำแม่จัดและลุ่มน้ำแม่กวังเป็นประโยชน์เกษตรกรผู้ใช้น้ำให้ได้น้ำใช้ตลอดปี ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับค่อนข้างสูงต่อการจัดการลุ่มน้ำ 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการเดียวกับด้านป่าไม้/การชะล้างพังทลาย/ดิน 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการเดียวกันกับด้านดิน/การชะล้างพังทลายและด้านป่าไม้
<p><u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>1 การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนในพื้นที่โครงการที่สำคัญ คือ ทางหลวงหมายเลข 107 และหมายเลข 1001 <p>ปัจจุบันการจราจรคล่องตัวดี</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรกล ดิน หิน ทราย จะกระทบกับการจราจรในเส้นทางหมายเลข 107 และหมายเลข 1001 และกระทบกับเส้นทางในท้องถิ่น 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุง ถนนเข้าห้วยงาน ปตร. /ถนนเข้าอุโมงค์เข้าออก ถนนเข้าพื้นที่จัดการวัสดุขุด เพื่อความสะดวกในการก่อสร้าง 	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ถนนในท้องถิ่นส่วนใหญ่เป็นถนนลูกรังสภาพไม่ดี มีปริมาณจราจรน้อยใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลิตผลทางการเกษตรของราษฎร</p>	<p>- ผลกระทบจะอยู่ในช่วง 6 เดือนแรกของระยะก่อสร้าง</p> <p>- การขนส่งวัสดุขุดจากอุโมงค์จะมีตลอดช่วงก่อสร้างประมาณวันละ 50-60 เที่ยว/วัน (ใช้รถบรรทุกประมาณ 10 คัน) ซึ่งไม่ก่อผลกระทบด้านจราจรมากเกินไป</p> <p>- ถนนจะเกิดการชำรุดเสียหายเร็วขึ้น</p> <p>- อาจมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ดิน หินทราย ของโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายสัญญาณ ไฟสัญญาณ ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกแห่ง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>- จำกัดนำหนักรถบรรทุก จำกัดความเร็วรถบรรทุกเพื่อเพิ่มความปลอดภัย</p> <p>- ดูแลปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่ชำรุดให้ใช้การได้อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาที่นักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวที่ปางช้างบริเวณบ้านแม่ตะมาน ในเวลา 7:30-15:30 น.</p>	
<p>2 การใช้น้ำ</p> <p><u>ลำน้ำแม่แดง</u></p> <p>- ลำน้ำแม่แดงด้านท้าย ปตร. แม่ตะมานมีปริมาณน้ำท่า 622 ล้าน ลบ.ม./ปี เป็นน้ำท่าในฤดูฝน 497.4 ล้าน ลบ.ม.</p> <p>- มีโครงการชลประทานขนาดเล็กพื้นที่ชลประทาน 20,407 ไร่ และพื้นที่ชลประทานฝ่ายแม่แดงพื้นที่ชลประทาน 148,000 ไร่ และมีการล่องแพที่บ้านแม่ตะมาน</p> <p>- มีความต้องการใช้น้ำชลประทานและอุปโภคบริโภคปัจจุบัน 205.0 ล้าน ลบ.ม./ปี (ฤดูฝน 169 ล้าน ลบ.ม.)</p> <p>- มีปริมาณน้ำท่าที่ระบายลงสู่แม่น้ำปิง 421 ล้าน ลบ.ม./ปี (ฤดูฝน 318.3 ล้าน ลบ.ม.)</p> <p><u>เขื่อนแม่กวง</u></p> <p>- มีปริมาณน้ำท่าน้อยเฉลี่ย 203 ล้าน ลบ.ม. ในขณะที่มีความจุใช้งาน 249. ล้าน ลบ.ม.</p> <p>- ปัจจุบันมีการใช้น้ำจากอ่างฯ เฉลี่ย 257.5 ล้าน ลบ.ม./ ปี</p> <p>- อนาคต 20 ปี มีความต้องการใช้น้ำ 386.4 ล้าน ลบ.ม.</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ความชุ่มชื้นที่เพิ่มขึ้นจากการชะล้างพื้นที่เปิดผิวดิน มีผลกระทบเล็กน้อยต่อการใช้น้ำชลประทาน</p> <p>- มีการทำอุโมงค์ระบายทรายให้เสร็จก่อนเพื่อใช้เป็นช่องลัดน้ำแล้วจึงปิดกั้นท่อบดินชั่วคราวกันลำน้ำแม่แดงเพื่อก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมาน น้ำจะไหลผ่านไปทางท้ายพื้นที่ก่อสร้างได้ตามปกติจึงไม่กระทบต่อการใช้น้ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- การส่งน้ำจากน้ำแม่แดงไปอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลและอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธาราจะทำให้มีปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 161.16 ล้าน ลบ.ม. โดยจะช่วยให้มีน้ำเพาะปลูกฤดูแล้งในพื้นที่ชลประทานแม่กวงจาก 17,060 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 76,129 ไร่ และสามารถจัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคและอุตสาหกรรมเป็นจาก 13.31 ล้าน ลบ.ม. เป็น 49.99 ล้าน ลบ.ม. ตม. สนองความต้องการใช้น้ำอย่างเพียงพอในอนาคตได้อีก 20 ปี</p> <p>- การผันน้ำข้ามลุ่มน้ำล้อย่างก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างประชาชนแต่ละลุ่มน้ำย่อย</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- วางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในฤดูฝนเพื่อลดตะกอนความชุ่มชื้นลำน้ำ</p> <p>- จัดให้มีท่อบชั่วคราวปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านตะกอนความชุ่มชื้นจากการก่อสร้างลงสู่ลำน้ำแม่แดง</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ดูแลการบริหารจัดการน้ำแม่แดง-แม่งัด-แม่กวง ร่วมกัน โดยกำหนดเป้าหมายการจัดการน้ำในอ่าง การพร่องน้ำควบคุมระดับน้ำในอ่างและแผนการเพาะปลูกพืชให้ชัดเจน</p> <p>- มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรน้ำอย่างใกล้ชิดได้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอ/จังหวัด การประปา กลุ่มผู้ใช้น้ำที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ</p> <p>- นำระบบบริหารการควบคุมและเก็บข้อมูลระยะไกลอัตโนมัติ(SCADA) มาใช้จัดการน้ำในลุ่มน้ำแม่แดง-แม่งัด-แม่กวงให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>- ควรเพิ่มกลไกภาคประชาชนในการบริหารจัดการน้ำเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานแผนการผันน้ำและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- จัดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการผันน้ำของโครงการไว้ที่สำนักงานโครงการชลประทานจังหวัดเชียงใหม่และที่ศูนย์ควบคุมการจัดการน้ำ สำนักงานชลประทานที่ 1เพื่อรับข้อร้องเรียนข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนในพื้นที่เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องกับความต้องการต่อไป</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><u>เขื่อนแม่งัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 332 ล้าน ลบ.ม. - มีความจุใช้งาน 255 ล้าน ลบ.ม. - ความความต้องการใช้น้ำปัจจุบัน 223.4 ล้าน ลบ.ม. - อนาคต 20 ปี มีความต้องการใช้น้ำ 285.3 ล้าน ลบ.ม. 			
<p>3 การควบคุมน้ำท่วม/การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเมืองเชียงใหม่ประสบปัญหาอุทกภัยเป็นประจำเกือบทุกปี น้ำท่วมครั้งละ 2-3 วัน เนื่องจากฝนตกตอนเหนือของตัวเมืองในอำเภอเชียงดาว เวียงแหง แม่แตง ทำให้น้ำปิงเอ่อล้นตลิ่งในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ - ในเดือนมิถุนายนของทุกปีจะต้องพร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่งัดให้เหลือ 70 ล้าน ลบ.ม. น้ำที่ระบายออกเป็นส่วนใหญ่ใช้สามารถส่งไปเติมให้อ่างเก็บน้ำแมกวงใช้ประโยชน์ได้ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างที่ทัศนงาน การกองวัสดุก่อสร้างการปรับปรุงถนนเข้า ปตร. แม่ตะมาน ถนนเข้าอุโมงค์เข้า-ออก ถนนเข้าพื้นที่จัดการวัสดุจากกิตขวางทางระบายน้ำ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการจัดการน้ำแม่แตง-แม่งัด -แมกวง ร่วมกันจะช่วยเตือนภัยน้ำท่วมในจังหวัดเชียงใหม่ได้และสามารถลดระดับน้ำที่จะท่วมเมืองเชียงใหม่ได้ 15 ซม. ในรอบการเกิดซ้ำ 2 ปี และ 5 ปี 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำท่อดลอดในถนนเข้าห้วงานเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ - จัดทำสะพานข้ามห้วยคังในถนนเข้าอาคารจ่ายน้ำที่ขอบอ่างเก็บน้ำแมกวงเพื่อการระบายน้ำ - จัดทำร่องระบายน้ำไว้ด้านข้างกองดินหินและพื้นที่จัดการวัสดุขุดเพื่อมิให้เกิดขวางทางไหลของน้ำ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ SCADA เพื่อใช้ในการจัดการน้ำการควบคุมอุปกรณ์เปิดปิด การเก็บข้อมูลระยะไกล การตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในอุโมงค์ 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการระบายน้ำของท่อลอดถนนในถนนเข้าห้วงานและถนนเข้าอุโมงค์เข้า-ออก มิให้เกิดการอุดตันกีดขวางทางระบายน้ำปีละครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน
<p>4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่จะก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ ของการผันน้ำโดยส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนป่าโซน C สภาพเป็นป่าเบญจพรรณหนาแน่นน้อยและป่าเต็งรัง - พื้นที่จัดการวัสดุขุดส่วนใหญ่เป็นไม้ผล - พื้นที่ชลประทานแมกวงมีพื้นที่ 17,5000 ไร่ เป็นพื้นที่เพาะปลูกฤดูฝน 142,300 ไร่ ฤดูแล้ง 17,060 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเป็นพื้นที่ก่อสร้างของโครงการรวม 397 ไร่ - จำแนกเป็น - พื้นที่ปลูกพืชไร่ 55.12 ไร่ พื้นที่ไม้ผล/ไม้ยืนต้น 126 ไร่ สวนผสม 55 ไร่ ป่าไม้ 127 ไร่ และที่รกร้าง 12.75 ไร่ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการชลประทานแมกวงจะได้รับน้ำเพิ่มเติมทำให้สามารถเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกพืชในฤดูแล้งได้ 76,129 ไร่ เพิ่มขึ้นจากเดิม 59,069 ไร่ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินมาตรการด้านดิน/การชะล้างพังทลายที่กำหนดไว้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่เกษตรเข้าไปแนะนำด้านการเกษตรอย่างถูกต้อง เช่น การอนุรักษ์ดิน การคัดเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่การบำรุงรักษาพันธุ์พืชเป็นต้น - ส่งเสริมการปลูกพืชที่ตลาดมีความต้องการสูง - ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตการบริหารการจัดการใช้น้ำ - ชลประทานให้มีประสิทธิภาพโดยการส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำให้เข้มแข็ง 	-

รายการแสดงผลกระทบบ้างแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u></p> <p>1 เศรษฐกิจสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ตั้ง ปตร. แม่ตะมาน อยู่ห่างจากชุมชนบ้านแม่ตะมาน 1.5 กม. เป็นชุมชนเก่าแก่มากมีแหล่งท่องเที่ยวหลายแห่งมีปางช้าง ล่องแพ ราษฎรส่วนใหญ่มีอาชีพทำการเกษตรมีรายได้ของครัวเรือน 25,000-30,000 บาท /ปี - ชุมชนในพื้นที่ชลประทานโครงการแม่มกมมีความเป็นชุมชนเมืองค่อนข้างสูงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรมีรายได้เฉลี่ย 20,000-30,000 บาท/ครัวเรือน/ปี ราษฎรมีความเห็นว่าโครงการจะเป็นประโยชน์ด้านน้ำกินน้ำใช้ ยืนยันทให้ความร่วมมือและเสนอแนะให้พัฒนาที่ทั้งพื้นที่เป็นสวนสมุนไพร 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จะมีผลกระทบด้านการกระจายรายได้จากการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพื่อก่อสร้างโครงการมีการพัฒนาเส้นทางคมนาคมที่ดีขึ้น - มีผลกระทบด้านการชดเชยที่ดินและพืชผลบริเวณพื้นที่จัดการวัสดุ พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานบ้านพัก และพื้นที่ปากอุโมงค์เข้าออก <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีผลกระทบทางด้านบวกโดยเฉพาะในช่วงการผันน้ำในฤดูฝนจะช่วยลดความแรงของกระแสน้ำในลำน้ำแม่แดงได้ - ช่วยเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกในพื้นที่ชลประทานโครงการแม่มกมทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีงานประชาสัมพันธ์โครงการและเผยแพร่ข้อมูลโครงการให้สังคมได้รับทราบอย่างถูกต้องชัดเจนในระยะก่อนก่อสร้างจนกระทั่งก่อสร้างเสร็จจะช่วยลดความวิตกกังวลถึงผลกระทบอันเนื่องจากโครงการ - ให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบด้านที่ดินทำกินและ/หรือทรัพย์สินได้มีส่วนร่วมในการพิจารณามูลค่าการชดเชยทรัพย์สิน - เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะรวมทั้งปัญหาข้อสงสัยของราษฎรเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ - ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตผลผลิตทางการเกษตรภายใต้ระบบการจัดการคุณภาพผลผลิตสินค้าเกษตรที่ดีและเหมาะสม (Good Agriculture Practice :GAP) <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการส่งเสริมพัฒนาด้านการเกษตรการฝึกอบรมเกษตรกรการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำให้เข้มแข็งดังกล่าวแล้ว 	-
<p>2 การชดเชยทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในแนวอุโมงค์แม่แดง-แม่จิด มีพื้นที่ได้รับผลกระทบต้องชดเชยทรัพย์สินได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : พื้นที่จัดการวัสดุแปลงที่ 1,2,3 : พื้นที่ปากอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 1,2,4 : ถนนเข้าออกปากอุโมงค์หมายเลข 1,2,4 - ในแนวอุโมงค์แม่จิด-แม่มกม มีพื้นที่ได้รับผลกระทบต้องชดเชยทรัพย์สินได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : พื้นที่จัดการวัสดุแปลงหมายเลข 4 : ถนนเข้าออกปากอุโมงค์หมายเลข 4,5 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ราษฎรที่จะได้รับผลกระทบ 23 รายจะมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับค่าชดเชยที่จะได้รับและสูญเสียที่ดินทำกิน - ที่ดินที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยจำนวน 207 ไร่ - สิ่งก่อสร้าง (ที่อยู่อาศัย) ที่ต้องชดเชย 1 หลัง - ไม้ผลที่ต้องชดเชย 118 ไร่ - ค่าชดเชยที่ดินทรัพย์สินในแนวอุโมงค์แม่แดง-แม่จิดประมาณ 20.25 ล้านบาท - ค่าชดเชยที่ดินทรัพย์สินในแนวอุโมงค์แม่จิด-แม่มกมประมาณ 6.709 ล้านบาท 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ ชี้แจงทำความเข้าใจกับราษฎรที่ได้รับผลกระทบโดยให้ข้อมูลโครงการที่ชัดเจนและแนวทางในการพิจารณาค่าชดเชยที่ดิน/ทรัพย์สิน/พืชผลต่างๆ รวมถึงขั้นตอนในการจ่ายค่าชดเชย - กรมชลประทานต้องทำการสำรวจละเอียดผู้ที่จะได้รับผลกระทบที่ดินทรัพย์สิน/พืชผลที่จะได้รับผลกระทบโดยราคาค่าชดเชยต้องเป็นราคาที่มีความยุติธรรมและมีการตกลงและเห็นพ้องกันทุกฝ่ายโดยให้มีตัวแทนของผู้ได้รับผลกระทบร่วมอยู่ในคณะกรรมการพิจารณา - ค่าชดเชยด้วย - ในการจ่ายค่าชดเชยต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นในครั้งเดียวและเสร็จสิ้นก่อนก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 12 เดือน 	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเพียงพอด้านน้ำดื่ม น้ำใช้ การกำจัดของเสีย สิ่งปฏิกูลในพื้นที่ชุมชนก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้าง - ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง อุบัติเหตุ การจัดเตรียม - การระบาดของโรคติดต่อในชุมชนก่อสร้าง - การทะเลาะวิวาทในชุมชนก่อสร้าง 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาด้าน ฝุ่น เสียง ความสั่นสะเทือนและความปลอดภัยในการทำงาน จะมีความสำคัญต่อคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะคนงาน/พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลต่างๆ - ปัญหาการระบาดของโรคติดต่อในชุมชนก่อสร้าง หากมีผู้ป่วยที่เป็นพาหะแพร่กระจายเชื้อโรค <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบระบายอากาศให้เพียงพอและปลอดภัยต่อคนทำงานก่อสร้างในอุโมงค์ โดยเผื่อปริมาณอากาศเพื่อความปลอดภัยอย่างน้อย 2 เท่า - ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศเครื่องตรวจวัดก๊าซต่างๆ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในอุโมงค์และดำเนินการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง - กำหนดที่ตั้งชุมชนก่อสร้าง ห่างจากชุมชนไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากลำน้ำไม่น้อยกว่า 150 เมตร - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วมถึงขยะให้เพียงพอ และนำไปกำจัดโดยให้เทศบาลตำบลแม่แตงรับไปกำจัด - จัดให้มีสถานพยาบาลและเวชภัณฑ์อุปกรณ์ช่วยชีวิต และรถขนส่งผู้ป่วยเตรียมไว้ตลอดเวลา - ตรวจร่างกายคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงานเพื่อป้องกันโรคติดต่อต่างๆ - ติดตามดูแลการทะเลาะวิวาท พฤติกรรมของคนงานการดื่มสุรา ยาเสพติด - การให้สุศึกษาที่ถูกต้องแก่แรงงานก่อสร้างเพื่อป้องกันโรคระบาดต่างๆ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพที่พนักงานทุกคนตลอดระยะก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - กรมชลประทาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง
<p>4 สาธารณสุขและโภชนาการ</p> <p>พื้นที่โครงการมีปัญหายาเสพติด ปัญหาโรคเอดส์ และไม่มีที่ทิ้งขยะของชุมชน จากการตรวจเลือดเพื่อหาเชื้อมาเลเซีย ไม่พบผู้ติดเชื้อ ผลการตรวจอุจจาระพบผู้ติดเชื้อหลายราย สำนวณพบหอย Bitthynia ซึ่งเป็นตัวกลางของพยาธิใบไม้ตับ ตรวจพบปลาประยະตัวอ่อน (Cercaria) ของพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็กผลการตรวจหาพยาธิใบไม้ตับ ปล้อง ยุงพาหะโรคไข้สมองอักเสบและยุงลายนำเชื้อไข้เลือดออกในทุกหมู่บ้าน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดปัญหาแรงงานก่อสร้างเข้ามารบกวนหรือก่อความรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง - แรงงานต่างด้าวอาจนำโรคเท้าช้างเข้ามาแพร่ระบาดในพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการมีโรคมะลาเรียอยู่ก่อนแล้ว และมียุงนำโรคไข้สมองอักเสบทุกพื้นที่ มีหอยนำโรคพยาธิใบไม้ตับกระจายทั่วไปในพื้นที่โครงการและพบผู้ติดเชื้อในพื้นที่ทั่วๆ ไปด้วย เมื่อมีการชลประทานขึ้นหอยและยุงเหล่านี้อาจแพร่กระจายได้มากขึ้น 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินมาตรการลดผลกระทบด้านแรงงานก่อสร้างตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจร่างกายคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอ - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและให้มีถึงขยะที่เพียงพอและให้เทศบาลตำบลแม่แตงนำไปกำจัด - จัดให้มีสถานบริการสุขภาพในที่พนักงาน <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีมาตรการป้องกันยุง/ควบคุมหอยป้องกันการแพร่ระบาดของพยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ตับ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับตรวจสอบสุขภาพที่พนักงาน - 2 ปีสุดท้าย สำหรับการเฝ้าระวังยุง (สถานที่ 1-6) - 1 ครั้ง/ 2 ปี ใน 4 ปีสุดท้ายของระยะก่อสร้างสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา จากหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นและสำรวจสุขภาพชุมชน (สถานที่ 1,2,6,7) <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 ปีแรก สำหรับการเฝ้าระวังยุง (สถานที่ 1-6) - 2 ครั้ง/ปี (ฤดูแล้งและฤดูฝน)

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การผิมน้ำมีโอกาสที่หอยจากต้นน้ำจะหลุดไปทางท้ายน้ำได้แต่จะไม่เป็นการนำโรคชนิดใหม่เข้าไปเนื่องจากมีพาหะของโรคปรสิตต่างๆ และพบผู้ป่วยโรคเดียวกันอยู่แล้ว 		<p>ในช่วง 3 ปีแรกสำหรับการเฝ้าระวังหอยในแหล่งน้ำและนาข้าวทุกสถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ปีแรก สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา จากหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นและสำรวจสุขภาพชุมชน (สถานีที่ 1,2,6,7) - พื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณแนวอุโมงค์แม่แดง-แม่จัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านเมืองกีด - สถานีที่ 2 บ้านแม่ทะลาย - สถานีที่ 3 บ้านแม่ใจ • บริเวณแนวอุโมงค์แม่จัด-แม่กาง <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 4 บ้านหนองบัว - สถานีที่ 5 บ้านวังธาร - สถานีที่ 6 บ้านป่าสักงาม - สถานีที่ 7 บ้านป่าเลา <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.38 ล้านบาท <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอรับการสนับสนุนจากกองระบาดวิทยากระทรวงสาธารณสุข
<p>5 โบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมานอยู่ห่างจากชุมชนบ้านเมืองกีดประมาณ 2 กม. ซึ่งมีหลักฐานทางโบราณคดีว่าเป็นชุมชนโบราณเมืองกีด - แนวอุโมงค์แม่แดง-แม่จัด ลอดผ่านพื้นที่รอบนอกของชุมชนโบราณ 3 แห่ง คือ เมืองแกน เมืองกีด และเวียงแก่นซึ่งอยู่ไม่เป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการก่อสร้าง ปตร. แม่ตะมาน ซึ่งอยู่ในลำน้ำแม่แดง อาจมีหลักฐานทางโบราณคดีที่ถูกพัดพาลงมาอยู่ในลำน้ำ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างทำการก่อสร้างที่ ปตร. แม่ตะมาน หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในลำน้ำแม่แดงให้หยุดการก่อสร้างและให้สำนักโบราณคดี เข้ามาขุดค้นอย่างละเอียด 	

รายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6 แหล่งท่องเที่ยว</p> <p>- แหล่งท่องเที่ยวสำคัญบริเวณ ปตร.แม่ตะมาน มีอยู่ทั้งเหนือและท้ายน้ำ คือ ที่บริเวณบ้านสบกาย-บ้านแม่ตะมานเป็นทิวไร่ป่า นั้งข้างล่องแพตามลำน้ำแม่แดง</p> <p>- แหล่งท่องเที่ยวตามแนวอุโมงค์ส่งน้ำได้แก่ ปางช้างเชียงดาว อ่างเก็บน้ำแม่งัด น้ำตกบัวตอง-พุเจ็ดสี อ่างเก็บน้ำแม่งวง</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- กิจกรรมขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ดิน หิน ทราย จะมีผลกระทบต่อการจราจร การเดินทางของนักท่องเที่ยว</p> <p>- เสียงดังจากการระเบิดหิน และการขุดเจาะที่ ปตร.แม่ตะมาน อาจสร้างความรำคาญเล็กน้อย</p> <p>- ที่ปางช้างเชียงดาวอยู่ใกล้จุดก่อสร้างอาคารสูบน้ำและอุโมงค์ลอดแม่น้ำปิงและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ จะกระทบต่อการจราจรบ้างเล็กน้อย</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- พื้นที่จัดการวัสดุขุด อาจมีผลกระทบด้านทัศนียภาพ หากปล่อยเป็นกองดิน/หินทิ้งไว้</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วง 7:30-15:30 น.เพื่อมิให้รบกวนกิจกรรมการท่องเที่ยวบริเวณบ้านแม่ตะมานและที่ปางช้างเชียงดาว</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ปรับแต่งพื้นที่โครงการและปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม</p> <p>- ปลูกต้นไม้คลุมดินตกแต่งพื้นที่จัดการวัสดุขุดให้เป็นสวนสาธารณะหรือสมุนไพร เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</p> <p>- จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายเกี่ยวกับแนวทางการจัดการการท่องเที่ยว โดยขอความร่วมมือจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย</p>	-



ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : ¹

Report No. : RP6801076 Rev.1

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W6801118-W6801120

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/01/68

Request No. : 7.1-01-39/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 18/01-05/02/68

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6801118 16/01/68 ¹ 10.30 น. ²	SW.2 W6801119 16/01/68 ¹ 09.40 น. ²	SW.3 W6801120 16/01/68 ¹ 13.00 น. ²
DO ³	mg/L	Field Analysis	7.7	7.3	7.2
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	17.0	18.4	10.9
Conductivity	µS/cm	SM 2023 (2510 B)	182	202	364
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	8.1 at 23.4 °C	7.9 at 23.3 °C*	8.2 at 23.4 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.76	0.76	0.81
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	16*	17*	11*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	101	134	189
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	81.3	89.8	172
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	75.3	84.7	172
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	2.87	2.92	3.66
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.41	9.22	14.9
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.219	0.257	0.422
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2023 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	540	920	280
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	240	920	49
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	19.59	22.21	46.71
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.133	4.015	8.428
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.996	4.050	3.706



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6801118 16/01/68 ¹ 10.30 น. ²	SW.2 W6801119 16/01/68 ¹ 09.40 น. ²	SW.3 W6801120 16/01/68 ¹ 13.00 น. ²
SAR	-	Calculation	0.2142	0.2077	0.1311
RSC	meq/L	Calculation	0.31	0.36	0.42
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	99.2	110	210
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.9354	0.8444	0.4058
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0106	0.0175	0.0098
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2023 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6801118 16/01/68 ¹ 10.30 น. ²	SW.2 W6801119 16/01/68 ¹ 09.40 น. ²	SW.3 W6801120 16/01/68 ¹ 13.00 น. ²
Organochlorine Pesticide ⁴					
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือียงขึ้น ตะกอนเหลือียง	เหลือียงขึ้น ตะกอนเหลือียง	เหลือียงขึ้น ตะกอนเหลือียง

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = น้ำแม่แตง บริเวณสะพานบ้านเมืองกีด

: SW.2 = น้ำแม่แตง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประดูระบายน้ำแม่ตะมาน

: SW.3 = แม่น้ำปิง บริเวณจุดที่แนวอุโมงค์ลอดผ่าน

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L)


.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager

18/03/68


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

18/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : ¹

Report No. : RP6801077 Rev.1

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W6801121-W6801123

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/01/68

Request No. : 7.1-01-39/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 18/01-05/02/68

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6801121 16/01/68 ¹ 12.00 น. ²	SW.5 W6801122 16/01/68 ¹ 11.30 น. ²	SW.6 W6801123 15/01/68 ¹ 17.20 น. ²
DO ³	mg/L	Field Analysis	3.4	3.7	5.0
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	4.49	12.3	3.69
Conductivity	µS/cm	SM 2023 (2510 B)	124	146	97.3
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4 at 23.6 °C*	7.3 at 23.4 °C*	7.4 at 23.6 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.49	1.04	1.47
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	<LOQ*	7*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	72	95	59
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	51.6	47.6	43.4
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	42.7	51.2	33.4
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	3.70	3.43	1.76
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.72	15.3	5.79
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.243	0.145	0.086
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2023 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	180	200	180
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	18	20	18
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	10.32	12.69	8.312
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.046	3.150	2.050
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.084	3.886	3.250



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6801121 16/01/68 ¹ 12.00 น. ²	SW.5 W6801122 16/01/68 ¹ 11.30 น. ²	SW.6 W6801123 15/01/68 ¹ 17.20 น. ²
SAR	-	Calculation	0.2871	0.2531	0.2617
RSC	meq/L	Calculation	0.27	0.06	0.28
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	63.0	58.1	52.9
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.1556	1.332	0.1562
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0347	0.0524	0.0102
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2023 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6801121 16/01/68 ¹ 12.00 น. ²	SW.5 W6801122 16/01/68 ¹ 11.30 น. ²	SW.6 W6801123 15/01/68 ¹ 17.20 น. ²
Organochlorine Pesticide ⁴					
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลบริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากแม่แตง

: SW.5 = อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลบริเวณปากอุโมงค์ส่งน้ำให้กับเขื่อนแม่งัดกวักอุทุมธารา

: SW.6 = อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดกวักอุทุมธาราบริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

: <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L)

(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

18/03/68

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : ¹

Report No. : RP6801078

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W6801124-W6801128

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/01/68

Request No. : 7.1-01-39/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 18/01-05/02/68

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W6801124 16/01/68 ¹ 09.15 น. ²	GW.2 W6801125 15/01/68 ¹ 13.30 น. ²	GW.3 W6801126 15/01/68 ¹ 13.20 น. ²	GW.4 W6801127 15/01/68 ¹ 17.00 น. ²	GW.5 W6801128 15/01/68 ¹ 18.00 น. ²
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	0.94	1.22	7.34	1.63	1.75
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	6.6 at 23.5 °C*	7.9 at 23.6 °C*	7.8 at 23.4 °C*	7.4 at 23.4 °C*	6.9 at 23.6 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	66	292	219	205	169
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	33.9	204	158	384	125
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	28.6	248	155	349	77.3
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 A)	0	44	0	0	0
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	5.19	7.50	4.95	4.03	3.33
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.24	55.1	35.5	3.40	1.17
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500-F ⁻ D)	0.182	0.219	0.509	0.156	0.322
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	2,800	1,300	2,100	2,400	1,800
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	11	7.8	79	6.8	2.0
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	1.8	Negative	14	6.8	Negative
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0289	0.0643	0.3467	0.0054	0.0202
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2023 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND	ND



ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W6801124 16/01/68 ¹ 09.15 น. ²	GW.2 W6801125 15/01/68 ¹ 13.30 น. ²	GW.3 W6801126 15/01/68 ¹ 13.20 น. ²	GW.4 W6801127 15/01/68 ¹ 17.00 น. ²	GW.5 W6801128 15/01/68 ¹ 18.00 น. ²
Organochlorine Pesticide ³							
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	ใส	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บ้านทุ่งหลวง (วัดทุ่งหลวง) ต.แม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

: GW.4 = ประปาหมู่บ้าน บ้านป่าสักงาม

: GW.2 = ที่พักคนงานบริเวณทางเข้าออก 6

: GW.5 = บ้านหลวงเหนือ (วัดศรีมุงเมือง) ต.หลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

: GW.3 = บ้านนาเม็ง (วัดสันนาเม็ง) ต.แม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

: Negative = ตรวจไม่พบ (*Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L,

Lead <0.0100 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L,

b-BHC <0.02 µg/L, g-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L,

Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L,

Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L)

.....
(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

06/02/68

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

06/02/68



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : ¹

Report No. : RP6801079

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : ²

Analysis No. : W6801129-W6801132

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/01/68

Request No. : 7.1-01-39/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 18/01-05/02/68

Analyst By : อรุมา คุณสมก้น

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W6801129 15/01/68 ¹ 14.10 น. ²	St.2 W6801130 15/01/68 ¹ 13.50 น. ²	St.3 W6801131 15/01/68 ¹ 15.50 น. ²	St.4 W6801132 15/01/68 ¹ 15.30 น. ²
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	89.6	198	1,137	486
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2 at 23.4 °C*	8.2 at 23.5 °C*	7.9 at 23.4 °C*	7.8 at 23.4 °C*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	138	139	131	84.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	103*	130*	681*	434*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	181	191	315	252
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	2.15	2.00	3.25	3.40
Hexavalent Chromium	mg/L	SM 2023 (3500-Cr B)	ND	0.012	0.016	0.010
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0179	0.0096
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	6.339	6.216	37.74	26.98



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W6801129 15/01/68 ¹ 14.10 น. ²	St.2 W6801130 15/01/68 ¹ 13.50 น. ²	St.3 W6801131 15/01/68 ¹ 15.50 น. ²	St.4 W6801132 15/01/68 ¹ 15.30 น. ²
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0014	0.0010
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0206	0.0112
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.4282	0.3412	0.7385	0.6841
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0825	0.0460
Mercury ³	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: St.1 = บริเวณน้ำทิ้งจากอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ก่อนผ่านบ่อดกตะกอน

: St.2 = บริเวณน้ำทิ้งจากอุโมงค์เข้าออกหมายเลข 6 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านบ่อดกตะกอนก่อนไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

: St.3 = บริเวณน้ำทิ้งจากอุโมงค์ บริเวณอาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ก่อนผ่านบ่อดกตะกอน

: St.4 = บริเวณน้ำทิ้งบริเวณ อาคารรับน้ำ (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ที่ผ่านบ่อดกตะกอนก่อนไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

: ND = Non detectable (Hexavalent Chromium <0.010 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L,

Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0005 mg/L)

คสิธร

(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

06/02/68

อุษณี

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

06/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



ภาคผนวก ก

รายงานการประชุม

รายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘
เรื่อง ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่
วันพุธที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๒.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เข้าร่วมประชุม

กรมชลประทาน

[Redacted]

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑

[Redacted]

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล

[Redacted]

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง

[Redacted]

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวงอุดมธารา

[Redacted]

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

[Redacted]

สำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

[Redacted]

อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำพูน

หน่วยงานที่เข้าร่วมประชุมออนไลน์

กรมชลประทาน

โครงการชลประทานเชียงใหม่

สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

อำเภอแม่แตง

บริษัทที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานในการประชุม) ตามที่ กรมชลประทาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ (EIMP) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นการดำเนินงานติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีที่ ๑๑

ในการนี้ กรมชลประทาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๖๗,๖๐๑,๖๐๐ บาท ซึ่งได้ดำเนินการโอนงบประมาณไปแล้วทั้งหมด ๑๑ แผนงาน จำนวน ๖๓,๙๑๖,๗๖๑.๑๒ บาท

จึงเห็นควรจัดประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานนำเสนอแผนการดำเนินงานตามแผน EIMP พร้อมให้ที่ประชุมร่วมให้ข้อคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานในแผนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

.....) รายงานการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ ๓.๑ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ

..... รายงานต่อที่ประชุม ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบัน ความก้าวหน้าโครงการอยู่ที่ ๘๐.๒๘๖% (แผนงาน ๙๕.๘๘๘% ถ้าช้ากว่าแผนงาน ๑๕.๖๐๒%) ขยายระยะเวลาสัญญาการก่อสร้างถึงปี ๒๕๗๐ แบ่งการก่อสร้างเป็น ๒ ช่วง คือ ๑) งานอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง - แม่งัดสมบูรณ์ชล และ ๒) งานอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่งัดสมบูรณ์ชล - แม่งวงอุดมธารา รายละเอียดดังนี้

๑) การดำเนินงานอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่แตง - แม่งัดสมบูรณ์ชล แบ่งออกเป็น ๒ สัญญา คือ

สัญญาที่ ๑ บริษัท ไรท์ทันเนลลิง จำกัด งานขุดเจาะเปิดอุโมงค์ (D&B) และงานขุดเจาะอุโมงค์ (TBM) ความยาวรวมทั้งหมด ๑๓,๖๐๐ เมตร ซึ่งดำเนินการขุดเจาะเสร็จแล้วทั้งหมด ปัจจุบัน ความก้าวหน้าอยู่ที่ ๑๐๐.๐๐%

สัญญาที่ ๒ บริษัท สยามพันธุ์วัฒนา จำกัด (มหาชน) งานขุดเจาะเปิดอุโมงค์ (D&B) และงานขุดเจาะอุโมงค์ (TBM) ความยาวรวมทั้งหมด ๑๒,๐๒๔ เมตร ความก้าวหน้าอยู่ที่ ๕๑.๕๐% (แผนงาน ๑๐๐.๐๐%) ดำเนินการขุดเจาะไปแล้ว ๕,๗๖๒.๕๓๒ เมตร ยังคงเหลือ ๖,๐๗๖.๕๓๘ เมตร ปัจจุบัน อยู่ในกระบวนการหาผู้รับจ้างรายใหม่ เพื่อดำเนินงานก่อสร้างในส่วนที่เหลือต่อไป

๒) การดำเนินงานอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่งัดสมบูรณ์ชล - แม่งวงอุดมธารา

สัญญาที่ ๑ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) งานขุดเจาะเปิดอุโมงค์ (D&B) ความยาวรวมทั้งหมด ๑๒,๕๐๐ เมตร ดำเนินการขุดเจาะไปแล้ว ๙,๖๒๙.๖๐๐ เมตร ยังคงเหลือ ๒,๘๗๐.๔๐๐ เมตร ปัจจุบันความก้าวหน้าอยู่ที่ ๖๘.๙๔๘% (แผนงาน ๘๖.๙๔๘%) คาดการณ์จะดำเนินการแล้วเสร็จในปี ๒๕๗๐

สัญญาที่ ๒ ดำเนินการโดย บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) งานขุดเจาะเปิดอุโมงค์ (D&B) และงานขุดเจาะอุโมงค์ (TBM) ความยาวรวมทั้งหมด ๑๐,๔๗๒.๖๘๓ เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งมอบงานทั้งสัญญาแล้วเมื่อ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ หากงานอุโมงค์ส่งน้ำช่วงแม่งัดสมบูรณ์ชล - แม่งวงอุดมธาราก่อสร้างแล้วเสร็จ จะเริ่มมีการวางแผนการส่งน้ำใน กรณีที่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลมีปริมาณน้ำมากพอที่จะสามารถผันไปที่เขื่อนแม่งวงอุดมธาราได้

การดำเนินการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลไปแม่แตง ผลงานอยู่ที่ประมาณ ๗๑% คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยปัจจุบันยังคงติดปัญหาที่ดินในการดำเนินโครงการระบบท่อส่งน้ำแม่งัด-แม่แตงพร้อมอาคารประกอบ ที่ไม่สามารถจัดหาได้ ประมาณ ๗๐๐ เมตร โดยทางสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

วาระที่ ๓.๒ การจัดส่งรายงานการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ฉบับที่ ๒ ปี ๒๕๖๗

รายงานต่อที่ประชุมว่า ทางส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๗ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดพิมพ์เล่มรายงาน และหากจัดพิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้วจะจัดส่งเล่มรายงานให้กับ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓.๓ สรุปผลการโอนงบประมาณ และผลการเบิกจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด ๑๑ แผนงาน งบประมาณรวม ๖๗,๖๐๑,๖๐๐ บาท โดยแบ่งเป็นแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔ แผนงาน งบประมาณ ๖๔,๕๓๓,๐๐๐ บาท และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๗ แผนงาน งบประมาณ ๓,๐๖๘,๖๐๐ บาท

ในปัจจุบันทำการโอนงบประมาณไปแล้ว ๑๐ แผนงาน จำนวนงบประมาณ ๖๓,๙๑๖,๗๖๑.๑๒ บาท คิดเป็น ๙๔% คงเหลืองบประมาณ จำนวน ๓,๖๘๔,๘๓๘.๔๘ บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๒) แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ งบประมาณ ๒๖,๐๑๔,๐๐๐ บาท ประกอบด้วยแผนงานดังนี้

๒.๑) งานลาดตระเวนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ศรีลานนา งบประมาณ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

๒.๒) ถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานพร้อมส่วนประกอบอื่น ช่วงที่ ๑ งบประมาณ จำนวน ๒๒,๒๘๔,๕๖๑.๑๒ บาท รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

๒.๓) ปลุกป่าทดแทน ๗๓ ไร่ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาเชียงใหม่ แจ้งว่าไม่สามารถจัดหาพื้นที่ได้ จึงยังไม่มีงบโอนจัดสรรงบประมาณ

๓) แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย รับผิดชอบโดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๔) แผนบริหารจัดการน้ำ งบประมาณ ๓๗,๗๑๙,๐๐๐.บาท ประกอบด้วยแผนงานดังนี้

๔.๑) ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปา จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑

๔.๒) ปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง จำนวน ๓๔,๗๑๙,๐๐๐ บาท รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑

๕) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ งบประมาณ ๓๔๐,๐๐๐ บาท

๖) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ
งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๗) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ และสำนัก
สำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๘) แผนงานติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน รับผิดชอบโดย
ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน งบประมาณ ๓๗๓,๒๐๐ บาท

๙) แผนงานติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง รับผิดชอบโดย กรมประมง
งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๑๐) แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข รับผิดชอบโดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เชียงใหม่ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๑๑) แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับผิดชอบโดย สำนักบริหารโครงการ งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

และแผนงานที่ยังไม่ได้โอนจัดสรร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานพร้อมส่วนประกอบอื่น ช่วงที่ ๒ งบประมาณ จำนวน ๒,๗๐๘,๗๐๐.๐๐
บาท รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา อยู่ระหว่างรอการปรับแผนงาน

๒) ปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ ๘๐๐ ไร่ อยู่ระหว่างรอรายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณจาก
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาเชียงใหม่

มติที่ประชุม รับทราบ

**วาระที่ ๓.๔ สรุปแผนดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗**

รายงานต่อที่ประชุม เรื่องสรุปแผนดำเนินงาน
ตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในปีถัดไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีกิจกรรมการประชุมชี้แจงราษฎรและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม และผลิตสื่อ
ประชาสัมพันธ์ รับผิดชอบโดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑

๒) แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ งบประมาณ ๒๖,๐๑๔,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย
แผนงานดังนี้

๒.๑) ปรับปรุงระบบนิเวศต้นน้ำ ๘๐๐ ไร่ ดำเนินการในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าแม่แตง ที่ ๙ และ ๑๐ รับผิดชอบโดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาเชียงใหม่

๒.๑.๑) การจัดทำฝายแบบผสมผสานชะลอความชุ่มชื้น จำนวน ๑๖ แห่ง ดำเนินการ
ในพื้นที่ที่มีน้ำในฤดูฝน เพื่อใช้สามารถใช้เป็นฝายตกตะกอนได้อีกด้วย รับผิดชอบโดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้
ที่ ๑ สาขาเชียงใหม่

๒.๑.๒) งานลาดตระเวนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ศรีลานนา ประกอบด้วย หน่วยพิทักษ์อุทยาน
แห่งชาติศรีลานนา ศล ๑ ศล ๖ และศล ๗ ซึ่งจะพบร่องรอยการหาของป่าของผู้บุกรุก และร่องรอยของสัตว์ป่า
ในพื้นที่ เช่น ในพื้นที่บริเวณแนวอุโมงค์ส่งน้ำ แม่แตง – แม่จัต พบว่ามีร่องรอยของหมูป่า และในพื้นที่ แม่จัต –
แม่กวัง พบว่ามีร่องรอยของเก้งป่า รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

๒.๑.๓) โครงการก่อสร้างถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ศล.๑๑ (ห้วยแม่ก๊วะ) รับผิดชอบโดย อุทยานแห่งชาติศรีลานนา

๒.๑.๔) งบกันเหลื่อมปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มี ๒ กิจกรรม คือการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ พร้อมอาคารประกอบ และงานขยายเขตรบบไฟฟ้าภายในหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ ๑๑ (แม่ก๊วะ)

๓) แผนงานลดผลกระทบด้านคมนาคม กิจกรรมปรับปรุงถนนตรวจการณ์ให้ใช้งานได้ดีขึ้น และลดปัญหาการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนในการใช้เส้นทางสัญจร

๔) แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย การเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย การเฝ้าระวัง ป้องกัน โรคจากการประกอบอาชีพด้านอาชีพเวชศาสตร์และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม รวมถึงการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน

๕) แผนบริหารจัดการน้ำ กิจกรรมการจัดหาน้ำให้กับพื้นที่บริเวณ บ้านป่าเลา โดยมีก่อสร้างบ่อพักน้ำ สาย MP ความจุ ๒๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ แห่ง และก่อสร้างระบบส่งน้ำ สาย MP ความยาว ๑,๓๘๕ ม.

๖) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในปี ๒๕๖๗ ได้ทำการตรวจสอบทั้งหมด ๒ สถานี ซึ่งทั้ง ๒ สถานี มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน และไม่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์

๗) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมด ๖ สถานี และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทั้ง ๘ สถานี ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคุณภาพน้ำประเภทที่ ๓ ซึ่งสามารถใช้ในการอุปโภค-บริโภค และการเกษตรได้ แต่หากจะนำมาบริโภคจะต้องนำน้ำไปผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อก่อน

๘) แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินทั้งหมด ๕ สถานี ซึ่งมีค่าพารามิเตอร์ส่วนมากเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ยกเว้น ค่าแบคทีเรียทั้งหมด ค่า E.Coli ที่มีค่าเกินมาตรฐาน จึงแนะนำว่าหากจะนำน้ำมาใช้เพื่อการผลิตน้ำประปา ต้องมีกระบวนการในการฆ่าเชื้อโรคก่อน

๙) แผนงานติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน มีการจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำ และตะกอนแขวนลอยในน้ำ เพื่อจัดทำ Rating Curve

๑๐) แผนงานติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พรรณไม้ริมน้ำ และทรัพยากรปลา จำนวน ๗ สถานี

๑๑) แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ ปริมาณฝุ่น ๒๔ ชั่วโมง การตรวจวิเคราะห์น้ำที่ใช้ในการบริโภค และการเฝ้าระวังด้านการส่งเสริมคุณภาพ สำนวณปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปัญหาร้องเรียนจากชาวบ้านโดยรอบโครงการ

๑๒) แผนติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินการจัดประชุม เพื่อการพิจารณา หรือสรุปแผนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำเล่มรายงานเพื่อจัดส่งให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดพิมพ์เล่ม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ พิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานต่อที่ประชุม แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์จำนวน ๑๐ รายการ คือ ถังน้ำ ๓,๐๐๐ ลิตร สมุดโน้ตปกแข็งพร้อมปากกาถูกลื่น ร่มกอล์ฟขนาด ๒๘ นิ้ว เสื้อโปโลตราสัญลักษณ์ กระเป๋าคาดอก ปกตินตั้งโต๊ะ ขนาด ๖X๘ นิ้ว ขวดน้ำปริมาตร ๓๕๐ มิลลิลิตร และปริมาตร ๓๐๐ มิลลิลิตร โดยปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดหาผู้รับจ้าง และแผนบริหารจัดการน้ำ โดยแจ้งว่าจากการลงพื้นที่ไปตรวจสอบพบว่ายังมีพื้นที่ตามแนวอุโมงค์ส่งน้ำ ที่ยังคงได้รับปัญหาเรื่องการบริหารจัดการน้ำ

เสนอให้มีการพิจารณาดำเนินการของที่ได้รับสื่อประชาสัมพันธ์ ว่าเป็นผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการหรือไม่ โดยเฉพาะถึงบรรจุน้ำ ผู้ที่ได้รับไม่ควรเป็นรายบุคคล แต่ควรมอบให้เพื่อสาธารณะประโยชน์

ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จะมีการพิจารณาดำเนินการของที่ได้รับสื่อประชาสัมพันธ์ใหม่ เพื่อให้มีความเกี่ยวข้องกับโครงการมากยิ่งขึ้น และได้ยกตัวอย่างในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ผู้ที่ได้รับสื่อประชาสัมพันธ์เป็นประชาชนที่อยู่ตามแนวอุโมงค์ แม่แตง – แม่จัด – แม่กวัง เช่น ตำบลกีดช้าง บ้านต้นขาม และนอกจากนี้ ยังมีประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณต้นน้ำ ได้ขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับภาชนะในการกักเก็บน้ำ จึงเป็นเหตุผลให้สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ มีการพิจารณาขอสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อาจไม่ได้อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

๒. แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้

๒.๑ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานต่อที่ประชุม รายงานต่อที่ประชุม แผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านป่าไม้ รับผิดชอบโดย สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ เชียงใหม่ คืองานบำรุงรักษาระบบนิเวศต้นน้ำปี ที่ ๘ งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๘๐๐ ไร่ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างจัดทำคำขอตีงบประมาณ และในกิจกรรมปลูกป่าทดแทนจำนวน ๗๓ ไร่ ปัจจุบัน ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้ เนื่องจากยังไม่สามารถจัดหาพื้นที่สำหรับการปลูกป่าทดแทนได้

๒.๒ หน่วยงานอุทยานแห่งชาติศรีลานนา

รายงานต่อที่ประชุม ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีการกันงบประมาณเหลือมือปี คือ การก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ สล.๑๑ (ห้วยแม่กัวะ) มีในปัจจุบัน เหลืองงานวัสดุคัดเลือก และงานวัสดุรองพื้นคิ ด เป็น ๑๗.๑๖% ของโครงการทั้งหมด

ส่วนกิจกรรมในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ มี ๒ กิจกรรม คือ

๑) กิจกรรมลาดตระเวนพื้นที่ป่าอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา ซึ่งมีหน่วยพิทักษ์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการทั้งหมด ๓ หน่วย คือ สล.๑ (แม่แพ่ง-ม่อนหินไหล) สล.๖ (ห้วยกุ่ม) และ สล.๗ (ห้วยปุย) สล.๑๑ (ห้วยแม่กัวะ) งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๒) โครงการถนนเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนา (ระยะที่ ๒) พร้อมอาคารประกอบ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างรอแผนฯ จากกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งหากในปี ๒๕๖๙ ดำเนินการแล้วเสร็จ จะของบประมาณในการปรับปรุง พื้นที่ลานทางเดินเท้า และภูมิทัศน์สองข้างทาง ของถนนทางเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติศรีลานนาที่ สล.๑๑ (ห้วยแม่กัวะ) โดยการมีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับร่วมด้วยเพื่อทัศนียภาพที่ดีขึ้น

เสนอให้มีการปลูกไม้ยืนต้นแทนการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เนื่องจากไม้ดอกไม้ประดับอาจจะเจริญเติบโตได้ไม่ดี และไม่แข็งแรงเท่าไม้ยืนต้น และขออนุญาตเข้าเยี่ยมชมหน่วยพิทักษ์อุทยานที่ทำการก่อสร้างในงบประมาณปี ๒๕๖๗ เมื่อมีโอกาส [redacted] รับทราบข้อเสนอแนะ และยินดีให้เข้าเยี่ยมชมหน่วยพิทักษ์อุทยาน

๓. แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย

[redacted] รายงานต่อที่ประชุม แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ได้รับจัดสรรงบประมาณเมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำเป็นโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีกิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๑ ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลสุขภาพ และประเมินสถานที่ทำงาน และสถานที่พักอาศัยของประชาชนผู้ใช้แรงงานในพื้นที่โครงการ กิจกรรมที่ ๒ เฝ้าระวังด้านสาธารณสุข และชีวอนามัย ประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงแก่ผู้ใช้แรงงาน ซึ่งอ้างอิงมาตรฐานเกณฑ์การตรวจสุขภาพตามกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยในการลงพื้นที่สำรวจสุขภาพของผู้ใช้แรงงานจะแบ่งออกเป็นดังนี้

๓.๑ พฤติกรรมสุขภาพ เช่น การมีเพศสัมพันธ์ การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์

๓.๒ สถานะสุขภาพ เช่น ภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน ความดันโลหิต

๓.๓ สมรรถภาพร่างกาย เช่น แรงบีบมือ แรงเหยียดขา ความอ่อนตัว

๓.๔ ความเสี่ยงจากการทำงาน เช่น ความเครียด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพปอด โดยยังไม่ได้ดำเนินการเบิกจ่าย คาดว่าจะดำเนินการเบิกจ่ายภายในเดือนกุมภาพันธ์

๔. แผนบริหารจัดการน้ำ

หน่วยงาน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑

[redacted] รายงานต่อที่ประชุมว่าในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ มีแผนงานคือ การขุดเจาะบ่อบาดาล ๒ บ่อ บ่อที่ ๑ จะดำเนินการในพื้นที่ บ้านป่าสักงาม หมู่ที่ ๑ ตำบลหลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม จะเริ่มดำเนินงานประมาณเดือนกุมภาพันธ์ บ่อที่ ๒ ดำเนินการในพื้นที่ บ้านป่าไม้ หมู่ที่ ๘ ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง และงานสนับสนุนท่อ PVC ระบบประปาภูเขา บ้านป่าเลา หมู่ ๑ ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ คาดว่าจะส่งมอบงานให้ชาวบ้านได้ ประมาณเดือนกุมภาพันธ์

[redacted] รายงานต่อที่ประชุมว่าทางสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ ได้มีการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความต้องการของชาวบ้านในพื้นที่ และดูความเหมาะสมในวิธีการจัดการน้ำ

[redacted] รายงานต่อที่ประชุมถึงแผนงานบริการจัดการน้ำ กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปรับปรุงตลิ่งบริเวณฝายแม่แตง โดยจะดำเนินการที่ฝั่งขวาเหนือฝายแม่แตง ความยาว ประมาณ ๘๒๐ เมตร โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมของพนักงานก่อสร้าง และดำเนินการแล้วบางส่วน ผลงานประมาณ ๒.๘๐ % (แผนงาน ๙.๖๖%)

๕. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ได้รับงบประมาณ ๓๔๐,๐๐๐ บาท เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดมาตรการในระยะก่อสร้างของโครงการ โดยมีแผนดำเนินการติดตั้ง ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนเมษายน ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จะดำเนินการตรวจวัด ฝุ่นละอองในอากาศ และฝุ่น p.m. ๒.๕ ทิศทางและความเร็วลม ในการตรวจวัดระดับเสียง จะดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน และระดับเสียงสูงสุด รวมถึงความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง ที่ยังมีการดำเนินการขุดอุโมงค์อยู่ ในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีบริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง – น้ำพุเจ็ดสี

๖. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

หน่วยงาน สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท ดำเนินการ ๒ กิจกรรม คือ

๖.๑) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน ๖ จุดเก็บตัวอย่าง เก็บตัวอย่างปีละ ๓ ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนของช่วงเวลา ฤดูหนาว ฤดูร้อน ฤดูฝน จุดเก็บตัวอย่างมีดังนี้

สถานีที่ ๑) น้ำแม่แตง บริเวณสะพานเมืองก๊ิด

สถานีที่ ๒) น้ำแม่แตง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประตูระบายน้ำแม่ตะมาน

สถานีที่ ๓) น้ำแม่ปิง บริเวณที่อุโมงค์ลอดผ่าน

สถานีที่ ๔) อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล บริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากแม่แตง

สถานีที่ ๕) อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล บริเวณปากอุโมงค์ส่งน้ำให้เขื่อนแม่งัด
อุดมธารา

สถานีที่ ๖) เขื่อนแม่งัดอุดมธาราบริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

๖.๒) เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน ๔ จุดเก็บตัวอย่าง ซึ่ง จะดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ ๑ ตัวแทนฤดูหนาว ในวันที่ ๑๕ - ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ จุดเก็บตัวอย่างมีดังนี้

สถานีที่ ๑) อาคารรับน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์

สถานีที่ ๒) ปากอุโมงค์หมายเลข ๖

๗. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักบริหารโครงการ

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ได้รับการโอนจัดสรรเรียบร้อยแล้ว เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน ๕ สถานี เก็บตัวอย่างปีละ ๓ ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนของช่วงเวลา ฤดูหนาว ฤดูร้อน ฤดูฝน จะดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ ๑ ตัวแทนฤดูหนาว ในวันที่ ๑๕ - ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ จุดเก็บตัวอย่างมีดังนี้

สถานีที่ ๑) บ้านทุ่งหลวง (วัดทุ่งหลวง)

สถานีที่ ๒) ที่พักคนงานบริเวณปากอุโมงค์หมายเลข ๖

สถานีที่ ๓) บ้านนาเม็ง (วัดสันนาเม็ง)

สถานีที่ ๔) ประปาหมู่บ้าน บ้านสักงาม

สถานีที่ ๕) บ้านหลวงเหนือ (วัดศรีมุงเมือง)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

รายงานในที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจสอบและบันทึกระดับน้ำ ทิศทางการไหล และคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการ ดำเนินการในพื้นที่ที่อุโมงค์ลอดผ่าน ช่วงบริเวณแม่น้ำปิง

๘. แผนการติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการตกตะกอน งบประมาณ ๓๗๓,๒๐๐ บาท ได้รับการโอนจัดสรรงบประมาณเรียบร้อยแล้ว โดยมีดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาและน้ำผิวดิน และติดตามด้านการกัดเซาะและการตกตะกอนสำหรับสถานการณ์ เอลนีโญ ลานีญา ในปัจจุบันมีสภาวะปกติ และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสมของกลุ่มน้ำปิงในปัจจุบันมีค่า ๑,๓๕๙.๙ มิลลิเมตร ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยอยู่ ๑๖.๖% ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลจากสถานีดังนี้ สถานี P.๖๕ สถานีอำเภอเชียงดาว สถานีโครงการแม่แฝก สถานีโครงการแม่แตง สถานีแม่มริม โดยในแผนดำเนินการจะมีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจ ปริมาณตะกอน และน้ำ ซึ่งติดตาม ๒ สถานี คือ สถานี P.92 น้ำแม่แตง บ้านเมืองกีด (ด้านเหนือประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ๔ กิโลเมตร) และสถานี P.92A น้ำแม่แตง บ้านห้วยป่าซาง (ด้านท้ายประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ๖ กิโลเมตร)

ปริมาณน้ำท่ารายเดือน สถานี P.92 น้ำแม่แตง ตำบลกีดช้าง อ.แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบปริมาณน้ำท่าสูงสุดในเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ปริมาณ ๖๒๒.๖๗ ล้านลูกบาศก์เมตร มีค่าระดับน้ำสูงสุดอยู่ที่ ๕.๓๘ เมตร ปริมาณน้ำ ๕๕๘.๙๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ปริมาณน้ำท่ามากกว่าเกณฑ์ค่าเฉลี่ย (ตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ - ๒๕๖๖) โดยที่ปริมาณน้ำท่าสะสมเฉลี่ยอยู่ที่ ๕๔๓.๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร แต่ยังคงน้อยกว่าปริมาณน้ำท่าสูงสุด ในปี ๒๕๕๔ ที่มีค่า ๑,๒๔๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำท่ารายเดือน สถานี P.92A น้ำแม่แตง ตำบลกีดช้าง อ.แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี ๒๕๖๗ มีปริมาณน้ำท่าสะสม ๗๗๒.๒๖ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำท่ามากกว่าเกณฑ์ค่าเฉลี่ย (๒๕๕๔ - ๒๕๖๖) ซึ่งมีค่า ๔๘๑.๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตร และมีค่าใกล้เคียงกับปริมาณน้ำท่าสูงสุดซึ่งมีค่า ๘๔๘.๕๖ ล้านลูกบาศก์เมตร

สำหรับปริมาณน้ำที่สามารถผันเข้าเขื่อนได้ ในลำน้ำแม่แตงต้องมีน้ำ มากกว่า ๒๑ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และอุโมงค์ส่งน้ำ สามารถผันน้ำได้สูงสุดที่ ๒๑.๘ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ปริมาณน้ำผันเข้าเขื่อนในปี ๒๕๖๔ มีค่า ๓๗.๙๘ ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี ๒๕๖๕ มีค่า ๑๕๕.๘๑ ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี ๒๕๖๖ มีค่า ๑๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร และในปี ๒๕๖๗ มีค่า ๑๖๑.๗๙ ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถติดตามข้อมูลได้ที่ <https://hydro-1.net/> หรือ hydro-1.rid.go.th

มีการเบิกจ่ายไปแล้ว ๕๒,๘๐๐ บาท คงเหลือ ๓๓๐,๔๐๐ บาท ซึ่งคิดเป็นประมาณ ๑๑%

แจ้งให้ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ทราบว่าในอนาคตอาจจะไม่มีการจัดสรรงบประมาณส่วนนี้ ขอให้ทางศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน เตรียมความพร้อมในการติดตามผล ปริมาณและระดับน้ำ จากสถานีเหล่านี้ต่อไป

๙. แผนการติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำจะดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ประชาคมปลา และพรรณไม้น้ำ โดยในปี ๒๕๖๗ ติดตาม ๗ สถานี คือ สถานีที่ ๑ ลำน้ำแม่แตง บริเวณเหนือประตูระบายน้ำทุ่งป่าซาง ต.กุดช้าง อ.แม่แตง สถานีที่ ๒ ลำน้ำแม่แตง บริเวณสร้างฝายกั้นน้ำแม่แตง ต.กุดช้าง อ.แม่แตง สถานีที่ ๓ ลำน้ำแม่แตง บริเวณประตูระบายน้ำแม่ตะมาน ต.กุดช้าง อ.แม่แตง สถานีที่ ๔ แม่น้ำปิง บริเวณจุดที่แนวอุโมงค์ลอดผ่าน ต.อินทิล อ.แม่แตง สถานีที่ ๕ อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ บริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากแม่แตง สถานีที่ ๖ อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ บริเวณอุโมงค์ส่งน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ และสถานีที่ ๗ อ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ บริเวณปากอุโมงค์รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ จำนวน ๓ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ เดือนมีนาคม เป็นตัวแทนของหลังฤดูหนาว ครั้งที่ ๒ เดือนพฤษภาคม เป็นตัวแทนฤดูร้อน และครั้งที่ ๓ เดือนกรกฎาคม เป็นตัวแทนฤดูฝน

แจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบว่าจะมีการปรับแผนงานและงบประมาณ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เนื่องจากกิจกรรมบางส่วนของโครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว อาจมีการเปลี่ยนแปลงจุดเก็บตัวอย่าง

มติที่ประชุม รับทราบ

๑๐. แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

รายงานต่อที่ประชุม แผนงานด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมชลประทานโอนจัดสรรงบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขได้จัดสรรงบประมาณมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สำหรับโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและส่งเสริมสุขภาพผู้ใช้แรงงาน จะดำเนินการคล้ายปีที่ผ่านมา เพื่อทำการเก็บข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ มีกิจกรรมดังนี้ คือ กิจกรรมที่ ๑ การลงสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมที่ ๒ ลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำบริโภคน้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยเก็บจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ กิจกรรมที่ ๓ จัดทำวัสดุเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โปสเตอร์ Backdrop แผ่นพับ Roll Up เกี่ยวกับเรื่องน้ำอุปโภค-บริโภค และการใช้สารคลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ ทำการเบิกจ่ายไปแล้ว ๔๘,๐๐๐ บาท คงเหลือ ๒๕๒,๐๐๐ บาท โดยในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙ จะดำเนินการลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำบริโภค ในพื้นที่ชุมชนบ้านป่าสักงาม บ้านป่าเลา และภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ

เสนอให้มีการให้ข้อมูล ว่าการเก็บข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการที่ผ่านมา มีผลอย่างไรบ้าง เนื่องจากในปีถัดไปจะมีการปรับแผนงานและงบประมาณของโครงการ

๑๑. แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานต่อที่ประชุม แผนการติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการโดยสำนักบริหารโครงการ ซึ่งมีการประชุมติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขฯ ปีละ ๓ ครั้ง โดยมีการจัดประชุมติดตามทั้งหมด ๓ ครั้ง โดยครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๑ เป็นการประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๘ และมีแผนจัดการประชุมติดตามผลการดำเนินงาน ครั้งที่ ๒ ในช่วงเดือนมิถุนายน และในการประชุมครั้งที่ ๓ เป็นการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน จะจัดในช่วงเดือนกันยายน ทั้งนี้จะมีการลงพื้นที่ภาคสนามติดตามการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ

โครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง โดยฉบับที่ ๑ จะเป็นการรายงานผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน และฉบับที่ ๒ จะเป็นการรายงานผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม ๒๕๖๗

รายงานต่อที่ประชุม สำหรับผลดำเนินงานของ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด จะต้องมีการจัดส่งรายงานการปฏิบัติตามแผนควบคุมมลภาวะทุกเดือน รายละเอียดดังนี้

๑๑.๑) การจัดการน้ำที่เกิดจากการก่อสร้าง ได้แก่ รางระบายน้ำฝน รางระบายน้ำจากอุโมงค์บ่อดักตะกอน การขุดลอกรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอน

๑๑.๒) การควบคุมคุณภาพน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจสอบ การทดสอบความเป็กรวด - ต่าง การฉีดพรมน้ำ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙ ซึ่งมีค่า BOD และค่าสารแขวนลอยเป็นไปตามมาตรฐาน

๑๑.๓) การจัดการวัสดุขุดเจาะจากอุโมงค์

๑๑.๔) มลภาวะจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/ยานพาหนะ และคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ได้แก่ ภาตรองรับน้ำมัน บริเวณเก็บเชื้อเพลิงมีหลังคาป้องกัน

๑๑.๕) การจัดการมลภาวะจากบ้านพักคนงาน ได้แก่ รางระบายน้ำรอบที่พัก ที่รองรับขยะ

๑๑.๖) การจัดการมลภาวะจากสำนักงานโครงการ ได้แก่ โรงคัดแยกขยะ เตาเผาขยะ ถังขยะรองรับขยะจากสำนักงาน ห้องน้ำบริเวณสำนักงาน

แจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบว่าจะมีการปรับแผนงานและงบประมาณ ในปี ๒๕๖๙ เนื่องจากบางส่วนของโครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว และอยากทราบถึงแนวทางการก่อสร้างที่ยังคงมีการดำเนินการอยู่เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับแผนงานการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนอกจากนี้ยังอยากทราบ และนอกจากนี้ยังอยากทราบถึงความก้าวหน้าของการก่อสร้างอุโมงค์บริเวณช่วง อุทยานน้ำพุเจ็ดสี

ใหญ่ที่ ๑) รายงานต่อที่ประชุมว่า ทางโครงการมีการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ว่ามีปริมาณน้ำไหลออกมาปกติหรือไม่ หากมีปริมาณน้ำไหลซึมออกมามากผิดปกติ ต้องหยุดการก่อสร้าง เพื่อให้ปริมาณน้ำที่ไหลซึมกลับมาเป็นปกติ และมีการขอให้อัดฉีดน้ำปูนเข้าไป เป็นการป้องกันน้ำซึมและเป็นการเสริมเสถียรภาพของอุโมงค์ก่อนปฏิบัติงาน นอกจากนี้สำหรับสถานที่ท่องเที่ยว บริเวณน้ำพุเจ็ดสี อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ปอน และลำน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ปอน มีการวัดระดับน้ำ และปริมาณน้ำ ซึ่งจากการวัดปีที่ผ่านมา ระดับน้ำ และปริมาณน้ำ มีค่าปกติ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

วาระที่ ๕.๑ หลักเกณฑ์การดำเนินงานภายใต้แผน EIMP ของโครงการ

รายงานต่อที่ประชุม ขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายเผยแพร่ความรู้โครงการ ขอให้มีตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน พร้อมระบุ “...อยู่ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำในเขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘” ภายในป้ายดังกล่าว การจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ แผนการดำเนินงานที่มี การจัดอบรม หรือ การจัดประชุมขอให้มียารละเอียด ชื่อและที่อยู่ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมและหลักสูตรการอบรม ส่วนแผนการดำเนินงานที่มีการลงพื้นที่ และ มีกราฟข้อมูล ขอให้มียารละเอียดแผนที่พร้อมพิกัดในการดำเนินงาน และอธิบายข้อมูลประกอบกราฟด้วย ทางสำนักบริหารโครงการ จัดทำ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘ ปีละ ๒ เล่มครั้งที่ ๑ (ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน) ครั้งที่ ๒ (ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม) โดยขอความร่วมมือจัดส่งเอกสารในรูปแบบ ไฟล์เล่มรายงาน ปิกทีกในแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น จัดส่งพร้อมเอกสารตัวจริง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๒ การรายงานผลการเบิกจ่าย ทุกวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน

..... รายงานต่อที่ประชุม ขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเบิกจ่ายในทุกวันที่ ๑๕ ของทุกเดือน กรอกข้อมูลผ่าน GOOGLE FORM หรือจัดส่งรายละเอียด มายัง E-Mail : rid_envi@hotmail.com หรือ ทาง LINE GROUP : EIMP แม่กวังอุดมธรา

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๕.๓ KML แผนที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวังอุดมธรา จังหวัดเชียงใหม่

.....) รายงานต่อที่ประชุม สืบเนื่องจากที่ขอให้แต่ละหน่วยงานส่งพิกัดการดำเนินงานส่งมาให้ทางฝ่ายเลขานุการ ซึ่งทางฝ่ายเลขานุการได้จัดทำแผนที่ของโครงการฯ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบพิกัดสำหรับการลงพื้นที่ติดตามหรือเพื่อให้ทราบว่า การดำเนินงานของท่านอยู่ในเขตพื้นที่โครงการหรือไม่

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๓๐ น.

