

ภาคผนวก ฎ.3

การจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ



กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ (กลุ่มที่ ๑)
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ในวันพุธ ที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	ตรวจคัดกรองโรค ลงทะเบียน รับเอกสารประกอบการประชุม และรับประทานอาหารว่าง
๐๙.๓๐ - ๐๙.๔๕ น.	พิธีเปิดการประชุม กล่าวรายงานการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน กล่าวเปิดการประชุม โดย นายอำเภอนาหมื่น หรือผู้แทน
๐๙.๔๕ - ๑๐.๓๐ น.	นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ โดย ที่ปรึกษาโครงการฯ ผ่าน VDO Conference
๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.	รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตอบข้อซักถาม
๑๑.๓๐ - ๑๑.๔๕ น.	สรุปผลการประชุม
๑๑.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	กล่าวปิดการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน

ทั้งนี้ คณะทำงานจะร่วมอยู่ในการประชุม ผ่านทาง VDO Conference เพื่อตอบข้อซักถามหากผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาในการประชุมผ่าน VDO Conference

* หมายเหตุ : ๑ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒ การเข้าร่วมประชุมผ่านโปรแกรม Zoom

Meeting ID: ๙๔๑ ๒๔๔ ๙๓๐๓

QR Code Zoom Meeting





กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ (กลุ่มที่ ๒)
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ในวันพุธ ที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.	ตรวจคัดกรองโรค ลงทะเบียน รับเอกสารประกอบการประชุม และรับประทานอาหารว่าง
๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๕ น.	กล่าวต้อนรับ โดย นายอำเภอเมืองน่าน/ผู้แทนกรม
๑๓.๔๕ - ๑๔.๒๐ น.	นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ โดย ที่ปรึกษาโครงการฯ ผ่าน VDO Conference
๑๔.๒๐ - ๑๕.๐๐ น.	รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตอบข้อซักถาม
๑๕.๑๕ - ๑๕.๓๐ น.	สรุปผลการประชุม
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	กล่าวปิดการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน

ทั้งนี้ คณะทำงานจะร่วมอยู่ในการประชุม ผ่านทาง VDO Conference เพื่อตอบข้อซักถามหากผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาในการประชุมผ่าน VDO Conference

* หมายเหตุ : ๑ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒ การเข้าร่วมประชุมผ่านโปรแกรม Zoom

Meeting ID: ๙๔๑ ๒๔๔ ๙๓๐๓

QR Code Zoom Meeting



สำเนาตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม

ด่วนที่สุด
ที่ มย ๐๐๐๐๖/๑๕๕๑



๗๙ สิงหาคม ๒๕๒๔

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมป้องกันนิมิตโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม
ถ้ำฮกซัน ช่วงพื้นที่ห้วยจันทน์ห้วยทรายประกอบ ขึ้นเนื่องมาจากธรรมชาติ จังหวัดน่าน

เขียน กิ่งแก้วหน้าบ้าน

๑. กำหนดการประชุมปีงบประมาณ จำนวน ๑ ชุด
๒. มอบหมายให้ผู้อำนวยการประชุมปีงบประมาณ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ ประสานด้วย บริษัท พีทีทีโกลบอลเคมีคอล จำกัด และบริษัท หินบรีค คอนกรีตแอนด์ จำกัด เพื่อดำเนินการมาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับปรับปรุงโครงสร้างอาคารประกอบ ชั้นเดิมจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ รวมเวลาดำเนินงาน ๒๙๐ วัน นับ

[illegible]

จึงเวียนมาเพื่อไปตรวจพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการ

ส่วนประกอบภายใน

: โทร. โทรสาร ๐ ๒๖๔๓ ๔๔๖๖

บทที่๑๑สารประกอบ E.๗๖.ค. ๑๐/๒๕๒๔

❧ **ด่วนที่สุด** **บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร. ๒๕๓๖
๕-๑๐๐-๒๗๔๖/๙๒๘ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเรียนแจ้งเข้าร่วมประชุมประจำปีในโอกาสโครงการศึกษานานาชาติกับมูลนิธิอานันทมหิดล ณ กรุงเทพมหานคร
พร้อมเอกสารประกอบ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

វិទ្យា អាយុវង្ស

ตอนที่ กรมไฟฟ้าพลังน้ำวิจิตรวิทยาประกาศ ประกอบคุณด้วย บริษัท พี ที เวิลด์อินเตอร์เนท คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท วิมวีก คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อคำนวณงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามเป็นไปทั่วข้อพิจารณาหรือเอกสารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จึงหวั่นว่า โฉนดแบบปฏิบัติงานเต็มรูปแบบที่ ๑ กรมการโยธาธิการ มีวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดที่แนบมา ๒๓๐ รูป

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มีผลงานชิ้นหนึ่ง และกรณีตัวอย่างของประชาชน กลุ่มเป้าหมายที่ปรึกษา มีแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังการศึกษาหาความรู้ สืบเสาะหา มาตราการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบจากสิ่งมาตุภูมิ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักและเตรียมตัวรับมือกับข้อมูลเชิงลบจากสถาบันการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น โดยกรณีตัวอย่างที่อธิบายเบื้องต้น อ้างอิงด้วยวิธีการทางวิชาการประกอบ ดังนี้ จากผลงานวิชาการ หัวข้อ ศึกษาค้นคว้าเพื่อแก้ปัญหาการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ๑๙ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๕.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ของโรงเรียนเจริญวัฒนาภานุสาสน์ หลักสูตร ๕ ด้านแปดวงษ์ ย่นย่อตามที่นี้

ទំនៀមទម្លាប់ដែលប្រជាពលរដ្ឋ

445.VII



७७ तिसागाम लोको

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมปณิณิเทศโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น ย่างกับกับห้วยจิกพืชมหาการประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรือน เกษตรจังหวัดอำนาจ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมประจำปีในเทศ จำนวน ๓ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมประจำปีในเทศ จำนวน ๓ ชุด

ตามที่ กรมเจ้าท่าทางลุ่มบริเวณที่ศึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีทีทีโกลบอลทรานส์ คอเรชั่น จำกัด และบริษัท พีทีทีวีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อันจะนำไปสู่ขออนุญาตการประกอบขนถ่ายสินค้าเนื่องจากจากการตราพ.ศ. ๒๕๖๑ โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑ รวมเวลาดำเนินการ ๒๗๐ วัน นับ

โครงการนี้เป็นงานที่ผ่านประชุมที่ห้อง ฆราวาสธรรมะ และมีการให้สัมภาษณ์ของประชาชน กลุ่ม
บริษัทที่ปรึกษา ทีมงานและประชาชนที่เข้ามามีส่วนในการจัดทำ โดยมีวัตถุประสงค์ที่มุ่งเน้นการพัฒนา
สิ่งแวดล้อม มาจากการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมและ
เตรียมรับมือกับข้อมูลที่ได้ไปประกอบการจัดทำโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ย้ำว่าเป็นหัวข้อเชิงวิชาการของการประกอบ อันเป็นการพิจารณาที่จะจัดทำขึ้น จังหวัดน่าน โดยมี
กำหนดการจัดประชุมรับฟังที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ (วันที่ ๓) เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ของ
ประชาชนที่สนใจมาหา ทูต ๑ ตำบลบ่อเกลือ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน จึงขอเรียนเชิญท่านที่สนใจเข้าร่วม
ประชุม ตามกำหนดการต่อไปนี้ตามภาพที่แนบมา

จึงวิธามาเพื่อไปตรวจพิจารณา

ขอเบรคจาก7ฉบับถือ

ជំនួយបន្ថែម រាល់សប្តាហ៍សិប្បករត្រូវបាន

ส่วนนี้ขอสรุป

בזמן שיש להם חופש, חופש חלקי, חופש חלקי

ด่วนที่สุด
ที่ กษ ๐๐๖๖/๖๕๔๖



၈၄ ရွှေကျယ် လက်စာ

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมปัจฉิมปีนปีเขตโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น ย่านพื้นที่บ้านจันทบุรี อ.เมือง จ.นนทบุรี

ชื่อ ประจักษ์ ก้องนอก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมป้องกันนิคมประเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมป้องกันนิคมประเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมไฟฟ้าพลังน้ำแห่งชาติฯ ปรึกษา ประชาชนด้วย บริษัท พีทีทีโกลบอลเบอร์เกอร์ จำกัด (มหาชน) จำกัด และบริษัท ทีเอ็มวีซี จำกัด เพื่อดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต่อการดำเนินงานโครงการประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ รวมเวลาดำเนินการ ๒๗๐ วัน

ในการดำเนินงานด้านประมงสัตว์น้ำ มีสองบันทึกหลัก และมีการมีตัวหนังสือของประชาชน กลุ่ม
บริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมเพื่อประเมินโครงการ โดยให้กลุ่มผู้ศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มากรากการประเมิน ผล และผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ประชาชนมีส่วนร่วม
เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินการโครงการให้สอดคล้องกับหลักการที่ โครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อันเป็นหัวใจหลักของการพิจารณาของ อันเป็นเอกสารประวัติ จัดทำขึ้นโดย
กำหนดการจัดประชุมในวันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ห้องประชุม
โรงเรียนบ้านนาหว้า หมู่ที่ ๑ ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง จังหวัดน่าน จึงขอเรียนเชิญท่านผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วม
ประชุม ตามกำหนดการประชุมนี้แบบกรากการ

จัดวิทยานิพนธ์ไปทบทวน

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

๕๗๖๖-๕๗๖๗

ໂທ. ໂທລາກ ໐ ທີ່ເຂົ້າ ສຳນັກ

॥ नमो भगवते वासुदेवाय ॥



၅၅ ဇိနာကလ ၁၈၁၄

เพื่อ ขยายผลเชิญเข้าร่วมการประชุมปัจจัยนิมิตพิเศษโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษามลภาวะทางสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น ส่วนเก็บน้ำผิวดินจากโรงพยาบาลประกอบ ขึ้นเนื่องจากความรวดเร็ว ศึกษิตานาน

เรียบ พรรณากาชาลาคณาทสัน

- สิ่งที่เกี่ยวข้อง ๑. กำหนดการประชุมป้องกันโรค จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมป้องกันโรค จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมไฟฟ้าพลังน้ำซึ่งเป็นที่ปรึกษา ประสานด้วย บริษัท พีทีทีโกลบอลเมกส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีเอ็มที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับโครงการก่อสร้างเขื่อนกั้นลำน้ำมูลตอนล่างและเขื่อนกั้นลำน้ำมูลตอนล่าง โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ รวมเวลาทำเนียบงาน ๒๗๐ วัน นั้น

[illegible]

จัดริชานมาเพื่อไปรศกพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๘๓๖๓

• **የገንዘብ መጠን** የገንዘብ መጠን በጥንቃቄ ይገመገማል።

99 **निर्वाणस्य लक्षणम्**

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมการประชุมปวงนิมิตประเทศโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อันเกี่ยวพันด้วยชีวภาพและสุขภาพประชาชน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน ปลัดกระทรวงมหาดไทย

- สิ่งที่จะมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

คนที่ ๓ กรมตำรวจ ตำรวจภูธรจังหวัดบุรีรัมย์ ประสานกับ บริษัท พีทีที โกลบอลคอมเพล็กซ์ ตอนสุรินทร์
จำกัด และบริษัท หินบุรี จำกัด เพื่อดำเนินการงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อย่างมีบันทึกข้อชี้แจงหรือมาตรการประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่
วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ รวมระยะเวลาทั้งหมด ๒๘๐ วัน นับ

[illegible]

จึงรีบมาเพื่อไปตรวจพิจารณา

ขอแนะนำฉบับนี้

ผู้ชำนาญการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๖๓ ๔๕๓๐

श्री गुरुभ्यो नमः



99 11/11/11 11/11/11

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมประจำปีนิเทศโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น อำเภอแม่ป๋ายจังหวัดพะเยา อำนวยการจากพระพรหมคำดี จิตพินนาก

เรียน ประสงค์ วัฒนพานิช

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมเจ้าท่าฯ ราชบัณฑิตยสถาน และ บริษัท พีทีที โกลบอลคอมเพล็กซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันจัดทำโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับท่าเรือขนถ่ายสินค้าเกษตรและปศุสัตว์ท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ท่าเรือขนถ่ายสินค้าเกษตรและปศุสัตว์) โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ รวมเวลาดำเนินการ ๒๗๐ วัน นั้น

ในภาพที่เห็นงานด้านประมงชนิดนี้คือ มวลของสิ่งมีชีวิต และการมีอยู่อย่างหนึ่งของประชาชน กลุ่ม
บริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานที่จะปรับปรุงภูมิทัศน์โครงการ โดยให้บุตรประมงตั้งที่อยู่ปลูกสร้างที่ชายทะเลถนน
ฝั่งซ้ายมือ มาตราการป้องกัน ปะการัง และลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม หรือแม้แต่การศึกษาค้นคว้าและวิจัยผลกระทบ
ที่มีต่อปะการังซึ่งอยู่ใกล้ประกอบทางที่ปรึกษาโครงการให้สอดคล้องกับองค์การที่เกี่ยวข้อง โครงการทางด้านการเกษตร
ซึ่งแวดล้อมอยู่ด้วย ย่านเก็บน้ำหรือจากหรืออาคารประกอบ อันเนื่องมาจากธรรมชาติ จังหวัดน่าน โดยมี
กำหนดการจัดประชุมในวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (วันที่) ๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ที่ห้องประชุม
ศูนย์พัฒนาฯ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อเกลือ อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วม
ประชุม ตามกำหนดการประชุมที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเวียนมาเพื่อไปรศพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

สำนักงานวัฒนธรรม
โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๔๔๐๐

[illegible]

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ (กลุ่มที่ ๓) โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น อำเภอแม่ปืม จังหวัดแพร่และภาคีที่เกี่ยวข้อง เนื่องมาจากกรมราชทัณฑ์ จังหวัดน่าน

ស៊ើប ឧក្រិដ្ឋឧទ្ធរណ៍សាលាដំបូង

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๓ ชุด

ตอนที่ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไปปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พี วิศวกรรมโยธาฯ ทอนปั๊มคอนกรีต
จำก๊ และบริษัท เข็มวีเรศ คอนกรีตแอนด์ จำก๊ เพื่อดำเนินการในโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อย่างกับนำพำยจ้างพร้อมเอกสารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่
วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๔ รวมเวลาดำเนินการ ๓๗๓ วัน นับ

ในการดำเนินงานด้านงบประมาณปี ๒๕๖๓ ของบริษัทนี้ และภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่ม บริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานที่จะนำประเด็นปัญหาโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาลงกระทบบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเป็นที่มาในการพิจารณาและเห็นชอบนำประเด็นข้อเสนอดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นำไปเพื่อแจ้งวัตถุประสงค์โครงการ ขอบเขตโครงการและพื้นที่ จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวาระที่ ๑ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ (วันที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ที่หอประชุมโรงเรียนบ้านนาหว้า และ ณ บ้านปอแก้ว อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน จึงขอเรียนเชิญท่านกรุณาร่วมประชุม ตามกำหนดการประกอบที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเวียนมาเพื่อไปตรวจพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแนบคือ
โทร. โทรสาร ๐ ๒๖๔๓ ๔๕๖๓

สำเนาตัวอย่าง
หนังสือขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องประชุม



สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตใช้สถานที่จัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนายาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการดำเนินงานจัดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๓. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลใช้ประกอบการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ห้องประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น กรมชลประทาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ใช้ห้องประชุม พร้อมสไลด์ทัศนูปกรณ์ ในการจัดประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ด่วนที่สุด
ที่ กษ ๐๓๒๗/ ๖๕๕๔



สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตจัดประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึก
พร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคอำเภอนาหมื่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการดำเนินงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์
จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่ม
บริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
เพื่อนำมาเป็นข้อมูลใช้ประกอบการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ
(กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น
จังหวัดน่าน เพื่อให้ติดต่อคำสั่งประกาศจังหวัดน่าน เรื่อง การผ่อนคลายมาตรการป้องกันและควบคุมโรค
ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในพื้นที่จังหวัดน่าน ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ ให้ดำเนินการยื่นหนังสือเพื่อขอ
อนุญาตจัดกิจกรรม ดังนั้น กรมชลประทาน จึงขออนุญาตการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศในพื้นที่อำเภอนาหมื่น
โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

ด่วนที่สุด

ที่ กษ ๐๓๒๗/๑๕๕๕



สำนักบริหารโครงการ

กรมชลประทาน

ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่เพื่อคัดกรองตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) และอำนวยความสะดวกในการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน สาธารณสุขอำเภอนาหมื่น

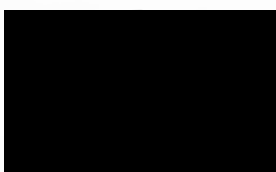
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการดำเนินงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลใช้ประกอบการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านนาทราย หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน กรมชลประทานจึงขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอนาหมื่น เพื่อคัดกรองตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) และอำนวยความสะดวกในการประชุมในพื้นที่อำเภอนาหมื่น โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

สำเนาตัวอย่าง
หนังสือการติดป้ายประชาสัมพันธ์

ด่วนที่สุด
ที่ กษ ๐๓๒๗/๑๔๕๗



สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศและประชาสัมพันธ์การจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน นางกนกพร จันทร์แก้ว

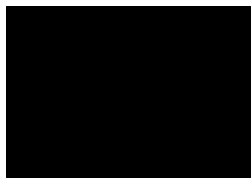
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๒. ป้ายประชาสัมพันธ์การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำมาเป็นข้อมูลใช้ประกอบการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น กรมชลประทาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศการประชุมปัจฉิมนิเทศ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร.โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑



๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศและประชาสัมพันธ์การจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน นายอำเภอเมืองน่าน

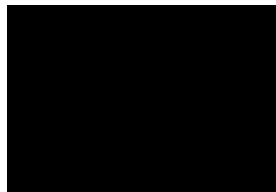
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๒. ป้ายประชาสัมพันธ์การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา มีแผนงานจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำมาเป็นข้อมูลใช้ประกอบการศึกษาโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการจัดประชุมในวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ห้องประชุมโรงเรียนบ้านนาแยง หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน โดยมีกำหนดการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น กรมชลประทาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศการประชุมปัจฉิมนิเทศ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร.โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

การติดป้ายประชาสัมพันธ์



บริเวณทางเข้าที่ว่าการอำเภอหนองหิน



บริเวณที่ทำการเทศบาลตำบลบ่อแก้ว

เอกสารประกอบการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เอกสารประกอบการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

วันพุธที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2564 กลุ่มที่ 1 เวลา 08.30-12.00 น.

กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุมโรงเรียนวัดคันทายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน



บริษัท พี ดี ดีเวลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD



บริษัท ทีมเวิร์ก คอนซัลแตนท์ จำกัด
TEAMWORK CONSULTANT CO., LTD



กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ (กลุ่มที่ ๑)
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ในวันพุธ ที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	ตรวจคัดกรองโรค ลงทะเบียน รับเอกสารประกอบการประชุม และรับประทานอาหารว่าง
๐๙.๓๐ - ๐๙.๔๕ น.	พิธีเปิดการประชุม กล่าวรายงานการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน กล่าวเปิดการประชุม โดย นายอำเภอนาหมื่น หรือผู้แทน
๐๙.๔๕ - ๑๐.๓๐ น.	นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ โดย ที่ปรึกษาโครงการฯ ผ่าน VDO Conference
๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.	รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตอบข้อซักถาม
๑๑.๓๐ - ๑๑.๔๕ น.	สรุปผลการประชุม
๑๑.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	กล่าวปิดการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน

ทั้งนี้ คณะทำงานจะร่วมอยู่ในการประชุม ผ่านทาง VDO Conference เพื่อตอบข้อซักถามหากผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาในการประชุมผ่าน VDO Conference

* หมายเหตุ : ๑ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒ การเข้าร่วมประชุมผ่านโปรแกรม Zoom

Meeting ID: ๙๔๑ ๒๔๔ ๙๓๐๓

QR Code Zoom Meeting





กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศ (กลุ่มที่ ๒)
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ในวันพุธ ที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.	ตรวจคัดกรองโรค ลงทะเบียน รับเอกสารประกอบการประชุม และรับประทานอาหารว่าง
๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๕ น.	กล่าวต้อนรับ โดย นายอำเภอเมือง/ผู้แทนกรม
๑๓.๔๕ - ๑๔.๒๐ น.	นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ โดย ทีมปรึกษาโครงการฯ ผ่าน VDO Conference
๑๔.๒๐ - ๑๕.๐๐ น.	รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตอบข้อซักถาม
๑๕.๑๕ - ๑๕.๓๐ น.	สรุปผลการประชุม
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	กล่าวปิดการประชุม โดย ผู้แทน กรมชลประทาน

ทั้งนี้ คณะทำงานจะร่วมอยู่ในการประชุม ผ่านทาง VDO Conference เพื่อตอบข้อซักถามหากผู้เข้าร่วมประชุมมีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาในการประชุมผ่าน VDO Conference

* หมายเหตุ : ๑ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒ การเข้าร่วมประชุมผ่านโปรแกรม Zoom

Meeting ID: ๙๔๑ ๒๔๔ ๙๓๐๓

QR Code Zoom Meeting





เอกสารประกอบการประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

สารบัญ

ส่วนที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.4 วัตถุประสงค์ของการประชุมปัจฉิมนิเทศ	2
1.5 ข้อมูล/ข่าวสารที่ต้องการนำเสนอ	2
1.6 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	2
ส่วนที่ 2 สรุปรายละเอียดโครงการ	4
2.1 สรุปผลการศึกษาทางเลือกที่เหมาะสมในการพัฒนาโครงการ	4
2.2 สรุปลักษณะของโครงการ	6
2.3 พื้นที่ชลประทาน	9
2.4 ราคาค่าก่อสร้างโครงการ	9
2.5 ผลประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ	10
2.6 สรุปผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์โครงการ/เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	10
ส่วนที่ 3 สภาพปัจจุบัน สรุปผลการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไข	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	11
3.1 สภาพพื้นที่โครงการ	11
3.2 สรุปผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไข	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
ส่วนที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	28
4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	28
4.2 การประชุมกลุ่มย่อย	28
4.3 ช่องทางติดต่อประสานงาน	31





สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.2-1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	14
ตารางที่ 4.2-1 จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย	29
ตารางที่ 4.2-2 สรุปข้อซักถามและข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มย่อย	30

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.6-1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ (RF.13) บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	3
รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งห้วยงานเพื่อเลือกโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	5
รูปที่ 2.2-1 แบบเบื้องต้นแปลนบริเวณห้วยงานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	7
รูปที่ 2.2-2 รูปตัดตามขวางของหัวเขื่อนทำนบกั้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	8
รูปที่ 2.2-3 องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน	8

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 3.1-1 ภาพพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยจึก	11
ภาพถ่ายที่ 3.1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ชลประทาน	11
ภาพถ่ายที่ 4.2-1 บรรยากาศการประชุมกลุ่มย่อย	29



เอกสารประกอบการประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) ได้มีหนังสือที่ กร 0007.3/578 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2551 ถึงอธิบดีกรมชลประทานความว่า สำนักราชเลขาธิการได้ขอให้สำนักงาน กปร. พิจารณา กรณีองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ บ้านห้วยจึก เพื่อช่วยเหลือราษฎรบ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 9, บ้านนายาง หมู่ที่ 7, บ้านป่าเป้า หมู่ที่ 6, บ้านป่าคำ หมู่ที่ 11, บ้าน บ่อแก้ว หมู่ที่ 5, บ้านนาบอน หมู่ที่ 3 และบ้านปง หมู่ที่ 4 อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ซึ่งประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ สำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและประสบปัญหาอุทกภัยในฤดูฝน โดยสำนักงาน กปร. เห็นว่าเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเป็น เรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ จึงขอความอนุเคราะห์จากกรมชลประทาน ให้ตรวจสอบข้อเท็จจริง พร้อมทั้งเสนอแนวทางในการให้ความช่วยเหลือราษฎร

ต่อมากรมชลประทานโดยสำนักงานชลประทานที่ 2 ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หมู่บ้านที่ประสบปัญหา เรื่องน้ำ โดยทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะช่วยเหลือได้ด้วยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในลำห้วยจึก (ชื่อโครงการว่า “โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก”) เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วจะสามารถ แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำทำการเกษตรระหว่างที่ฝนทิ้งช่วงและในฤดูแล้ง และสามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยในช่วง ฤดูฝนบริเวณหมู่บ้านตามที่กล่าวไว้ข้างต้น จึงจัดทำรายงานเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกแล้วเสร็จ เมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2553

วันที่ 11 ตุลาคม 2562 สำนักพระราชวังมีหนังสือที่ รล 008.4/23630 แจ้งต่อนายสมคิด ปานยา ความว่าส่วน ราชการที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าสมควรก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก ขนาดความจุ 1,605,316 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอาคารประกอบ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและเป็นแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค แก่ราษฎร ซึ่งความทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก พร้อมอาคารประกอบ ไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2562

เนื่องจากผลการศึกษา พบว่า พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยจึกอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่าน ตอนใต้ (RF.13) ในส่วนของป่าเพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) ตั้งแต่ 50 ไร่ แต่ไม่ถึง 500 ไร่ จึงเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการ ที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เสนอต่อบริษัท นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักบริหารโครงการ จึงเห็นควรให้ดำเนินการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่กำหนด



1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) ส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกให้กับราษฎรในพื้นที่โครงการ
- 2) เป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภคของราษฎรในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) ของโครงการที่สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องและแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 2) เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนและของทุกภาคส่วน เพื่อแสดงให้เห็นว่ากรมฯ มีความมุ่งมั่นในการแก้ไขปัญหาด้านการบรรเทาอุทกภัยและการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ให้แก่ราษฎรอย่างโปร่งใส และสร้างโอกาสการมีส่วนร่วมของสาธารณชนอย่างจริงจัง โดยให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1.4 วัตถุประสงค์ของการประชุมปวงนิเทศ

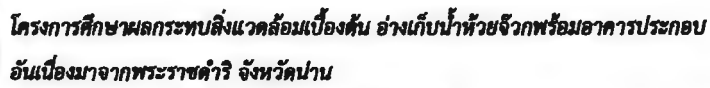
- 1) เพื่อนำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น ทั้งทางด้านการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ด้านการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และด้านเศรษฐศาสตร์ รวมถึงผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมาให้กลุ่มเป้าหมายของโครงการได้รับทราบ
- 2) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสรุปผลการศึกษาของโครงการ จากกลุ่มเป้าหมายของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงผลการศึกษาของโครงการให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

1.5 ข้อมูล/ข่าวสารที่ต้องการนำเสนอ

- 1) ความเป็นมาของโครงการ
- 2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 3) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ
- 4) สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
- 5) รูปแบบการพัฒนาโครงการ
- 6) สรุปผลการศึกษาด้านต่างๆ ของโครงการในทุกประเด็น ทั้งทางการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ และผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์ของโครงการ
- 7) ผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) สถานที่ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

1.6 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการต้องพิจารณาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ และพื้นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่ชลประทาน ดังแสดงรูปที่ 1.6-1



รูปที่ 1.6-1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ (RF.13) บริเวณพื้นที่
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



ส่วนที่ 2 สรุปรายละเอียดโครงการ

2.1 สรุปผลการศึกษาทางเลือกที่เหมาะสมในการพัฒนาโครงการ

2.1.1 การเปรียบเทียบทางเลือกในการพัฒนาแหล่งน้ำ

กรณีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการมาถึงขั้นการออกแบบรายละเอียดแล้วก็ตาม แต่ในศึกษาทางเลือกอื่นๆ เพื่อประกอบการยืนยันความถูกต้องของทางเลือกอ่างเก็บน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับทางเลือกอื่นๆ ดังนั้น จึงกำหนดกรณีทางเลือกในการพัฒนาแหล่งน้ำไว้ 3 ทางเลือก ดังนี้

1) ทางเลือกที่ 1 การพัฒนาแหล่งน้ำโดยการก่อสร้าง/ปรับปรุงฝายตามลำน้ำ ซึ่งปัจจุบันในลำห้วยจึกมีฝายเดิมอยู่ 1 แห่ง ที่มีสภาพใช้การได้ ได้แก่ ฝายต้นมะเตือ ซึ่งส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ได้ 200 ไร่ จึงพิจารณาหากก่อสร้างฝายตามลำน้ำ ตลอดความยาวห้วยจึกจนถึงจุดบรรจบน้ำแม่กั้นคิดเป็นระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตรสามารถก่อสร้างฝายได้ทั้งหมด 15 แห่ง (รวมฝายต้นมะเตือเดิม) สำหรับปริมาณน้ำที่สามารถเก็บกักได้ด้านหน้าฝายแต่ละแห่ง คำนวณจากความยาวฝายประมาณ 20 เมตร ฝายสูง 3 เมตร ความยาวของน้ำหน้าฝายไปทางด้านหลังเหนือ น้ำเฉลี่ย 300 เมตร คิดเป็นประมาณ 9,000 ลูกบาศก์เมตรต่อฝาย 1 แห่ง รวม 15 แห่ง เท่ากับ 135,000 ลูกบาศก์เมตรสามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตรในฤดูฝน 1,500 ไร่ และฤดูแล้งได้ 150 ไร่

2) ทางเลือกที่ 2 การขุดสระน้ำในไร่นา จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน สระน้ำจะมีขนาด 15x15 เมตร ก้นบ่อ 12x12 เมตร ลึกประมาณ 5-7 เมตร คิดเป็นพื้นที่ใช้ขุดสระ 0.14 ไร่/ครัวเรือน สามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ได้ 1,270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในพื้นที่โครงการ 1,500 ไร่ จะขุดสระน้ำได้ประมาณ 500 สระ (ครัวเรือนมีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 3 ไร่) คิดเป็นปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ทั้งหมด 0.635 ล้านลูกบาศก์เมตร ราษฎรสูญเสียพื้นที่ทำกินรวมประมาณ 50 ไร่ สามารถมีน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตรในช่วงฤดูฝน 1,500 ไร่ และช่วงฤดูแล้งประมาณ 550 ไร่

3) ทางเลือกที่ 3 การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จากข้อมูลที่กรมชลประทานพิจารณาโครงการไว้เบื้องต้นสามารถก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึกที่ความจุเก็บกัก 1.605 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ช่วงฤดูฝนได้ 1,500 ไร่ และช่วงฤดูแล้งได้ 1,000 ไร่

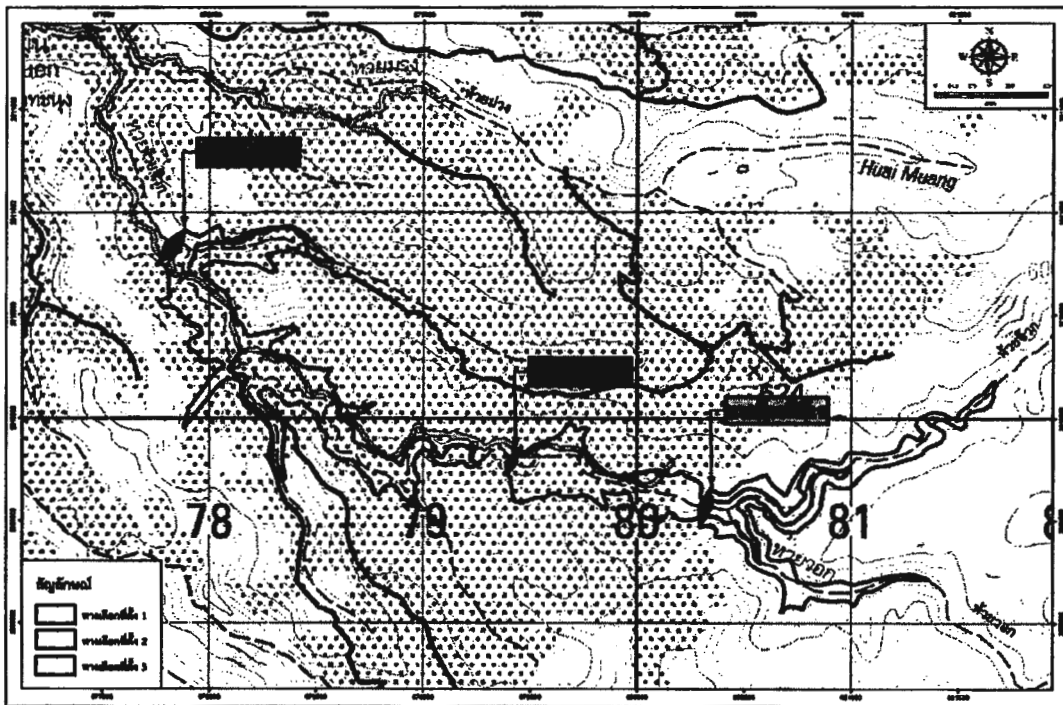
สรุปทางเลือกที่ 3 การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก ความจุเก็บกัก 1.605 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด

2.1.2 การศึกษาทางเลือกที่ตั้งห้วยงาน

ในกรณีที่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทอ่างเก็บน้ำได้รับการคัดเลือกว่ามีลำดับความสำคัญสูงสุด ที่ปรึกษาจะดำเนินการศึกษาเปรียบเทียบที่ตั้งห้วยงานที่เหมาะสมสำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก กรมชลประทานได้พิจารณาโครงการเบื้องต้นไว้แล้ว ดังนั้น ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดแนวทางการเปรียบเทียบที่ตั้งห้วยงานไว้ 3 ทางเลือก แสดงดังรูปที่ 2.1-1 ดังนี้



- 1) ทางเลือกที่ 1 เป็นที่ตั้งห้วยงานซึ่งกรมชลประทานกำหนดไว้เดิม ที่พิกัด 47QPA803-095
 - 2) ทางเลือกที่ 2 ที่ปรึกษากำหนดที่ตั้งห้วยงานลงมาท้ายน้ำของทางเลือกที่ 1 ไปประมาณ 1.00 กิโลเมตร หรือที่พิกัด 47QPA794-098 เหตุผลเพื่อไม่ให้ที่ตั้งห้วยงานเข้าไปอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมากนัก
 - 3) ทางเลือกที่ 3 ที่ปรึกษากำหนดที่ตั้งห้วยงานลงมาท้ายน้ำจากทางเลือกที่ 1 ประมาณ 3 กิโลเมตร หรือที่พิกัด 47QPA 778-109 เหตุผลเพื่อให้ห้วยงานตั้งอยู่ไม่ไกลจากพื้นที่รับประโยชน์มากนัก เป็นการลดต้นทุนค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ
- สรุปทางเลือกที่ 1 เป็นที่ตั้งห้วยงานซึ่งกรมชลประทานกำหนดไว้เดิม ที่พิกัด 47QPA803-095 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งห้วยงานเมื่อเลือกโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

2.1.3 การศึกษาทางเลือกความจุเก็บกักน้ำที่เหมาะสม

กรมชลประทานได้พิจารณาโครงการเบื้องต้นและได้กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำไว้ที่ 1.605 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังนั้นในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในครั้งนี้จึงได้ทบทวนโครงการเปรียบเทียบทางเลือกไว้ 3 ทางเลือก ดังนี้

- 1) ทางเลือกที่ 1 กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 1.605 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 45.00 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างฯ 4.01 ล้านลูกบาศก์เมตร (ความจุเก็บกักตามรายงานการศึกษาความเหมาะสม) ที่ระดับเก็บกัก +442.50 ม.รทก. และระดับสูงสุด +444.00 ม.รทก.
- 2) ทางเลือกที่ 2 กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 2.000 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 56.00 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างฯ 4.01 ล้านลูกบาศก์เมตร (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ) ที่ระดับเก็บกัก +442.95 ม.รทก. และระดับสูงสุด +446.45 ม.รทก.



3) ทางเลือกที่ 3 กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 3.000 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 78.00 ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างฯ 4.01 ล้านลูกบาศก์เมตร (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ) ที่ระดับเก็บกัก +450.00 ม.รทก. และระดับสูงสุด +451.50 ม.รทก.

สรุปทางเลือกที่ 3 ความจุเก็บกักน้ำที่เหมาะสมมีขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 3.000 ล้านลูกบาศก์เมตร ของปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยที่ไหลลงอ่างฯ 4.01 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด

2.1.4 การเปรียบเทียบประเภทของเขื่อน

โดยทั่วไปประเภทของเขื่อนเก็บกักน้ำที่ก่อสร้างในประเทศไทยถูกแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ เขื่อนดินถม (Earth Dam) เป็นเขื่อนที่ก่อสร้างโดยใช้วัสดุดินเป็นหลัก เขื่อนหินถมแกนดินเหนียว (Rockfill Dam) เป็นเขื่อนที่ใช้วัสดุที่เป็นหินในการก่อสร้างเป็นหลัก และเขื่อนคอนกรีตบดอัด (Roller Compacted Concrete Dam หรือ RCC Dam) เป็นประเภทหนึ่งของเขื่อนคอนกรีต จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีในการก่อสร้างค่อนข้างสูง

สรุปสำหรับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพิจารณาเลือกใช้เป็นเขื่อนดินแบบแบ่งโซน (Zoned Earth Dam) เนื่องจากสามารถหาแหล่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างง่ายซึ่งมีอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ มีผลกระทบต่อชุมชนน้อย ส่วนวัสดุอื่นๆ เช่น หินเรียง กรวด หิน และซีเมนต์ มีปริมาณไม่มากนัก สามารถขนส่งได้โดยมีผลกระทบตามเส้นทางน้อยและใช้งบประมาณก่อสร้างน้อยกว่าทางเลือกอื่นๆ

2.2 สรุปลักษณะของโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ที่ตั้งของอาคารห้วยงานอยู่ประมาณ พิกัด 47 QPA 803-096 ระวาง 5145 III ลำดับชุด L 7018 แสดงดังรูปที่ 2.2-1 ถึงรูปที่ 2.2-3 และสรุปลักษณะสำคัญของโครงการ ดังนี้

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งห้วยงาน	15.75	ตารางกิโลเมตร
ความยาวของลำน้ำจากต้นน้ำถึงห้วยงาน	6.5	กิโลเมตร
ความลาดเทของลำน้ำบริเวณห้วยงาน	1:43	
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปี	1,022.30	มิลลิเมตร/ปี
ปริมาณน้ำไหลผ่านห้วยงานเฉลี่ยทั้งปี	4.01	ล้านลูกบาศก์เมตร
อาคารห้วยงาน		
เขื่อนประเภท	เขื่อนดินแบบแบ่งโซน	
ทำนบกั้นกว้าง	8	เมตร
ความยาว	160.00	เมตร
ความสูง	38.00	เมตร
ระดับท้องน้ำ	+417.500	ม.รทก.
ระดับน้ำเก็บกัก	+450.000	ม.รทก.
ระดับน้ำสูงสุด	+451.500	ม.รทก.



ระดับสันทำนบ	+453.000	ม.รทก.
ความจุของอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก	3.000	ล้านลูกบาศก์เมตร
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด	158	ไร่

อาคารประกอบ

อาคารท่อระบายน้ำ (Outlet)

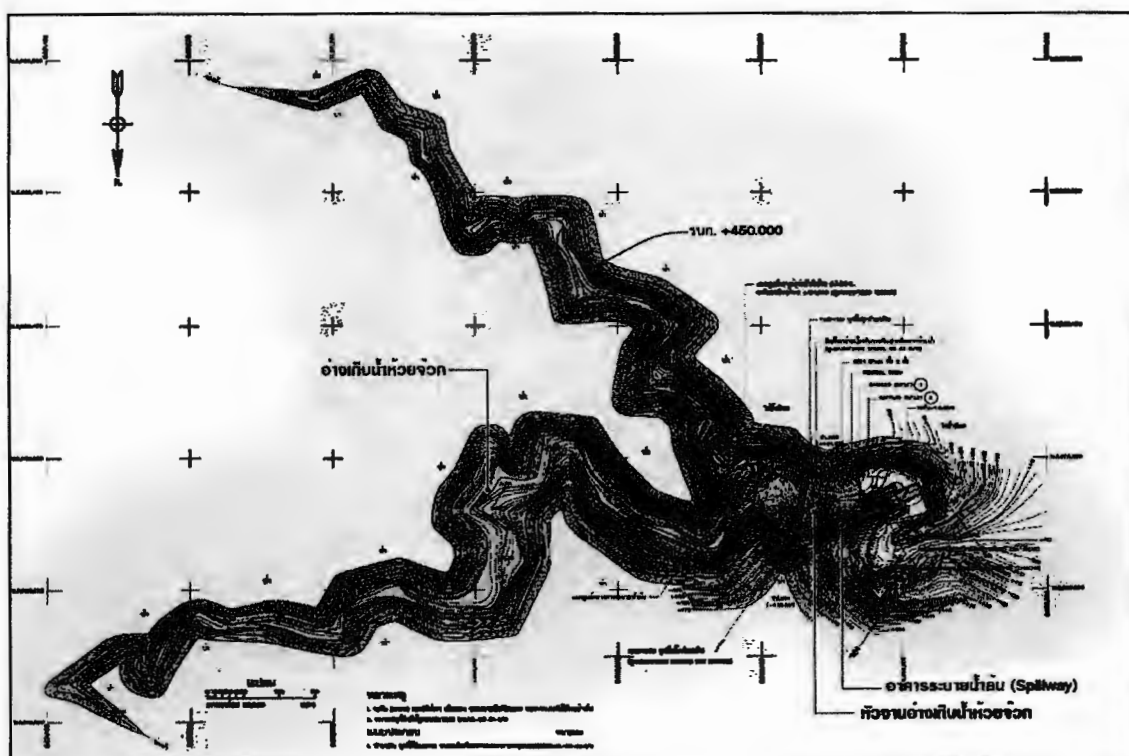
- ชนิด	Concrete Steel Liner	
- จำนวน	1	แถว
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	เมตร

อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)

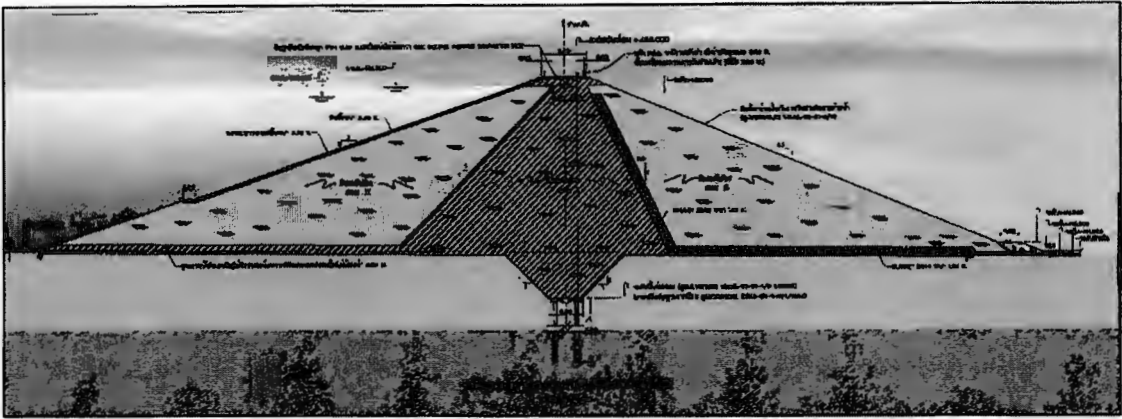
- ชนิด	รางเท (ฝั่งขวา)	
- ทางระบายน้ำล้นกว้าง	10.00	เมตร
- ระบายน้ำได้	47.00	ลูกบาศก์เมตร/วินาที

พื้นที่ชลประทาน (ครอบคลุม 14 หมู่บ้าน)

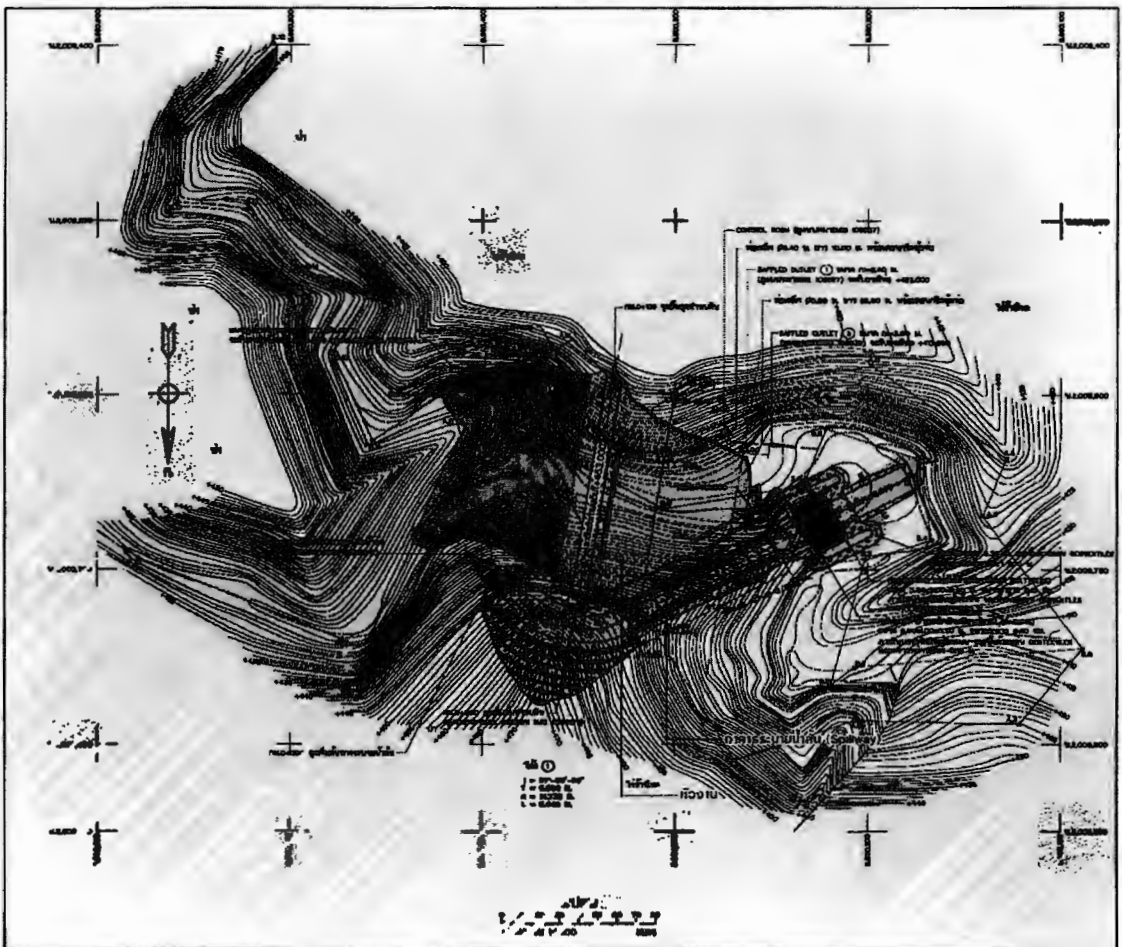
- ฤดูฝน	2,325	ไร่
- ฤดูแล้ง	1,450	ไร่



รูปที่ 2.2-1 แบบเบื้องต้นแปลนบริเวณหัวงานของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



รูปที่ 2.2-2 รูปตัดตามขวางของหัวเขื่อนทำนบกั้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



รูปที่ 2.2-3 องค์ประกอบของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



2.3 พื้นที่ชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน เป็นพื้นที่ที่ราษฎรตำบลบ่อแก้ว ทั้ง 14 หมู่บ้าน มีระบบส่งน้ำเดิมจากเหมืองฝายที่ก่อสร้างตามลำน้ำอยู่แล้ว เช่น ฝายต้นเตื่อ ซึ่งอยู่ในลำห้วยจึก ฝายหลวงก่อสร้างในลำห้วยน้ำกิน ฝายต๋ม ซึ่งก่อสร้างในห้วยน้ำช่วงฝายคำเรือง และฝายบ่อแก้ว ซึ่งก่อสร้างในลำห้วยน้ำหิน คิดเป็นพื้นที่ชลประทานที่มีอยู่เดิมรวมทั้งหมด 14 พื้นที่ ใน 14 หมู่บ้าน แต่เนื่องจากปริมาณน้ำโดยเฉพาะช่วงฤดูแล้งของน้ำห้วยจึก ห้วยน้ำกิน ห้วยน้ำซ่าง และห้วยน้ำหิน ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาขนาดเล็กมีน้ำน้อยมาก ทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ชลประทานทั้ง 14 พื้นที่ ราษฎรตำบลบ่อแก้ว จึงมีความต้องการให้กรมชลประทานจัดหาแหล่งเพื่อสนับสนุนการทำการเกษตร ในฤดูแล้งของพื้นที่ชลประทานทั้ง 14 แห่ง

เมื่อพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ชลประทานดังกล่าว ซึ่งถือเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยจึกแล้ว เห็นถึงความสำคัญเดือดร้อนของราษฎร ตำบลบ่อแก้ว ทั้ง 14 หมู่บ้าน อย่างไรก็ตาม ยังมีพื้นที่การเกษตรอยู่บริเวณริมสองฝั่งของห้วยจึก ซึ่งเดิมราษฎรก่อสร้างฝายซึ่งปัจจุบันชำรุดใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ ราษฎรได้ร้องขอให้ส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นพื้นที่กรมชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก รวมทั้งสิ้น 2,325 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ชลประทานเดิม 14 พื้นที่ รวม 2,005 ไร่ และพื้นที่ชลประทานใหม่ตามแนวแนวท่อ 1 แห่ง รวม 320 ไร่

2.4 ราคาค่าก่อสร้างโครงการ

ราคาค่าก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน มีค่าลงทุนโครงการรวมทั้งสิ้น 311,372,538.67 บาท ประกอบด้วย

- ราคาค่าก่อสร้างเขื่อน	92,080,304.00 บาท
- งานอาคารระบายน้ำล้น	33,573,353.90 บาท
- งานอาคารระบายน้ำท้ายเขื่อนและท่อส่งน้ำชลประทาน	34,604,477.00 บาท
- งานถนนขึ้นสันเขื่อนและถนนบำรุงท้ายเขื่อน	6,000,000.00 บาท
- ถนนสายหลักเข้าโครงการ	13,500,000.00 บาท
- งานติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์วัดพฤติกรรมเขื่อน	12,000,000.00 บาท
- งานก่อสร้างที่ทำการบ้านพัก	13,000,000.00 บาท
- งานระบบชลประทาน	60,014,432.00 บาท
รวม	264,772,566.90 บาท

รวมค่าเผื่อเหลือเผื่อขาด ควบคุมงาน และภาษีมูลค่าเพิ่ม 311,372,538.67 บาท

ทั้งนี้ การดำเนินแผนงานการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย แผนการก่อสร้างเขื่อนห้วยจึกและอาคารประกอบกำหนดไว้ระยะเวลา 3 ปี ส่วนงานก่อสร้างระบบชลประทานกำหนดไว้ระยะเวลา 2 ปี โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงปีที่ 3 ของงานก่อสร้างเขื่อน งานหลักของการก่อสร้างระบบส่งน้ำชลประทาน ประกอบด้วย งานดินซุด งานวางท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ท่อ และงานดินถม



2.5 ผลประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

คาดว่าในอนาคต 30 ปี (ปี พ.ศ. 2592) เมื่อมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก แยกพิจารณาการใช้น้ำตามการใช้น้ำชลประทาน และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น ดังนี้

1) การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน

ในอนาคตเมื่อมีโครงการพื้นที่การเกษตรที่ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกรวม 2,325 ไร่ จะสามารถเพาะปลูกฤดูฝน 2,325 ไร่ และเพาะปลูกฤดูแล้ง 1,450 ไร่ มีความต้องการน้ำเฉลี่ย 5.33 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย 0.655 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี นั่นคือ เมื่อพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกจะสามารถเพาะปลูกในฤดูแล้งได้มากขึ้นจากเดิมของพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด แต่จากการวิเคราะห์ประเมินได้ว่ายังมีปริมาณน้ำขาดแคลนเฉลี่ยในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายนอยู่บ้าง ซึ่งมีปริมาณขาดแคลนเฉลี่ยอยู่ที่ 0.234 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี คิดเป็นร้อยละ 3.84 แสดงให้เห็นว่าการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก จะสามารถช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำจากเดิมได้

2) การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น

การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น ประกอบด้วย ด้านอุปโภค-บริโภค ปศุสัตว์ อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว และระบบนิเวศห้วยน้ำ ทำการศึกษาเพื่อประเมินผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำในพื้นที่ พบว่าในอนาคต 30 ปี (ปี พ.ศ. 2592) เมื่อมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก คาดว่ามีความต้องการน้ำลดลงจากเดิม เท่ากับ 0.754 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และยังไม่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้น

2.6 สรุปผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์โครงการ/เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1) การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์โครงการ

การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประกอบด้วย การศึกษาต้นทุนแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ค่าลงทุน (Investment Cost) และค่าดำเนินการและบำรุงรักษา (O&M Cost) ผลการวิเคราะห์ต้นทุนโครงการทางการเงินในส่วนของค่าลงทุนมีค่าเท่ากับ 311.37 ล้านบาท และค่า O&M Cost มีค่าเท่ากับ 2.65 ล้านบาท/ปี ทั้งนี้ เมื่อคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจในส่วนของค่าลงทุนมีค่าเท่ากับ 274.01 ล้านบาท ส่วนค่า O&M Cost มีค่าเท่ากับ 2.44 ล้านบาท/ปี ผลประโยชน์ที่ประเมินได้ ประกอบด้วย ผลประโยชน์ด้านชลประทาน มูลค่าสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ มูลค่าน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ผลประโยชน์ด้านการท่องเที่ยว ผลประโยชน์รวมตั้งแต่ปีละ 29.94 ถึง 29.95 ล้านบาทต่อปี และวิเคราะห์ตัวชี้วัดต่างๆ เพื่อประเมินความเหมาะสมโครงการ ดังนั้น สรุปผลได้ว่าโครงการมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน มีผลตอบแทนร้อยละ 6.39 ซึ่งสูงกว่าอัตราพันธบัตรรัฐบาลในปัจจุบัน

2) การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์โครงการ ได้เพิ่มเติมการศึกษาดำเนินการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และผลกระทบด้านลบจากการก่อสร้างโครงการ อาทิ ผลกระทบจากการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้ และผลประโยชน์จากการปลูกป่าทดแทน จำนวน 2 เท่า ที่สูญเสียจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ สรุปผลการประเมิน พบว่า การประเมินความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์โครงการ ที่อัตราคิดลดร้อยละ 6 มีความเหมาะสมระดับปานกลาง คือ ค่าอัตราผลตอบแทนภายในมีค่าร้อยละ 4.95 เนื่องจากมีการสูญเสียผลมูลค่าด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ในพื้นที่ค่อนข้างสูง จากสภาพพื้นที่เป็นป่าไม้ทั้งหมด และการปลูกป่าทดแทน จะค่อยๆ ให้ผลตอบแทนระยะ 60 ปี

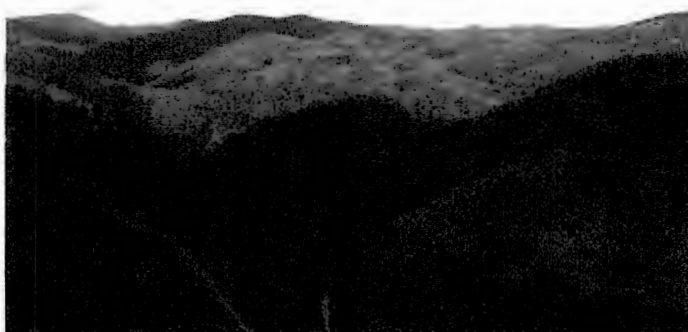


ส่วนที่ 3 สภาพปัจจุบัน สรุปผลการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 สภาพพื้นที่โครงการ

ปัจจุบันการลงพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน โดยสรุปพื้นที่ที่มีลักษณะได้ ดังนี้

- พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้และไร่ร้าง ทั้งหมดไม่มีราษฎรอาศัยอยู่หรือทำการเกษตร แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.1-1 ภาพพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยจึก

- พื้นที่ชลประทาน ในพื้นที่ชลประทานปัจจุบัน ในช่วงของลำน้ำห้วยจึกสภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ถูกลอนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่อยู่ใกล้ลำน้ำห้วยจึก เกษตรกรทำนาและพืชไร่เนื่องจากไม่มีน้ำ เพราะฝายได้พังหมดแล้ว ราษฎรที่ทำนาจะต้องสูบน้ำขึ้นมาเอง พื้นที่ชลประทานส่วนใหญ่จะทำนาข้าวและที่เหลือเป็นพื้นที่พืชไร่ ไม้ยืนต้น ยางพารา ไม้ผลผสม และไร่หมุนเวียน แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.1-2



จุดบรรจบห้วยจึกและห้วยกันและทุ่งห้วยจึก

ทุ่งคำเรือง

ทุ่งนายาง



ทุ่งนาห้วย

ทุ่งน้ำช้าง

ทุ่งไผ่เลื่อน

ภาพถ่ายที่ 3.1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ชลประทาน



3.2 สรุปผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีขอบเขตการศึกษาตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2559) จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีไม่มีโครงการ และกรณีมีโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยมีพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จำนวน 170 ไร่ (พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำทั้งหมดอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ (RF.13) เขตป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (Zone C) และพื้นที่ชลประทานของโครงการ จำนวน 2,325 ไร่ ทั้งในระดับน้อยที่สุด น้อย ปานกลาง มาก และมากที่สุด สำหรับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ถึงมาก เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุด และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และอยู่ในระดับที่ประชาชนสามารถยอมรับได้ สรุปผลการประเมินผลกระทบที่สำคัญได้ดังตารางที่ 3.2-1

1) ผลด้านบวก

(1) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จะทำให้มีปริมาณน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้น โดยมีความจุอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก 3 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำเพื่อการเกษตรกรรม น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น

(2) เมื่อพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จะสามารถส่งให้กับพื้นที่ชลประทานในฤดูฝน จำนวน 2,325 ไร่ และฤดูแล้ง จำนวน 1,450 ไร่

(3) การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จะทำให้มีน้ำต้นทุนเพื่อหล่อเลี้ยงระบบนิเวศท้ายน้ำให้มีความคงตัวตลอดทั้งปี รวมทั้งทำให้มีการเพิ่มขึ้นของทรัพยากรประมงในบริเวณเหนือเขื่อน

(4) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินด้านการเกษตรกรรม (Cropping Intensity : CI) ในกรณีที่ไม่มีโครงการ มีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเป็นร้อยละ 121.93 และเมื่อมีโครงการประสิทธิภาพการใช้ที่ดินการเกษตรจะเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเป็นร้อยละ 160.51

(5) การเพิ่มรายได้ของการเกษตร โดยการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกจะช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูกของราษฎรทั้ง 14 หมู่บ้าน ซึ่งเกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในฤดูฝน และเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกรวมทั้งผลผลิตในฤดูแล้ง

(6) ทรัพยากรดิน จะทำให้คุณสมบัติของดินโดยรอบอ่างเก็บน้ำและในพื้นที่ชลประทาน มีความชุ่มชื้นเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของพืชพรรณธรรมชาติ รวมทั้งพืชผลเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทาน



(7) ผลประโยชน์ป่าไม้ เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้เพื่อการดับไฟป่าบริเวณต้นน้ำได้และต้นไม้บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำจะได้รับความชุ่มชื้นมากขึ้นจากการเก็บกักน้ำ

(8) ทรัพยากรด้านสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการจะได้รับประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำ โดยเป็นแหล่งน้ำถาวรทำให้เกิดประโยชน์ต่อสัตว์ป่าในกลุ่มที่หากินตามแหล่งน้ำ มีที่อาศัยหากินเพิ่มมากขึ้นและยั่งยืน

(9) ด้านเศรษฐกิจและสังคม ประชาชนในพื้นที่จะได้รับประโยชน์ทางตรงจากอ่างเก็บน้ำห้วยจึกในด้านการมีน้ำใช้เพื่อการชลประทานและการอุปโภคบริโภคของประชาชน ราษฎรในพื้นที่โครงการมีอาชีพและรายได้จากการเกษตรที่มั่นคง และมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นกว่าปัจจุบัน

(10) ด้านสาธารณสุขและโภชนาการ ประชาชนในพื้นที่โครงการจะมีแหล่งน้ำอุปโภคบริโภค รวมทั้งแหล่งโปรตีนจากปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้สภาพทางสาธารณสุขและโภชนาการมีแนวโน้มที่ดีขึ้น

(11) การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ พื้นที่อ่างเก็บน้ำจะช่วยเสริมให้สภาพภูมิประเทศโดยรอบมีทัศนียภาพที่สวยงาม ก่อเกิดเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของชุมชน รวมทั้งมีกิจกรรมการท่องเที่ยวได้หลากหลายทั้งทางน้ำและทางบก ซึ่งช่วยเสริมรายได้ให้ราษฎรในพื้นที่ รวมทั้งมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

2) ผลด้านลบ

(1) ผลกระทบต่อพื้นที่ป่าแห่งชาติแม่น้ำน่านตอนใต้ จะทำให้มีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่ห้วยจึกและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 170 ไร่ โดยมีต้นไม้ที่เป็นไม้ใหญ่จำนวน 1,280 ต้น ลูกไม้ จำนวน 807 ต้น กล้าไม้ จำนวน 23,568 ต้น และไม้ไผ่ จำนวน 7,294 ลำ

(2) ผลกระทบต่อด้านสัตว์ป่าจำนวน 130 ชนิด ได้แก่ นก จำนวน 82 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 9 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 23 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 16 ชนิด และจากการตรวจสอบมีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด คือ หมาจิ้งจอก (*Canis aureus*)

(3) ผลกระทบต่อเส้นทางสัญจรที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้เส้นทางเดียวกันกับชุมชน การขนเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นของรถบรรทุก และฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยผลกระทบนี้จะเกิดเป็นช่วงๆ และก่อนดำเนินการจะมีการแจ้งผู้นำชุมชนก่อนมีการใช้เสียงดังมากเกินไป รวมทั้งมีมาตรการด้านปลอดภัยการใช้ถนนชุมชน

(4) ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับ ความรุนแรงจากแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลิสระดับ VI รอยเลื่อนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ ได้แก่ รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 12.5 กม. ประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) เท่ากับ 0.218 g ตัวเชื่อมมีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายได้ หากเกิดแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง ดังนั้น จึงต้องออกแบบเชื่อมให้มีความสามารถต้านแรงกระทำจากแผ่นดินไหวได้



ตารางที่ 3.2-1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. แผ่นดินไหว	1) ระยะก่อสร้าง - ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการฯ อ่างเก็บน้ำห้วยจึก ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับความรุนแรงจากแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลิสระดับ VI รอยเลื่อนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ ได้แก่ รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 12.5 กม. ประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) เท่ากับ 0.218 g ตัวเชื่อมมีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายได้ หากเกิดแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง ดังนั้น จึงต้องออกแบบเขื่อนให้มีความสามารถต้านแรงกระทำจากแผ่นดินไหวได้ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง	1) ระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหว - ควรนำค่าอัตราเร่งของพื้นดินสำหรับการออกแบบเขื่อน (Peak Ground Acceleration, PGA) สำหรับอ่างเก็บน้ำห้วยจึกที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ ไปใช้ในการออกแบบเสถียรภาพของลาดเขื่อนเพื่อให้แข็งแรง รวมทั้งเป็นข้อมูลในการศึกษาภัยพิบัติแผ่นดินไหวในขั้นการออกแบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้างโครงการ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ - ผลกระทบจากโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ การมีโครงการไม่ได้เพิ่มโอกาสให้เกิดแผ่นดินไหวได้มากขึ้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกมีปริมาตรกักเก็บ 3.00 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีความสูงน้ำ 38 เมตร การกักเก็บน้ำเต็มไม่ส่งผลให้เกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ (RTS) จึงไม่มีผลกระทบ	2) ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานดูแลความมั่นคงของทั้งงานและอาคารประกอบของเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น เช่น แผ่นดินไหว ฝนตกหนัก เป็นต้น	2) ระยะดำเนินการ - ติดตามพฤติกรรมของเขื่อนตามมาตรฐานความปลอดภัยเขื่อน - ควรติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ และส่งข้อมูลแผ่นดินไหวให้ส่วนกลางเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาแผ่นดินไหวต่อไป
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ระยะก่อสร้าง พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ - การขุดและปรับปรุงฐานรากเขื่อน งานก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ซึ่งมีการแผ้วถางป่า มีจุดเปิดหน้าดิน มีผลทำให้เกิดการการชะล้างของดินลงลำน้ำในบริเวณใกล้เคียงได้ หากให้น้ำห้วยน้ำจึกมีค่าคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ความขุ่น	1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างที่พักคนงานและอาคารสำนักงานโครงการต้องกำหนดที่ตั้งให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment	1) ระยะก่อสร้าง สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี - ST1 บริเวณห้วยจึกก่อนไหลลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>และสารแขวนลอยเพิ่มขึ้น แต่การขุดเปิดหน้าดินเมื่อมีแผนดำเนินการในฤดูแล้ง จะทำให้การชะล้างพังทลายลดลง เมื่อไม่มีอิทธิพลจากการชะล้างของฤดูฝน และสามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลาอันสั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากน้ำที่จากที่หักคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย รวมทั้งมีสิ่งสกปรกประเภทสารอินทรีย์บางส่วนลงแหล่งน้ำ แต่ก็เป็นเพียงช่วงระยะก่อสร้างเท่านั้น และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระถองไร้อากาศ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงคาดว่าผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด <p>พื้นที่ชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างระบบชลประทาน มีการส่งน้ำด้วยท่อจากอ่างเก็บน้ำไปยังพื้นที่ชลประทาน 2,325 ไร่ ในการก่อสร้างท่อส่งน้ำไปตามแนวเขตทางต้องมีการเปิดหน้าดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้มีเศษวัสดุไหลลงสู่ลำน้ำ ทำให้เกิดความขุ่นและสารแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้น แต่อย่างไรก็ตามแนวท่อส่งน้ำของโครงการจะดำเนินการในแนวเขตทาง และการขุดเปิดหน้าดินจะดำเนินการในฤดูแล้ง จะทำให้การชะล้างพังทลายลดลง ผลกระทบจะเกิดขึ้นชั่วคราวในระยที่มีมีการก่อสร้างเท่านั้นและสามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลาอันสั้น จึงคาดว่าผลกระทบทางลบในระดับน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน - ออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามเข้าหน้าที่และคนงานทิ้งขยะและของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งแหล่งน้ำผิวดิน - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่รวบรวมขยะก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัด - การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักรกล ต้องทำในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ST2 บริเวณห้วยวอกก่อนไหลลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ST3 ห้วยจึกบริเวณอ่างเก็บน้ำ - ST4 ห้วยน้ำกั้นบริเวณบ้านนายาง - ST5 ห้วยน้ำกั้นบริเวณบ้านปาง <p>พารามิเตอร์ จำนวน 10 ตัวนี้ ได้แก่ อุณหภูมิ, ความขุ่น, ของแข็งแขวนลอย, ความเป็นกรดและด่าง,ความเป็นต่าง, DO, BOD, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินงาน ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ 4 ปี โดยตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ฤดูฝน และฤดูแล้ง</p>
	<p>2) ระยะดำเนินการพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะแรกของการเก็บกักน้ำ ในกรณีที่มีอ่างกั้นน้ำไม่หมดก่อนการกักเก็บน้ำจะทำให้มีน้ำภายในอ่างเก็บน้ำอาจเกิดการเน่าเสียได้ จากซากสารอินทรีย์เกิดการย่อยสลายโดยปริมาณธาตุอาหารจะลดลงเมื่อซากสารอินทรีย์ที่ตกค้างย่อยสลายหมดลง 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานขอความร่วมมือเพิ่มเติมจากกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น สารปราบศัตรูพืชชนิดสารอินทรีย์ฟอสเฟต หรือคาร์บาเมต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีการเกษตรสู่แหล่งน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีเดียวกันกับระยะก่อสร้าง <p>พารามิเตอร์ จำนวน 27 ตัวนี้ ได้แก่ อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความขุ่น, ของแข็งละลายน้ำของแข็งแขวนลอย,</p>





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อเวลาผ่านไป ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าผลกระทบในภาพรวมของการเก็บกักน้ำ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย</p> <p>พื้นที่ชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการส่งน้ำลงลำน้ำเดิมเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำทำให้ลำน้ำมีปริมาณน้ำมากขึ้นในฤดูแล้ง ลดความเข้มข้นของอินทรีย์สารและสารละลายน้ำบางชนิดในฤดูแล้ง การระบายน้ำของอ่างน้ำเก็บน้ำทำให้คุณภาพน้ำผิวดินและระบบนิเวศด้านท้ายน้ำไม่เสื่อมโทรม และมีน้ำใช้ตลอดปี จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อย - การทำเกษตรกรรมที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่โครงการ จะมีการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีปราบศัตรูพืช และสัตว์เพิ่มขึ้นด้วย คาดว่าการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชและสัตว์จะเพิ่มขึ้นได้ในแหล่งน้ำผิวดิน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย 		<p>ความเป็นกรดและด่าง, ความเป็นต่าง, DO, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม, ไนเตรต, แอมโมเนีย, ฟอสเฟต, Sodium Absorption Ratio, Residual Sodium Carbonate, ซัลเฟต, คลอไรด์, เหล็กทั้งหมด, โซเดียม, แคลเซียม, แมกนีเซียม, แคดเมียม, ตะกั่ว, ปปรอททั้งหมด, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด</p> <p>ระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบตั้งแต่เริ่มเก็บกักน้ำต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปีแรก หลังจากนั้นเก็บปีที่ 5 ปีที่ 7 และปีที่ 9 โดยดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเวลาเดียวกันกับระยะก่อสร้าง
3. ป่าไม้	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่หัวงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 170 ไร่ โดยมีต้นไม้ที่เป็นไม้ใหญ่ จำนวน 1,280 ต้น ลูกไม้ จำนวน 807 ต้น กล้าไม้ จำนวน 23,568 ต้น และไม้ไผ่ จำนวน 7,294 ลำ - ผลการสำรวจ พบไม้หวงห้ามพบทั้งหมด 36 ชนิด เป็นไม้หวงห้ามประเภท ก จำนวน 35 ชนิด พบบริเวณพื้นที่หัวงาน จำนวน 11 ชนิด พื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 17 ชนิด และพื้นที่ศึกษา จำนวน 28 ชนิด และพบไม้หวงห้ามประเภท ข จำนวน 1 ชนิด คือ แสลงใจ โดยพบบริเวณพื้นที่หัวงานและพื้นที่ศึกษา พบว่า มีพรรณพืชอยู่ในสถานภาพ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่ถูกน้ำท่วม ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการเท่านั้น - ประสานงานกับกรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานควรประสานงานทั้งเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบการทำไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและเป็นไปตามหลักวิชาการ





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ถูกคุกคามในระดับใกล้สูญพันธุ์ EN (Endangered) จำนวน 2 ชนิด คือ ประดู่ และ มะค่าโมง สถานภาพมีแนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม NT (Near Threatened) จำนวน 2 ชนิด คือ เขลง และเต็ง สถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ VU (Vulnerable) จำนวน 1 ชนิด คือ พะยุง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง	- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่า ทดแทนพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในพื้นที่โครงการ จำนวน 340 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ 2 เท่าของพื้นที่ที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ โดยใช้ชนิดไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 50 และไม้ที่เป็น อาหารสัตว์ที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ ร้อยละ 50 โดยการปลูกป่าพิจารณาปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ไม่ปลูกในพื้นที่แหล่งผสมพันธุ์ ทำรัง หรือวางไข่ หรือฟักไข่ที่ เป็นแหล่งอาหารสัตว์ ในกรณีหาที่ปลูกป่าไม่ได้ให้ดำเนินการ โดยใช้วิธีการปลูกเสริมป่า โดยเฉพาะไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ โดยคำนวณจากจำนวนต้น/ไร่	
	2) ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำแล้ว จะไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินป่าไม้ เพิ่มเติมแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	2) ระยะดำเนินการ - จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ในเรื่องข้อห้ามและข้อกฎหมาย ทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและประมง ในพื้นที่หัวงานและหมู่บ้าน ใกล้เคียง - กรมชลประทานร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะราษฎรที่พักอาศัยอยู่ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงให้รู้คุณค่าของป่าไม้ เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเป็นที่ยู่ออาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม	2) ระยะดำเนินการ - กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบสภาพการฟื้นตัว ของป่าจากมาตรการปลูกป่าทดแทน มาตรการป้องกันการลักลอบตัดไม้ และมาตรการป้องกันการบุกรุก ทำลายป่าเพื่อเกษตรกรรมดำเนินการ ในปีที่ 4, 6, 8 และ 13 - กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ ติดตามสถานการณ์การเกิดไฟป่า อย่างต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง หาก พบว่ามีจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ทันที





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. สัตว์ป่า	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการสำรวจด้านสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ โดยสัตว์ป่าที่สำรวจพบ แบ่งเป็น 4 จำพวก คือ นก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวด โดยกิจกรรมการตัดฟันและแผ้วถางไม้เพื่อก่อสร้างห้วยงานเขื่อน และเตรียมพื้นที่สำหรับกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำ จะทำให้สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการถูกรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและแหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ตามห่วงโซ่อาหารและถูกรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตาม สัตว์ป่าดังกล่าวสามารถปรับตัวอาศัยหรือใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม ตามที่รกร้าง และใช้พื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบที่มีสภาพนิเวศใกล้เคียงกัน เป็นที่อยู่อาศัยและหากินได้ตามปกติ ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้ใหญ่และแผ้วถางพรรณพืชต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น - การตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชควรดำเนินการในฤดูร้อน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ดินไม้ใหญ่และพรรณพืชของป่าบริเวณพื้นที่โครงการทิ้งใบ - ต้องแผ้วถางพรรณพืชและปรับพื้นที่รับน้ำตามแนวลำห้วยจิ้งกรวดและลำห้วยออกเหนือเขื่อนให้มีสภาพโล่งเพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พื้นที่ส่วนใดหรือต้นไม้/พุ่มไม้ใดเป็นที่ซุกซ่อนตัวในระยะก่อสร้าง - ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด - การกักน้ำในช่วงปีแรกต้องไม่ให้น้ำท่วมพื้นที่ในลักษณะถาวร - เมื่อการก่อสร้างใกล้เสร็จสมบูรณ์ควรปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ห้วยงานบริเวณที่ได้มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้างเพื่อลดการถูกชะล้างของหน้าดิน และควรปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วเสริมรวมทั้งพรรณพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศและเพิ่มศักยภาพของพื้นที่ในด้านเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินงานทุกกิจกรรมของโครงการเพื่อให้สัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่ถูกน้ำท่วม รวมทั้งควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าและบุกรุกป่าเพื่อตัดไม้หรือเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยให้สำนักความหลากหลายทางชีวภาพ (กรมป่าไม้) และ/หรือสถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพทางการศึกษา สัตว์ป่าเป็นผู้ดำเนินการและรายงาน ผลต่อกรมชลประทานทุก 1 ปี
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อน้ำท่วมพื้นที่สองฝั่งของลำห้วย ทำให้สัตว์ป่าชนิดที่เคยใช้ประโยชน์จากถิ่นอาศัย ย่อยนี้เสียประโยชน์ อย่างไรก็ตาม สัตว์ป่าสามารถเคลื่อนย้ายไปตามแนวลำห้วยและพื้นที่ต่อเนื่องได้ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย - การเก็บกักน้ำในลำห้วยนั้นทำให้น้ำมีปริมาณมากขึ้นเท่ากับให้ประโยชน์กับสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์ป่ากลุ่มอื่นที่มีแหล่งหากินอยู่ในน้ำหรือใกล้เคียงแหล่งน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ของกรมป่าไม้ โดยรอบอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้ เพื่อให้ชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่า ทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์และไม้พืชอาหารสัตว์ เพื่อคืนแหล่งอาศัยให้กับสัตว์ป่า 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวด วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ทั้ง 4 กลุ่ม คือ





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	เพราะฉะนั้นพื้นที่กักน้ำจึงเป็นแหล่งน้ำดึงดูดให้นกน้ำกลุ่ม waterfowl/waterbirds สัตว์เลื้อยคลานประเภทสัตว์น้ำและประเภทสัตว์กึ่งน้ำกึ่งบก ได้ใช้เป็นแหล่งอาศัยและหากินที่มีเนื้อที่มากขึ้น อย่างไรก็ตามการกักน้ำจะเป็นระดับที่ปกติในฤดูน้ำหลาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง	- ปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือตกแต่งบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำ ด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก - สัตว์เลื้อยคลาน - นก - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ระยะเวลาดำเนินงาน - ใช้ระยะเวลาการศึกษา 5 ปี ต่อเนื่อง หลังจากเก็บกักน้ำในพื้นที่รับน้ำตาม แนวลำห้วยจิ้งหวดและลำห้วยออกเหนือ เขื่อนโดยศึกษาปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูแล้งและฤดูฝน
5. ระบบชลประทาน	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) ระยะก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ - การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งหวด (ตั้งอยู่เหนือน้ำของระบบชลประทานของ ฝ่ายต่างๆ ทั้ง 5 แห่ง) ที่ระดับเก็บกัก +450.00 ม.รทก. มีความจุของอ่างเก็บกักน้ำ 3.00 ล้านลูกบาศก์เมตร และสามารถปล่อยน้ำลงสู่ท้ายอ่างเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ ด้วยระบบการส่งน้ำจากระบบท่อ ทำให้ฝ่ายในลำน้ำห้วยจิ้งหวด ห้วยน้ำช้าง ห้วยน้ำหิน และห้วยน้ำกั้นที่อยู่ด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำมีน้ำส่งมายังพื้นที่ชลประทานเพิ่มมาก ขึ้น ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดทั้งปี สามารถส่งน้ำเพื่อการชลประทานในพื้นที่ต่างๆ จึงคาดว่าผลกระทบ ทางบวกในระดับมาก	2) ระยะดำเนินการ - ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	2) ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
6. การเกษตร	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทาน ไม่มีการสูญเสียพื้นที่เพาะปลูก จึงไม่มีผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีปริมาณน้ำเพียงพอให้การสนับสนุนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจทั้งในฤดูฝน ฤดูแล้ง และตลอดทั้งปี รวมทั้งการเลี้ยงปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีมูลค่าสูงทั้งพืช สัตว์น้ำ เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้ว จะทำให้ประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานในรอบปี (Cropping Intensity : C.I.) เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 121.93% เป็น 160.51% ในอนาคต จึงคาดว่าจะมีผลกระทบ ทางบวกในระดับมาก - เกษตรกรมีทางเลือกมากขึ้นในการผลิตที่ให้ผลตอบแทนสูง ทำให้ได้ผลผลิตสินค้า เกษตร อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปที่มีทั้งปริมาณ คุณภาพมีความปลอดภัย จากสารเคมีทางการเกษตรด้วยระบบการปฏิบัติการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) และผลผลิตมีมูลค่าสูงอย่างต่อเนื่อง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - ในระบบการปลูกพืชตามที่ได้เสนอไว้ในโครงการพืชส่วนใหญ่เกษตรกรมีความชำนาญ ในการเพาะปลูก จำไว้มีปัญหาแต่อย่างไรก็ตามอาจเกิดปัญหาด้านการตลาดได้ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการ ร่วมกันวางแผนและดำเนินการผลิตสินค้าเกษตร อาหารและ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป - ส่งเสริมและสนับสนุนพันธุ์พืช พันธุ์ปศุสัตว์และพันธุ์สัตว์น้ำที่ เหมาะสมกับประสบการณ์ของเกษตรกร - ประสานหน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้การสนับสนุนและ ช่วยเหลือเกษตรกร ด้านการตลาด กลไกการตลาดของผลผลิต พืช ปศุสัตว์และสัตว์น้ำ สารระข้อมูลความเคลื่อนไหวของราคา สินค้าเกษตร อาหารและผลผลิตเกษตรแปรรูปที่เกษตรกรผลิต รวมทั้งส่งเสริมให้มีโรงงานแปรรูปผลผลิตพืชในพื้นที่โครงการ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างงานและรายได้ในภาคการเกษตรอย่างมั่นคงของครัวเรือน ด้วยเกษตรกรรมงานด้านการเกษตรอย่างเข้มข้นในไร่นาของตนเอง โดยไม่จำเป็นต้องอพยพเคลื่อนย้ายแรงงานไปทำงานทำในที่อื่น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - การใช้สารเคมีเกษตร ทั้งสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมีและสารเคมีเกษตรอื่นๆ ทั้งสารเคมีที่ใช้ในการเลี้ยงปลุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น จะก่อให้เกิดการปนเปื้อน/การตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ ดิน อากาศ รวมทั้งในผลผลิตจากพืช สัตว์เลี้ยงและสัตว์น้ำ เป็นอันตรายต่อทั้งเกษตรกรผู้ใช้สารเคมีเอง และผู้บริโภคอาหาร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย - การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ไปสู่รูปแบบการผลิตที่ก้าวหน้าในระบบชลประทานสมัยใหม่ซึ่งรวมกลุ่มกันผลิตแบบแปลงใหญ่ที่ปลอดภัยจากสารเคมีแบบครบวงจรเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มรายได้จากการผลิต ซึ่งเป็นระบบการผลิตที่เกษตรกรไม่คุ้นเคย จะสร้างความความยุ่งยากในการปรับตัวของเกษตรกร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรในลักษณะเป็นการผลิตเพื่อการค้า โดยมีตลาดผลผลิตที่เน้นการผลิตแบบมีพันธะสัญญา ทั้งการเพาะปลูกข้าว พืชไร่ พืชผัก ไม้ผล และการเลี้ยงปลุสัตว์ - กรมชลประทานขอความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรลดละเลิก การใช้สารเคมีเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิต มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตเกษตร - แนะนำให้เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติที่เหมาะสม ด้านการเกษตร หรือ GAP (Good Agricultural Practices) ของพืชแต่ละชนิด เพื่อลดการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำ ดิน อากาศ และผลผลิต และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรการเกษตร - บริเวณพื้นที่รับประโยชน์ปัจจุบันมีเกษตรกรบางรายปลูกข้าว นาปีในที่ดินที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชไร่ในระดับมาก (C-1) และระดับปานกลาง (C-2) ในบริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำติดต่อกันมาเป็นเวลานานและเป็นวิถีชีวิต โดยปรับสภาพของพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการปลูกข้าว พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพดินให้เป็นดินเหนียวสามารถเก็บซังน้ำได้นานโดยใช้อินทรีย์วัตถุ พร้อมทั้งมีการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 	





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
7. การใช้น้ำ	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก จะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำห้วยจิ้งจอกทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เนื่องจากจะไม่มีการเก็บกักน้ำและไม่มีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมการใช้น้ำ และมีการก่อสร้างทางผันน้ำลงลำน้ำเดิม ซึ่งปริมาณน้ำจะยังคงเป็นไปตามธรรมชาติ จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน จากผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำ พบว่า ในอนาคตเมื่อมีโครงการพื้นที่การเกษตรที่ใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก 2,325 ไร่ จะสามารถเพาะปลูกฤดูฝนได้ 2,325 ไร่ และฤดูแล้งได้ 1,450 ไร่ มีความต้องการน้ำเฉลี่ย 5.33 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ดังนั้น การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกจะสามารถช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่น คือ ด้านอุปโภค-บริโภค เมื่อวิเคราะห์สมมูลน้ำในอนาคต 30 ปี (ปี พ.ศ. 2592) หากมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกขึ้นคาดว่าแม้จะมีความต้องการน้ำเพิ่มเป็น 0.195 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี จะยังไม่มีผลกระทบขาดแคลนน้ำเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - ผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำ กรณีที่มีโครงการในการจัดสรรปริมาณน้ำสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมอาจเกิดเป็นปัญหาขึ้นได้หากไม่มีการจัดการและจัดสรรปริมาณน้ำที่ดีพอ ฉะนั้นองค์การท้องถิ่นจัดการน้ำระดับพื้นที่จะมีความสำคัญที่จะช่วยแก้ปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ได้ เพื่อรับผิดชอบสรุปความต้องการและการจัดสรรได้ตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในแต่ละช่วงเวลาและต้องมีการจัดระเบียบการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบทางบวกต่อการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่โครงการในระดับปานกลาง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำลงสู่ท้ายน้ำ โดยทำทางผันน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนบริหารการใช้น้ำ ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ (เดิม) และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก การระบายน้ำผ่านทางน้ำเดิม ระบบท่อส่งน้ำ และระบบเหมืองฝายร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ โดยควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ - สำรวจปริมาณความต้องการน้ำของกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการชลประทานตลอดเวลาเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงและการขยายตัวของกิจกรรมต่างๆ - กำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรน้ำและกำหนดแผนการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรม - จัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปี เสนอต่อหน่วยงานของกรมชลประทานในพื้นที่ และจัดทำเอกสารเผยแพร่สำหรับสมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำ 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
8. เศรษฐกิจและสังคม	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยจะเน้นจ้างแรงงานในพื้นที่โครงการให้มีรายได้ในช่วงก่อสร้าง และเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจติดมากับแรงงานต่างถิ่น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในกรณีที่ใช้แรงงานต่างถิ่นจะมีความกังวลต่อความปลอดภัยของคนในชุมชน ผลกระทบนี้เกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้างและบ้านพักคนงานอยู่ห่างจากชุมชน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง - เส้นทางสัญจรที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้เส้นทางเดียวกับชุมชน การขนเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นของรถบรรทุก และฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยผลกระทบนี้จะเกิดเป็นช่วงๆ และก่อนดำเนินการจะมีการแจ้งผู้นำชุมชนก่อนมีการใช้เสียงดังมากเกินไป รวมทั้งมีมาตรการด้านปลอดภัยการใช้ถนนชุมชน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนปฏิบัติการในการก่อสร้างโครงการ โดยให้ความสำคัญกับการประชาสัมพันธ์ข้อมูลกิจกรรมการปฏิบัติงานของโครงการให้กับชุมชนท้องถิ่นได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง - ผู้รับจ้างก่อสร้างให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่นและให้มีการจัดระบบการพักของที่พักคนงานในการก่อสร้างโครงการอย่างเหมาะสม - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงานโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน - หากประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการและเข้าร้องเรียนความเดือดร้อน กรมชลประทานจะต้องตรวจสอบและเร่งแก้ไขโดยเร็ว - ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนตรงบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนของผู้ได้รับผลกระทบต่อกิจกรรมการก่อสร้าง 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุม 14 หมู่บ้าน ตำบลสบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในพื้นที่ชลประทาน - ผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) <p>ดัชนีตรวจวัด จำนวน 5 ดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความเป็นอยู่ - การเปลี่ยนแปลงอาชีพ - รายได้ - ความพึงพอใจ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างในปีที่ 1 และปีที่ 4 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีโครงการทำให้น้ำเพียงพอสำหรับการปลูกพืช ทำให้ผลผลิตการเกษตรเพิ่มขึ้น เกษตรกรมีรายได้เพิ่มสูงขึ้นตลอดจนมีรายได้สม่ำเสมอมีความมั่นคง จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - เกษตรกรสามารถมีรายได้จากการทำเกษตรกรรม การจ้างงาน และอุตสาหกรรมครัวเรือนต่างๆ รวมถึงกิจการร้านค้าขนาดเล็กในหมู่บ้าน ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจพื้นที่ดีขึ้น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - การประกอบอาชีพของราษฎรมีความมั่นคง จึงต้องฝึกกลุ่มอาชีพเพื่อรองรับให้เป็นรายได้เสริมการรวมกลุ่มของราษฎรในหมู่บ้านเป็นกลุ่มผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและส่งเสริมอาชีพต่างๆ ทำให้ชุมชนมีความเป็นปึกแผ่น ความสัมพันธ์ในชุมชนเข้มแข็งขึ้น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก - เมื่อมีน้ำเพื่อทำการเกษตรมากขึ้นส่งผลให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้หลากหลายทั้งชนิดพืชและปริมาณ ทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องใช้น้ำมากขึ้นและอาจเกิดการแย่งน้ำกันได้โดยเฉพาะผู้ใช้น้ำตอนล่าง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการบริหารการใช้ น้ำจากโครงการ โดยจัดตั้งกลุ่มใช้น้ำ เพื่อให้มีการจัดสรรน้ำ การใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสม ตลอดจนดูแลรักษา ระบบชลประทาน (อาคารและคลองส่งน้ำ ฯลฯ) ให้อยู่ในสภาพ ดีสามารถส่งน้ำไปยังพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดฝึกอบรมวิชาชีพเสริม โดยเฉพาะเรื่องการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่มีทักษะ มีมือแรงงานหรือความรู้ด้านการประกอบอาชีพที่ดีขึ้น - ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่มีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อจัดตั้ง วิสาหกิจชุมชนการเกษตร 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุม 14 หมู่บ้าน ตำบลสบแก้ว อำเภอหนองผืน จังหวัดน่าน <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในพื้นที่ชลประทาน - ผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) <p>ดัชนีตรวจวัด จำนวน 5 ดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความเป็นอยู่ - การเปลี่ยนแปลงอาชีพ - รายได้ - ความพึงพอใจ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบหลังเริ่มเก็บกักน้ำ ในปีที 5 และปีที 10 โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
9. สุขภาพอนามัยและการบริการ สาธารณสุข	<p>กรณีมีโครงการ</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ จากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ อาจเกิดจากความวิตกกังวล ไม่สบายใจ เป็นสิ่งที่ทุกคนเข้าใจ แต่อย่างไรก็ตามได้มีการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่โครงการฯ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง - การก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการสัญจรอาจติดขัด และมีการก่อให้เกิดปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียหาย การสิ้นเปลือง อุบัติเหตุ และการจราจรกับประชาชนในท้องถิ่นได้ รวมทั้งขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบต่อสุขภาพกายดังกล่าวเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้น ซึ่งจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง คนงานก่อสร้างอาจได้รับอุบัติเหตุหรือการได้รับบาดเจ็บจากการก่อสร้าง รวมทั้งฝุ่นละออง เสียง และความสิ้นเปลืองที่เกิดจากการก่อสร้าง เนื่องจากคนงานจะต้องทำงานอยู่ใกล้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง - ผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างห้วยงาน และอ่างเก็บน้ำ จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังและความสิ้นเปลือง ได้รับความสะดวก รวดเร็ว เกิดความรำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ และการก่อสร้างถนนเข้าโครงการมีชุมชนตั้งอยู่ใกล้ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงานอย่างเพียงพอ ถูกต้อง - จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปฏิบัติงานที่จะเกิดฝุ่นละออง - ควบคุมและกำชับให้รถขนดินใช้ความระมัดระวังและลดความเร็วในการเดินทางในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เขตชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง - ป้องกันประชาชนไม่ให้เข้าใกล้บริเวณก่อสร้างที่เกิดเสียงและการสิ้นเปลือง - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้เพียงพอสำหรับคนงาน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของห้องน้ำห้องส้วม ห้องครัว ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - จัดการกากของเสีย/ขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาล เช่น แยกของเสียอันตรายออกจากของเสียชุมชน นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยประสานงานกับท้องถิ่น - มีป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการสัญจร มีไฟส่องสว่างยามมืดเพื่อการสัญจรในพื้นที่ปฏิบัติงาน - รมรงค์ไม่บริโภคอาหารสุกๆ ดิบๆ - จัดบุคลากรประสานงานกับหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องเฝ้าระวังควบคุมและรักษาโรค 	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำทำให้มีปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น เป็นแหล่งอาหารโปรตีนที่สำคัญของประชาชน และมีผลผลิตด้านการเกษตรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้ความเป็นอยู่สุขสบายมากยิ่งขึ้น ย่อมส่งผลต่อสุขภาพอนามัย การสาธารณสุข และภาวะโภชนาการได้ด้วย จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง - การตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ พบว่า มีการปนเปื้อนของเชื้อหนองพยาธิ 3 คน จาก 106 คน ที่ตรวจ โดยทั้งหมดพบชนิดพยาธิเส้นด้าย แต่ในการตรวจหาพยาธิในตัวอย่าง ปลา ปู และหอย ไม่พบตัวอ่อนพยาธิระยะโฮสต์กึ่งกลาง แต่พื้นที่ดังกล่าวยังมีความเสี่ยงต่อการกระจายตัวของหอย และปลา ซึ่งเป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิ การกักเก็บน้ำ และส่งน้ำให้กับพื้นที่รับประโยชน์จะทำให้พื้นที่โครงการมีแหล่งอาศัยของปลา และหอยมากขึ้น ทำให้ยังต้องมีการเฝ้าระวังพฤติกรรม การบริโภคปลาและหอยของประชากร โดยเฉพาะผู้ที่มักชอบรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ ก็อาจเป็นต้นเหตุให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย - การสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่องในพื้นที่ลำน้ำห้วยจึก พบลูกน้ำยุงชนิดอื่นๆ ที่ไม่ใช่ยุงพาหะหลักของโรคมาลาเรีย อีกทั้งพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการแพร่เชื้อเสียดำ (Low risk area) หรือพื้นที่ B2 เป็นหมู่บ้านไม่มีการติดเชื่อในพื้นที่และไม่พบยุงพาหะในระยะดำเนินการจะทำให้พื้นที่โครงการมีความชื้นมากขึ้น และส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่มีความเหมาะสมต่อการขยายพันธุ์ และเพาะพันธุ์ของยุงก้นปล่อง ซึ่งอาจทำให้ยุงพาหะหลักเพิ่มจำนวนขึ้นได้ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดลูกน้ำยุง ยุงพาหะนำโรค ทั้งในแหล่งน้ำขังต่างๆ - จัดให้มีพื้นที่เป็นแหล่งอนุรักษ์ปลา สัตว์น้ำ ห้ามจับปลาในพื้นที่หรือจำกัดช่วงฤดูกาล เพื่อให้ปลากำจัดลูกน้ำยุง อีกทั้งปลาเป็นแหล่งโปรตีนของประชาชนได้ - อบรมรณรงค์ให้ประชาชนกำจัดหนูและป้องกันไม่ให้หนูแพร่พันธุ์เป็นพาหะนำโรค - จัดบุคลากร ประสานงานกับหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เฝ้าระวังควบคุม รักษาโรค - ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่โครงการ และประสานงานข้อมูลคุณภาพน้ำกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง - อบรมรณรงค์ให้ประชาชนไม่ทิ้งกากของเสีย/ขยะลงสู่แหล่งน้ำที่จะไปปิดกั้นอ่างเก็บน้ำห้วยจึก - อบรมรณรงค์ให้ประชาชนใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนไม่ทิ้งของเสียที่ปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำ 	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีลูกน้ำยุงลาย ค่า HI มีค่าเกินเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขได้แนะนำไว้เล็กน้อย แต่ค่า CI อยู่ในเกณฑ์ปกติที่กระทรวงสาธารณสุขได้แนะนำไว้ คือ ไม่เกิน 10 ในทุกพื้นที่ แต่ไม่ได้หมายความว่า จะไม่เกิดโรคไข้เลือดออกขึ้นในพื้นที่ ยังต้องมีการเฝ้าระวัง ไข้เลือดออก เนื่องจาก ดัชนีนี้เป็นเพียงเกณฑ์เบื้องต้นเท่านั้น สอดคล้องกับข้อมูลของกระทรวงสาธารณสุข พบว่า ในพื้นที่โครงการ มีผู้ป่วยไข้เลือดออกแบบปีเว้นปี การที่มีแหล่งเก็บกักน้ำ และส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มแหล่งน้ำที่เหมาะสม สำหรับการเพาะพันธุ์ของยุงลาย ทำให้มีอัตราเสี่ยงต่อการระบาดของโรคเพิ่มขึ้น ดังนั้นผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของอัตราเสี่ยงต่อการระบาดของโรคจึงมีผลกระทบ ทางลบอยู่ในระดับน้อย - การพัฒนาโครงการจะเป็นการเพิ่มแหล่งอาหาร และทำให้มีน้ำเพียงพอ สำหรับการเกษตรกรรม และขุดบ่อเลี้ยงปลาที่ให้ผลผลิตตลอดทั้งปีได้ มีรายได้เพิ่มมากขึ้น สามารถจะซื้อและจัดหาอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการให้กับบุตร จึงมีผลกระทบ ทางบวกในระดับปานกลาง - การเก็บกักน้ำ จะพบว่าเมื่อเก็บกักน้ำเต็มอ่างเก็บน้ำแล้วจะเป็นการเพิ่มปริมาณ และระดับน้ำได้ดิน ในบริเวณพื้นที่โครงการทำให้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำ อุปโภคบริโภคมากขึ้น ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางบวกในระดับน้อย - เมื่อมีการพัฒนาโครงการพิจารณาจากสภาพการเกษตรในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะได้รับ การส่งเสริมให้เป็นระบบเกษตรเข้มข้น อย่างไรก็ตามอันตรายจะมีมากหรือน้อยขึ้น อยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมีนั้นๆ ตลอดจนการแนะนำของทางการต่อเกษตรกร เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ดังนั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง 		





ส่วนที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการต่อกลุ่มที่สำคัญ ได้แก่ ผู้ได้รับผลกระทบ (กลุ่มผู้เสียประโยชน์ และกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์) หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานฯ หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ (ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น) กลุ่มองค์กรเอกชน กลุ่มอนุรักษ์ สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ สื่อมวลชน และภาคประชาชน เพื่อให้ได้รับทราบแนวทางแผน และผลการดำเนินงาน โดยดำเนินการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ ในการประชาสัมพันธ์จะใช้ทั้งสื่อและไม่ใช้สื่อ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ครอบคลุมทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ อาทิ การจัดประชุม การผลิตสื่อต่างๆ อาทิ เอกสาร โปสเตอร์ แผ่นพับ จดหมายข่าว เป็นต้น รวมทั้ง เพื่อเผยแพร่ทางสื่อมวลชน (หอกระจายข่าว หนังสือพิมพ์ วิทยุ) เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการในระดับประเทศ เป็นต้น นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความต้องการและข้อคิดเห็นในระหว่างการดำเนินการศึกษา โดยให้เห็นว่ากรมชลประทานมุ่งพัฒนาแหล่งน้ำอย่างระมัดระวังต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการอย่างเปิดเผย โปร่งใส และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มกราคม, 2562 และคู่มือการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน พ.ศ. 2552 ให้สอดคล้องกับแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของกรมชลประทาน รวมทั้งมีการประเมินผลความคิดเห็นของประชาชนเป็นระยะหรือทุกครั้งที่มีการกิจกรรม

โดยตลอดจนระยะเวลาการศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน กรมชลประทานได้ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ไปแล้ว 2 ครั้ง คือ

- 1) การประชุมปฐมนิเทศโครงการ เมื่อวันที่อังคารที่ 18 สิงหาคม 2563
- 2) การประชุมกลุ่มย่อย เมื่อวันที่ศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2563

4.2 การประชุมกลุ่มย่อย

การประชุมกลุ่มย่อยดำเนินการจัดการประชุมในวันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน โดยนายอำเภอฯ มอบหมายให้ [REDACTED] ปลัดอาวุโสอำเภอฯ เป็นประธาน และกล่าวเปิดการประชุม โดยมีผู้แทนผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน [REDACTED] วิศวกรชลประทานชำนาญการ เป็นผู้กล่าวรายงานการประชุม

การประชุมในครั้งนี้ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 98 คน ประกอบด้วย หน่วยงานราชการระดับภูมิภาค หน่วยงานราชการระดับอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่โครงการ องค์กรเอกชน และผู้แทนสถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และภาพบรรยากาศการประชุมแสดงดังภาพถ่ายที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	ร้อยละ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	35	35.71
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ	4	4.08
- บริษัทที่ปรึกษา	6	6.13
3. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ		
- หน่วยงานระดับภูมิภาค	3	3.06
- หน่วยงานระดับอำเภอ	9	9.18
- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	14	14.29
- ผู้นำชุมชน	22	22.45
4. องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล		
- องค์การพัฒนาเอกชน	2	2.04
- สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล	3	3.06
5. ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ	-	-
รวม	98	100.00



(ผู้แทน ผอ.โครงการชลประทานน่าน)
กล่าวรายงานการประชุม



ปลัดอาวุโสอำเภอเมืองน่าน
ประธานกล่าวเปิดการประชุม



ผู้จัดการโครงการ
ผอ.สำนักงาน
ชลประทานที่ 1) นำเสนอรายละเอียดโครงการ
และเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็น



ผู้เข้าร่วมประชุมเสนอข้อคิดเห็นและ
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ



บรรยากาศโดยรวมของการประชุม



บรรยากาศโดยรวมของการประชุม

ภาพถ่ายที่ 4.2-1 บรรยากาศการประชุมกลุ่มย่อย



ในการประชุมกลุ่มย่อย ผู้เข้าร่วมประชุมมีการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ ซึ่งที่ปรึกษาได้รวบรวมและนำไปพิจารณาประกอบการปรับปรุงแนวทางการศึกษาโครงการ รวมทั้งนำข้อวิตกกังวลไปประกอบการพิจารณาในขั้นตอนต่อไป ซึ่งสามารถสรุปประเด็นได้ดังตารางที่ 4.2-2 ดังนี้

ตารางที่ 4.2-2 สรุปข้อซักถามและข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มย่อย

สรุปประเด็นข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	คำชี้แจงในการนำไปพิจารณาประกอบการศึกษา
<ul style="list-style-type: none"> ราษฎรตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่านปัจจุบันประสบปัญหาขาดแคลนน้ำทำการเกษตรมีความหวังว่าในอนาคต 3-4 ปี เมื่อมีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จังหวัดน่าน ก่อสร้างแล้วทำให้การเกษตรมีน้ำใช้ตลอดปีและทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น สภาพภูมิดินลดลง การส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำจะส่งให้พื้นที่ชลประทานของตำบลบ่อแก้วครบทั้งหมดหรือไม่ จากที่อธิบายมาว่าจะปล่อยน้ำลงบริเวณฝายที่มีอยู่ในลำห้วย เช่น ห้วยจึก ห้วยน้ำกั้น ห้วยน้ำช้าง และห้วยน้ำหิน และอยากทราบว่าจะมีการปรับปรุงฝายเดิมด้วยหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก จังหวัดน่าน มีความจุอ่างเก็บน้ำ 3.00 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำพื้นที่ชลประทานที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลบ่อแก้วได้ทั้งหมด 2,325 ไร่ ซึ่งในอนาคตจะทำให้การเกษตรสามารถเพาะปลูกได้ในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ผลผลิตและรายได้ภาคการเกษตรเพิ่มขึ้นแน่นอน ในการพิจารณาส่วนให้กับพื้นที่ชลประทานของตำบลบ่อแก้ว ซึ่งทางเลือกที่เหมาะสมได้แก่ การส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำ โดยแนวท่อจะวางจากอ่างเก็บน้ำไปตามถนนที่เข้าห้วยงานซึ่งต่อไปจะต้องมีการปรับปรุงให้มีสภาพใช้งานที่ถาวร เมื่อตัดผ่านลำน้ำจะก่อสร้างโครงสร้างสำหรับวางท่อข้ามในลักษณะของตอม่อรองรับท่อ โดยจะกำหนดจุดปล่อยน้ำที่ฝายทั้ง 4 แห่ง ในห้วยจึก ห้วยน้ำกั้น ห้วยน้ำช้าง และห้วยน้ำหิน ส่วนระบบส่งน้ำที่ปรึกษาจะพิจารณาร่วมกับช่างโยธาของเทศบาลตำบลบ่อแก้ว เพื่อกำหนดรายละเอียดของพื้นที่ต่างๆ ที่ต้องปรับปรุง
<ul style="list-style-type: none"> การวางท่อตามแนวถนนที่มีอยู่เดิม อยากทราบว่ากรณีที่มีการวางท่อซึ่งอาจกระทบพื้นที่ราษฎรที่อยู่ติดแนวเขตทางกรมชลประทานมีแนวทางเยียวยาอย่างไร โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการก่อสร้างและไปกระทบต่อที่ดินทำกินของชาวบ้าน รวมถึงไม่มีที่ดิน กรมชลประทานสามารถดำเนินการจ่ายค่าชดเชยได้ทั้งที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ เนื่องจากกรมชลประทานมีมติ ครม. เมื่อปี พ.ศ. 2532 โดยมีคณะกรรมการที่แต่งตั้งของจังหวัดในพื้นที่โครงการ และมีกรมชลประทานเป็นเลขานุการ สำหรับการกำหนดราคาค่าชดเชยว่าราชการจังหวัดจะเป็นผู้พิจารณา ส่วนของด้านวิศวกรรมโครงการจะวางแผนท่อให้เกิดผลกระทบกับชาวบ้านน้อยที่สุด หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ทางโครงการจะมีการดูแลชดเชยให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการสำรวจยังสามารถดำเนินชีวิตได้ตามปกติเหมือนเดิม
<ul style="list-style-type: none"> เมื่อโครงการเข้ามาในพื้นที่ควรมีการประสานผู้นำเข้ามาร่วมในการวางจุดที่จะปล่อยน้ำให้ครอบคลุมกับการใช้งานในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ในหลักการวางท่อโครงการจะครอบคลุมทุกพื้นที่ใน 14 หมู่บ้าน การกำหนดหัวจ่ายน้ำโครงการสามารถดำเนินการได้ โดยอาศัยการใช้แผนที่ลงพื้นที่กับผู้นำในเบื้องต้น และขั้นตอนต่อไป กรมชลประทานจะลงพื้นที่ ออกแบบแนวท่อในส่วนนี้จะมีการระบุจุดอีกครั้ง หากชุมชนมีเพิ่มเติมโครงการสามารถเพิ่มจุดหัวจ่ายได้



4.3 ช่องทางติดต่อประสานงาน

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

811 ถนนสามเสน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 0-2241-4421

โทรสาร : 0-2241-4421

อีเมล : rid_envi@hotmail.com

ติดต่อ :

บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

16,18 ซอยนวมินทร์ 98 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ : 0-2948-6014-8

โทรสาร : 0-2948-6013

อีเมล : pdc_con@yahoo.com

ติดต่อ :

บริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

226 ซอยอาคารพิบูลวัฒนา ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0-2279-9388

โทรสาร : 0-2279-9388


อีเมล :

ติดต่อ :


“ความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะของท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา
และประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินการต่อไป”
กรมชลประทานและคณะผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้



Power point presentation



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยจึก พร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

จัดโดย
usun
ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยน่าน

วันพุธที่ 1 กันยายน 2564
กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 - 12.00 น. และกลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 - 16.00 น.
ณ โรงเรียนบ้านนาทราย หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

ความเป็นมาของโครงการ

5 มีนาคม 2551

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) มีหนังสือถึงอธิบดีกรมชลประทาน เรื่อง ขอให้กรมชลประทานตรวจสอบข้อเท็จจริงการมีราษฎร ม.9, ม.7, ม.6, ม.11, ม.5, ม.3 และ ม.4 รวม 7 หมู่บ้าน ร้องเรียนเรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้ง และปัญหาอุทกภัยในฤดูฝน

28 มีนาคม 2551

กรมชลประทานโดยสำนักชลประทานที่ 2 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ร่วมกับส่วนปกครองท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ม.9 และ ม.7 รวมทั้งราษฎร รวมทั้งสิ้น 21 คน เห็นว่ามีแนวทางการแก้ไขปัญหาได้ โดยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก

กุมภาพันธ์ 2553

สำนักชลประทานที่ 2 ได้จัดทำรายงานเบื้องต้นโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกแล้วเสร็จ โดยกำหนดความจุอ่างที่ 1,605,316 ลบ.ม. สามารถช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในช่วงฤดูฝนได้ 1,500 ไร่ และฤดูแล้งได้ 1,000 ไร่ เป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่ราษฎร จำนวน 4 หมู่บ้าน 392 ครัวเรือน 1,495 คน

1 พฤศจิกายน 2562

สำนักพระราชวังหนังสือที่ รล 008.4/23630 แจ้งต่อนายสมคิด ปานชา ความว่า ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าสมควรก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึก ขนาดความจุ 1,605,316 ลบ.ม. พร้อมอาคารประกอบ ส่งน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตร 1,500 ไร่ และฤดูฝน 1,000 ไร่ เป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่ราษฎร จำนวน 4 หมู่บ้าน 392 ครัวเรือน 1,495 คน ซึ่งความทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับโครงการไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2562

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกให้กับราษฎรในพื้นที่โครงการ
2. เป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคของราษฎรในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง

วัตถุประสงค์ทางการศึกษา

- ♦ ศึกษาทางเลือกในการพัฒนาโครงการ
- ♦ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- ♦ จัดทำข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ♦ ศึกษาและวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ♦ ศึกษาและวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์และเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ♦ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การพิจารณา แนวทางเลือกการพัฒนาโครงการ

การศึกษาทางเลือกในการพัฒนาโครงการ

การศึกษาทางเลือกประเภทโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

1

การปรับปรุงฝายตามลำน้ำ

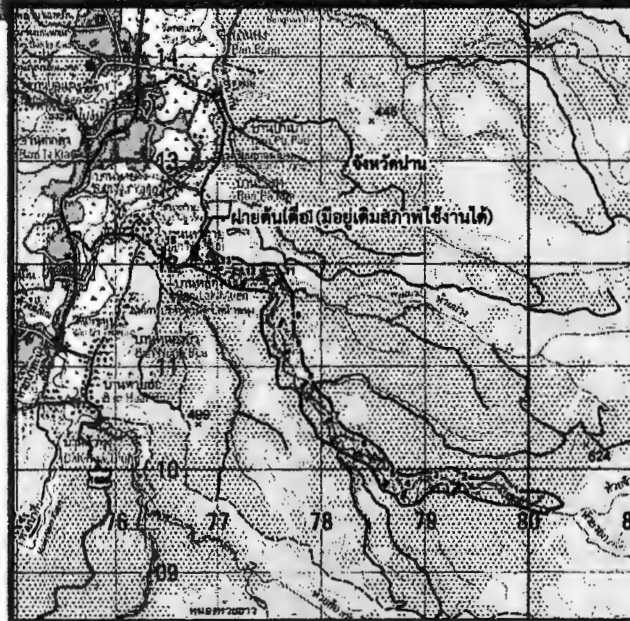
2

การขุดล่องน้ำไปรับน้ำ

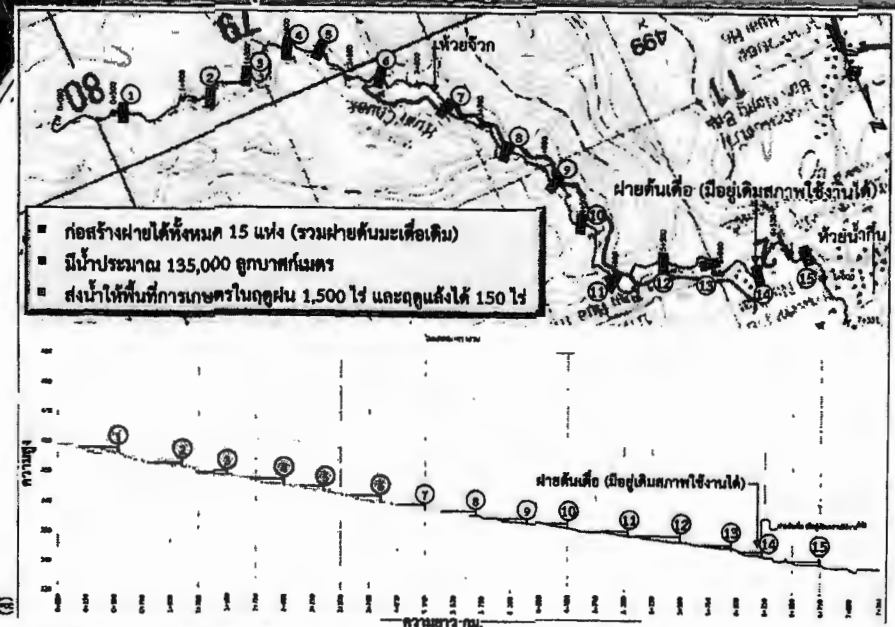
3

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก

การปรับปรุงฝายตามลำน้ำ (ต่อ)



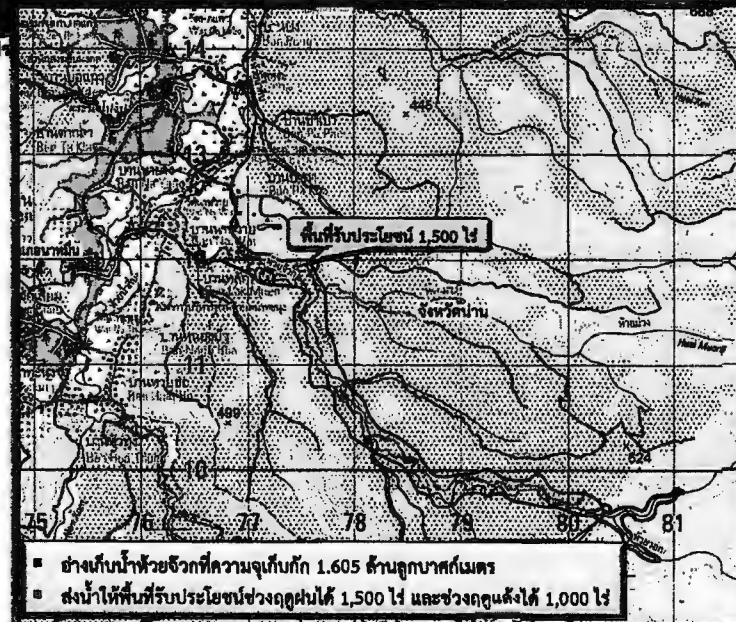
การปรับปรุงฝายตามลำน้ำ (ต่อ)



การขุดสระน้ำในไร่นา

- สระน้ำจะมีขนาด 15x15 เมตร ก้นบ่อ 12x12 เมตร ลึกประมาณ 5-7 เมตร พื้นที่ใช้ขุดสระ 0.14 ไร่/ครัวเรือน
- เก็บกักน้ำไว้ใช้ได้ 1,270 ลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ 1,500 ไร่ จะขุดสระน้ำได้ประมาณ 500 สระ
- ปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ทั้งหมด 0.635 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ราษฎรสูญเสียพื้นที่ทำกินรวมประมาณ 50 ไร่
- น้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูฝน 1,500 ไร่ และช่วงฤดูแล้งประมาณ 550 ไร่

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิก



- อ่างเก็บน้ำห้วยจิกที่มีความจุเก็บกัก 1.605 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ช่วงฤดูฝนได้ 1,500 ไร่ และช่วงฤดูแล้งได้ 1,000 ไร่

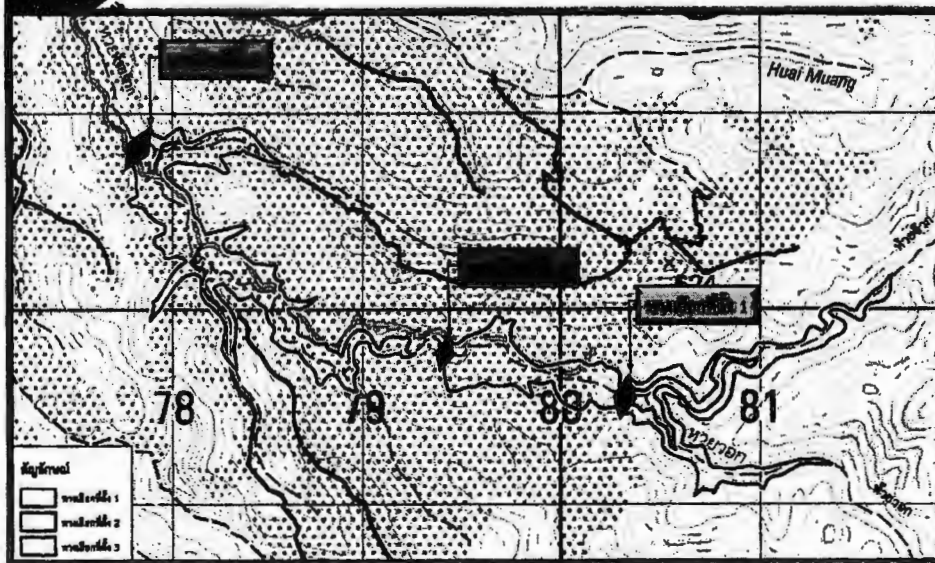
การเปรียบเทียบทางเลือกในการพัฒนาโครงการ

ประเภทโครงการ	ฝ่ายความสามน้ำ	สระน้ำในไร่นา	อ่างเก็บน้ำ
ข้อดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่กระทบต่อพื้นที่อนุรักษ์ (ป่าสงวนฯ) 2. ไม่กระทบต่อพื้นที่ทำกินราษฎร 3. พื้นที่รับประโยชน์ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง 1,800 ไร่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่กระทบต่อพื้นที่อนุรักษ์ (ป่าสงวนฯ) 2. ค่าลงทุนไม่มากนัก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถเก็บกักน้ำได้ 1.605 ล้าน ลบ.ม. 2. พื้นที่รับประโยชน์ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง 1,500 ไร่ 3. ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ทำกินราษฎร 4. สามารถบรรเทาอุทกภัยพื้นที่ท้ายน้ำได้ 5. ค่าลงทุนน้อย (65.68 ล้านบาท)
ข้อเสีย	<ol style="list-style-type: none"> 1. เก็บกักน้ำได้น้อย (0.32 ล้าน ลบ.ม.) 2. ค่าลงทุนต่อไร่สูง (225 ล้านบาท) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระทบต่อพื้นที่ทำกินราษฎร (50 ไร่) 2. เก็บกักน้ำได้น้อย (0.66 ล้าน ลบ.ม.) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ 112 ไร่

สรุปผลการให้คะแนนเปรียบเทียบทางเลือกในการพัฒนาโครงการ

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน		ข้อมูลโครงการ						ข้อมูลพื้นที่		
รายละเอียดโครงการ		พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)	พื้นที่ปลูกพืช (ไร่)
1. ด้านวิศวกรรม										
1.1 ปริมาณน้ำต้นทุนที่สามารถเก็บกักได้ (ล้าน ลบ.ม.)	10	0.32	0.25	2.50	0.66	0.50	5.00	1.605	1.00	10.00
พื้นที่รับประโยชน์ฤดูฝนและฤดูแล้ง (ไร่)										
1.2 พื้นที่รับประโยชน์ฤดูฝนและฤดูแล้ง (ไร่)	10	1,800	0.75	7.50	2,050	1.00	10.00	2,500	1.00	10.00
รวมด้านวิศวกรรม	20			10.00			15.00			20.00
2. ด้านสิ่งแวดล้อม										
2.1 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ไร่)	35		1.00	35.00		1.00	35.00	112.00	0.75	26.25
รวมด้านสิ่งแวดล้อม	35			35.00			35.00			26.25
3. ด้านสังคม										
3.1 พื้นที่ทำกินของราษฎร (ไร่)	35		1.00	35.00	50	0.75	26.25		1.00	35.00
รวมด้านสังคม	35			35.00			26.25			35.00
4. ด้านเศรษฐศาสตร์										
4.1 ค่าลงทุนโครงการ (ล้านบาท)	5	255	0.25	1.25	50	0.75	3.75	65.68	0.75	3.75
4.2 ค่าลงทุนต่อไร่ (บาท/ไร่)	5	141,666	0.50	1.25	24,390	1.00	5.00	26,272	1.00	5.00
รวมด้านเศรษฐศาสตร์	10			2.50			8.75			8.75
รวมทั้งหมด	100			83.75			85.00			90.00
ลำดับที่			2				3			

การศึกษาทางเลือกที่ตั้งห้วยนก



13

สรุปคะแนนทางเลือกที่ตั้งห้วยนกที่เหมาะสม

ปัจจัยที่ใช้เปรียบเทียบ	คะแนนเต็ม	ทางเลือกที่ 1			ทางเลือกที่ 2			ทางเลือกที่ 3		
		ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน	ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน	ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน
1. ด้านวิศวกรรม										
1.1 ปริมาตรวัสดุถมเขื่อน	10.00	115,225	0.50	5.00	167,170	0.75	7.50	161,370	0.75	7.50
1.2 อัตราส่วนปริมาณน้ำกักเก็บต่อปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี	10.00	0.45	0.50	5.00	0.42	0.50	5.00	0.33	0.25	2.50
รวมด้านวิศวกรรม	20.00			10.00			12.50			10.00
2. ด้านสิ่งแวดล้อม										
2.1 ผลกระทบพื้นที่ป่าสงวนฯ (ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมโซน C)	35.00	120	0.75	26.25	118	0.75	26.25	180	0.50	17.50
รวมด้านสิ่งแวดล้อม	35.00			26.25			26.25			17.50
3. ด้านสังคม										
3.1 พื้นที่กักเก็บที่ได้รับผลกระทบ	12.00	-	1.00	12.00	74	0.75	9.00	115	0.50	6.00
3.2 จำนวนราษฎรที่ได้รับผลกระทบ	12.00	-	1.00	12.00	27	0.75	9.00	50	0.50	6.00
3.3 ระยะทางเส้นทางคมนาคมที่ถูกน้ำท่วม	11.00	-	1.00	11.00	800	0.75	8.25	1700	0.25	2.75
รวมด้านสังคม	35.00			35.00			26.25			14.75
4. ด้านเศรษฐศาสตร์										
4.1 ค่าลงทุน	5.00	100.87	0.50	2.50	53.49	0.75	3.75	51.64	0.75	3.75
4.2 ค่าลงทุนต่อพื้นที่รับประโยชน์	5.00	67,248	0.50	2.50	35,663	0.75	3.75	34,426	0.75	3.75
รวมด้านเศรษฐศาสตร์	10.00			5.00			7.50			7.50
รวมทั้งหมด	100.00			76.25			72.50			49.75
ลำดับที่				1			2			3

14

การศึกษาทางเลือกความจุเก็บกักน้ำที่เหมาะสม

ทางเลือกที่ 1

กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 1,605 ล้าน ลบ.ม.
(ตามผลการศึกษาเดิม) ที่ระดับกักเก็บ +442.50 ม.รทก.

ทางเลือกที่ 2

กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 2,000 ล้าน ลบ.ม.
ที่ระดับกักเก็บ +444.95 ม.รทก.

ทางเลือกที่ 3

กำหนดขนาดความจุอ่างเก็บน้ำที่ 3,000 ล้าน ลบ.ม. ที่ระดับกักเก็บ
+450.00 ม.รทก.

15

สรุปผลการให้คะแนนเปรียบเทียบทางเลือกความจุอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม

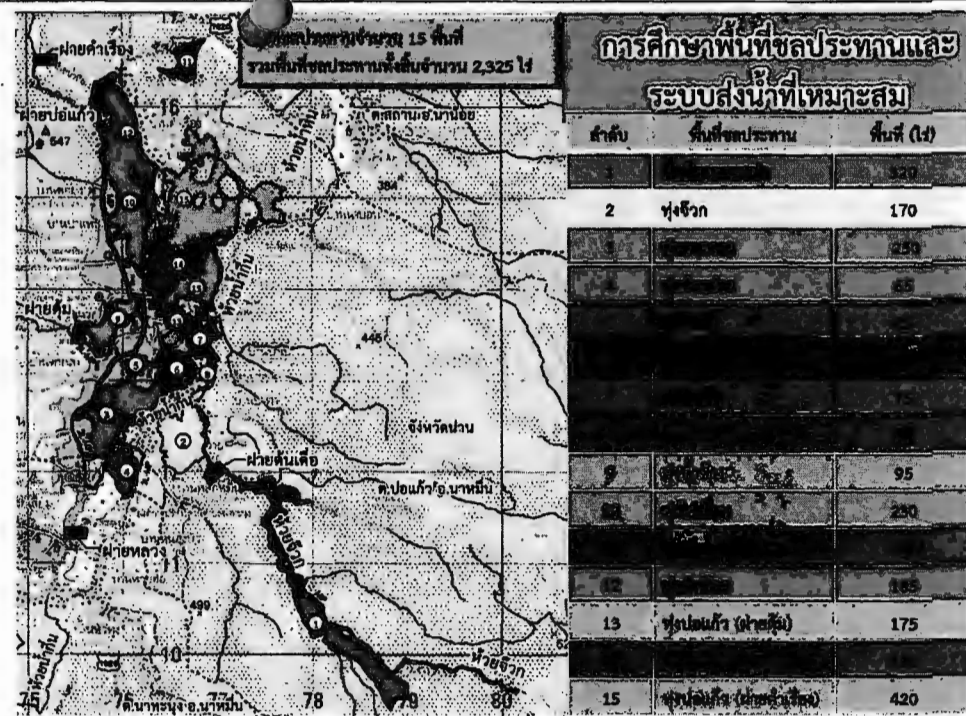
ปัจจัยที่ใช้เปรียบเทียบ	คะแนนเต็ม	ทางเลือกที่ 1			ทางเลือกที่ 2			ทางเลือกที่ 3		
		ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน	ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน	ข้อมูล	ตัวคูณ	คะแนน
1. ด้านวิศวกรรม										
1.1 ความจุเก็บกัก(ล้านลบ.ม.)	5.00	1,605	0.50	2.50	2,000	0.50	2.50	3,000	0.75	3.75
1.2 ปริมาตรวัสดุถมเขื่อน	5.00	215,200	0.75	3.75	263,190	0.75	3.75	410,400	0.25	1.25
1.3 อัตราส่วนปริมาณน้ำกักเก็บต่อปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี	5.00	0.41	0.50	2.50	0.52	0.50	2.50	0.77	0.75	3.75
1.4 พื้นที่รับประโยชน์(ไร่)	5.00	1,245	0.50	2.50	1,550	0.75	3.75	2,325	1.00	5.00
รวมด้านวิศวกรรม	20.00			11.25			12.50			13.75
2. ด้านสิ่งแวดล้อม										
2.1 ผลกระทบพื้นที่ป่าสงวนฯ (ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมโซน C)	35.00	112	0.75	26.25	128	0.75	26.25	170	0.50	17.50
รวมด้านสิ่งแวดล้อม	35.00			26.25			26.25			17.50
3. ด้านสังคม										
3.1 จำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์	35.00	234	0.25	8.75	290	0.50	17.50	467	1.00	35.00
รวมด้านสังคม	35.00			8.75			17.50			35.00
3. ด้านเศรษฐศาสตร์										
4.1 ค่าลงทุน	5.00	68.86	1.00	5.00	84.22	1.00	5.00	131.133	0.50	2.50
4.2 ค่า IRR (%)	5.00	17.88	0.75	3.75	17.90	0.75	3.75	18.69	1.00	5.00
รวมด้านเศรษฐศาสตร์	10.00			8.75			8.75			7.50
รวมทั้งหมด	100.00			55.00			63.75			73.75
ลำดับที่				3			2			1

16

การศึกษาทางเลือกประเภทของเขื่อน

ข้อดี	ข้อเสีย
<ol style="list-style-type: none"> 1. มีความยืดหยุ่น (Flexible) ต่อแรงกระทำจากแผ่นดินไหวได้ 2. ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 1 ปี 3. ก่อสร้างง่าย กระบวนการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อยกว่าเขื่อนประเภทอื่น 4. งบประมาณก่อสร้างน้อยกว่าเขื่อนชนิดอื่นๆ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องคัดเลือกวัสดุที่มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมในการก่อสร้างเขื่อนเป็นอย่างดี 2. ต้องดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการทรุดตัว การรั่วซึม เป็นต้น

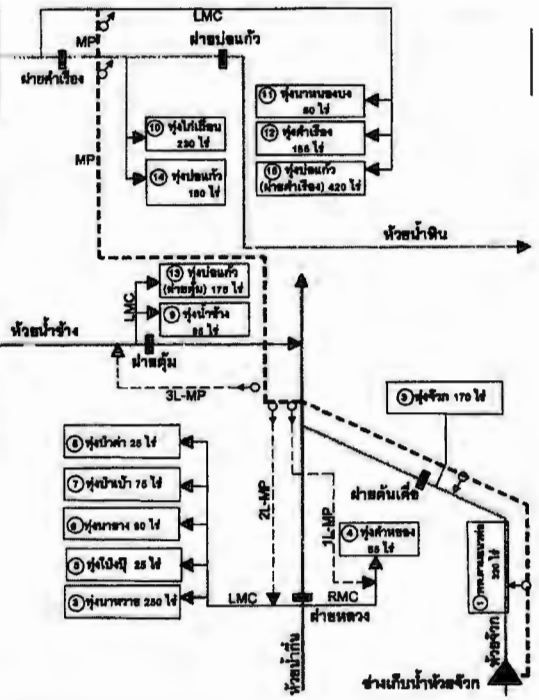
17



การศึกษาพื้นที่ชลประทานและระบบส่งน้ำที่เหมาะสม (ต่อ)

ระบบส่งน้ำ

- ท่อประธานยาว 11.22 กม.
- ท่อรอง
 - 1L-MP ยาว 0.88 กม.
 - 2L-MP ยาว 1.27 กม.
 - 3L-MP ยาว 0.80 กม.



การปรับปรุงลำเหมืองส่งน้ำ

ลำดับ	พื้นที่ชลประทาน	พื้นที่ (ไร่)
2	ทุ่งข้าว	170
3	พื้นที่ชลประทาน	250
4	พื้นที่ชลประทาน	65
5	พื้นที่ชลประทาน	95
6	พื้นที่ชลประทาน	230
7	พื้นที่ชลประทาน	185
8	พื้นที่ชลประทาน	175
9	พื้นที่ชลประทาน	420

20

ตัวอย่างการปรับปรุงลำเหมืองส่งน้ำ



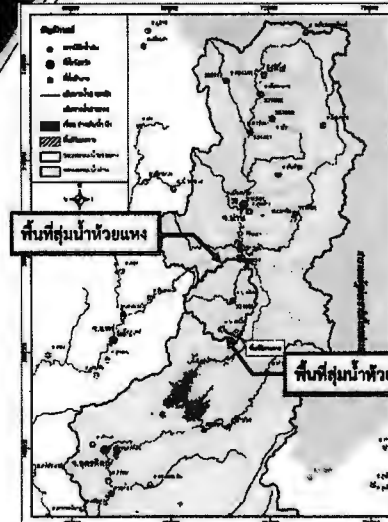
คลองส่งน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู



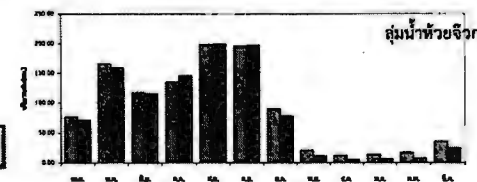
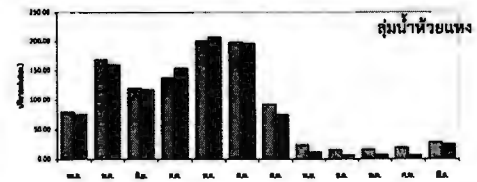
คลองส่งน้ำรูปตัว U

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย

พื้นที่ส่วนน้ำห้วยนาง



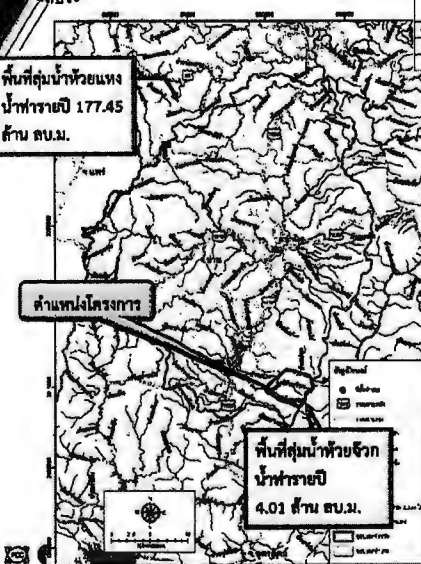
พื้นที่ส่วนน้ำห้วยจึก



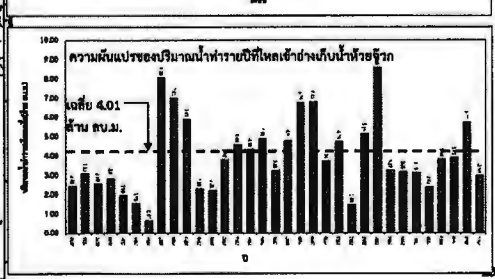
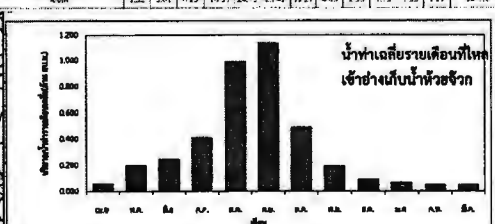
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,022.31 มม./ปี

ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนรายปี

พื้นที่ส่วนน้ำห้วยนาง

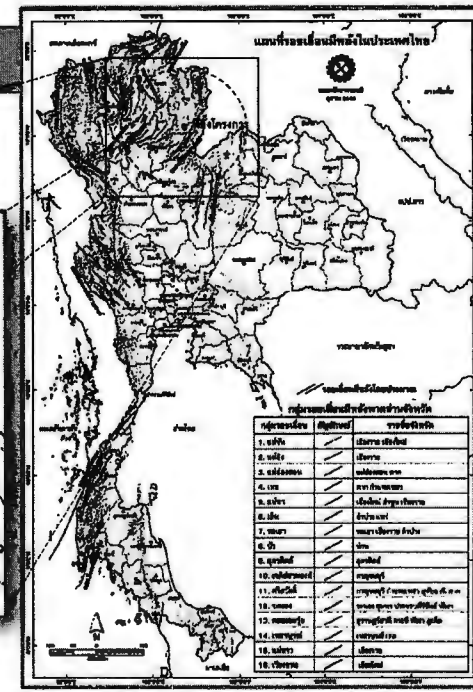
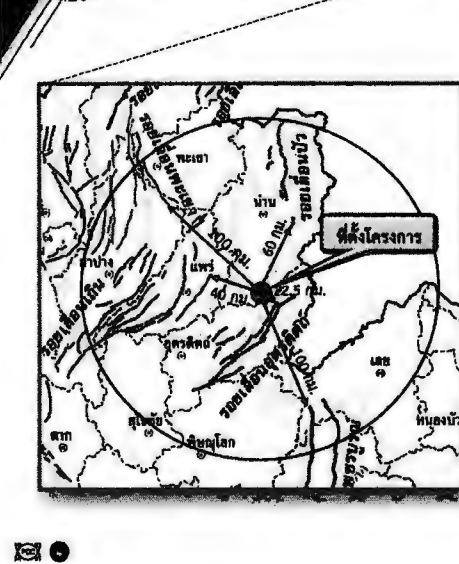


ปี	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)
1971	1,745.74
1972	2,497.97
1973	1,177.17
1974	1,621.42
1975	1,453.14
1976	1,141.14
1977	1,141.14
1978	1,141.14
1979	1,141.14
1980	1,141.14
1981	1,141.14
1982	1,141.14
1983	1,141.14
รวม	1,141.14



รอยเลื่อนมีพลังที่พาดผ่าน

พื้นที่ส่วนน้ำห้วยนาง



รอยเลื่อนมีพลังที่พาดผ่าน

พื้นที่โครงการมีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังในรัศมี 150 กิโลเมตร 5 กลุ่ม โดยระยะทางไกลที่สุดของแต่ละกลุ่มแนวรอยเลื่อนถึงเขื่อน (วัดระยะจากแผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยของกรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ.2562)

รอยเลื่อนมีพลัง	ระยะทางไกลที่สุด (กิโลเมตร)
กลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์	12.5
กลุ่มรอยเลื่อนเถิน	40
กลุ่มรอยเลื่อนปัว	60
กลุ่มรอยเลื่อนพะเยา	100
กลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์	100

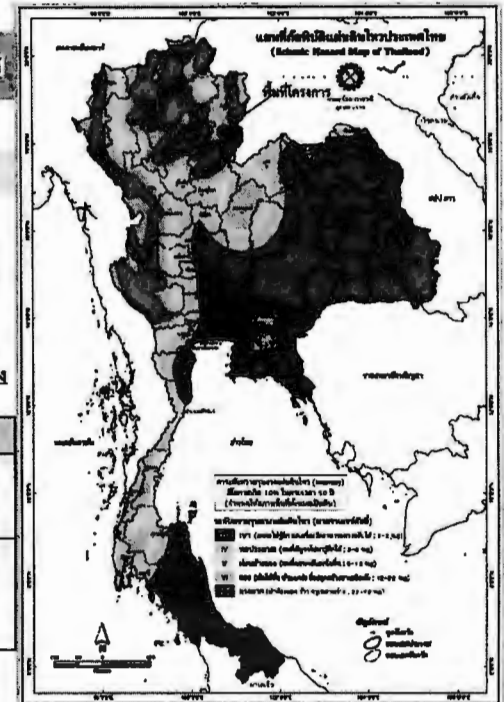
แผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการ

ความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว

- พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว 6-7 แมกซ์คัลลี ซึ่งอยู่ในระดับแรงถึงแรงมาก

สถิติการเกิดแผ่นดินไหวในจังหวัดปาน และพื้นที่ใกล้เคียง

วันที่	ขนาด	สถานที่	หมายเหตุ
22 เม.ย. 2560	3.9 ริกเตอร์	อ.นาบือญ จ.น่าน	รับรู้แรงสั่นไหวที่อ.นาบือญ และ อ.เวียงสา จ.น่าน
21 พ.ย. 2562	5.9 แมกนิจูด	ตป.ลาว	รับรู้แรงสั่นไหวที่จ.น่าน จ.พะเยา จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.ลำปาง และจ.เดช



การประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดินจากแบบจำลอง NGA-West2

ค่า PGA ของรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกจากแบบจำลอง NGA-West2

รอยเลื่อน	ความยาวรอยเลื่อน (km) / ขนาดเทียบเท่าไฮโดรเจน (Mw)	ระยะห่างจากเขื่อน (Km)	PGA (g)
รอยเลื่อนอุตรดิตถ์	130 km / 7.1 Mw	12.5	0.218
รอยเลื่อนเถิน	180 km / 6.6 Mw	40	0.066
รอยเลื่อนปัว	110 km / 6.7 Mw	60	0.045
รอยเลื่อนพะเยา	120 km / 5.2 Mw	100	0.005
รอยเลื่อนเพชรบูรณ์	150 km / 7 Mw	100	0.028

ข้อดีของแบบจำลอง NGA-West2

- ใช้ข้อมูล Database ในการวิเคราะห์จาก PEER และ USGS จึงอยู่ระหว่างการพัฒนาในการนำไปใช้ทำ Seismic Hazard Map และ ปรับปรุง Building Code ของ USA
- การวิเคราะห์ได้เฉพาะเฉพาะของพื้นที่นั้นๆ เข้ามารวมด้วย เช่น ความเร็วคลื่นในชั้นดิน ลักษณะการเลื่อนตัว เป็นต้น
- สามารถใช้กับการเกิดแผ่นดินไหวในระยะใกล้ 1 กิโลเมตรได้
- ใช้ได้กับแผ่นดินไหวขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่

การประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดินจากแบบจำลอง NGA-West2

- ค่า PGA ของรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด เท่ากับ 0.218 g

- นอกจากนี้ยังได้มีการคำนวณค่า PGA เพิ่มเติม โดยได้ผลการคำนวณ ดังนี้
 - ◇ แบบจำลองของ Ambraseys (1995) ได้ค่า PGA เท่ากับ 0.267 g
 - ◇ แบบจำลองของ Sabetta & Pugliese (1996) ได้ค่า PGA เท่ากับ 0.296 g
 - ◇ แบบจำลองของ Youngs et al. (1997) ได้ค่า PGA เท่ากับ 0.227 g

- ดังนั้น ค่า PGA ที่ประเมินได้สำหรับการออกแบบเขื่อน จึงเสนอให้ใช้เท่ากับ 0.218 g

การเกษตร

การเกษตรปัจจุบัน

การปลูก	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ข้าว								
- ข้าวนาปี	2,045	87.96	2,045	87.96	-	-	-	-
พืชไร่								
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังนาปี	473	20.34	-	-	473	20.34	-	-
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวไร่ ไร่ร้าง	89	3.83	89	3.83	-	-	-	-
- พืชไร่หมุนเวียน	61	2.62	-	-	-	-	61	2.62
พืชผัก								
- ผักปลังนาปี	37	1.59	-	-	37	1.59	-	-
ไม้ผลผสม								
ไม้ผลผสม (พื้นที่ ลำไย มะขาม มะม่วง กล้วย)	30	1.29	-	-	-	-	30	1.29
ไม้ยืนต้น	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรม สัตว์ งามจตุร	35	1.50	-	-	-	-	35	1.50
ซากพารา	65	2.80	-	-	-	-	65	2.80
รวม	2,322	100.00	2,322	100.00	2,322	100.00	2,322	100.00

ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรอบปีในพื้นที่ชลประทานของพื้นที่แนวทิศ (Cropping Intensity : CI) 121.93 %

29

การเกษตรอนาคตเมื่อมีโครงการ

การเกษตรการเกษตรอนาคตเมื่อมีโครงการ

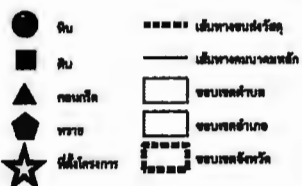
กลุ่มพื้นที่	กลุ่มพืช เขตกรรม ที่ปลูก	ระดับความเหมาะสมของ พื้นที่นาพร่อง		ผลการเกษตรที่เสนอในขนาด จำนวนการผลิต									
		PAO	USOR	พืชที่เสนอ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			ตลอดปี		
					ไร่	%		ไร่	%		การผลิต ในนา	ไร่	%
บ้าน หาดทอง ตัวเมือง	ข้าว ข้าว	S1	1R	ข้าวนาปี	1,485	63.87	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โรงงาน	501	21.55				
		S2	2R	ข้าวนาปีหลังนาปี	616	26.49	เมล็ดข้าวนาปี						
							เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	249	10.71				
							พืชผักนาปี						
							พืชผักนาปี	373	16.04				
ตัวเมือง ส. แพร่ บ้านห้อย	พืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น						พืชไร่ฤดูหนาวฤดูเย็น	209	8.99				
							หลังข้าวนาปี						
							เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	30	1.29				
							เมล็ดพันธุ์พืชไร่ฤดูหนาว						
							หลังข้าวนาปี						
บ้านห้อย ส. แพร่	พืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	S2	ชั้นที่ 2	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โรงงาน	58	2.49	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โรงงาน	8	0.34				
							ไร่ 2 หลังข้าวนาปี	37	1.59				
แพร่ ตัวเมือง ส. หาดทอง	พืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	S2 M	ชั้นที่ 5							มะม่วง	5	0.21	
			ชั้นที่ 6							มะขามหวาน	7	0.32	
บ้าน หาดทอง		S1	1R							ซากพารา	74	3.18	
										คอก	68	2.92	
รวมพื้นที่					2,159	92.85		1,407	60.51		166	7.15	

ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรอบปีในพื้นที่ชลประทานของพื้นที่แนวทิศ (Cropping Intensity : CI) 160.51 %

30

แหล่งวัสดุก่อสร้าง

- แหล่งดิน 9 แหล่ง
- แหล่งหิน 5 แหล่ง
- แหล่งทราย 40 แหล่ง
- แหล่งคอนกรีต 20 แหล่ง



ที่ตั้งโครงการ

(ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2563)

31

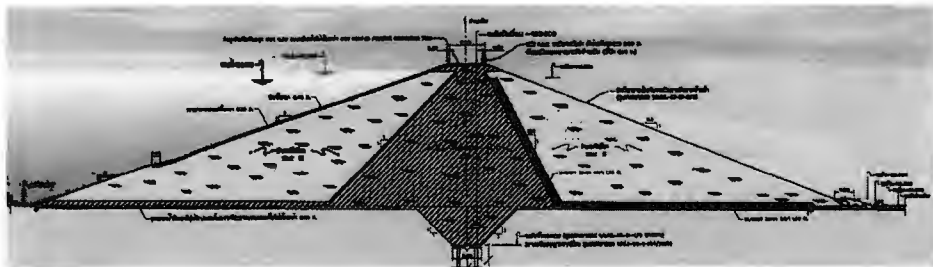
สรุปลักษณะโครงการ

ที่ตั้งพิกัด	พิกัด 47 QPA 803-096
พื้นที่รับน้ำ	15.75 ตร.กม.
ปริมาณฝนเฉลี่ย	1,022.31 มม./ปี
ปริมาณน้ำไหลลงสู่แม่น้ำรายปีเฉลี่ย	4,010 ล้านลบ.ม.
ปริมาณน้ำกักเก็บ	3,000 ลบ.ม.
ระดับน้ำกักเก็บ	+450.00 ม.ทก.
ระดับน้ำสูงสุด	+451.50 ม.ทก.
ระดับน้ำต่ำสุด	+417.50 ม.ทก.
พื้นที่อ่างที่ระดับน้ำสูงสุด	158 ไร่
พื้นที่อ่างที่ระดับน้ำกักเก็บ	104 ไร่
พื้นที่ห้วงงาน	12 ไร่

32

สรุปลักษณะโครงการ (ต่อ)

เขื่อน		
ประเภท	เขื่อนดินแบบแบ่งโซน	
ความยาว	160.00	เมตร
ความสูง	38.00	เมตร
ความกว้างสันท้านบ	8.00	เมตร
ระดับสันท้านบ	+453.00	ม.รทก.



33

สรุปลักษณะโครงการ (ต่อ)

อาคารประกอบ																	
<ul style="list-style-type: none"> อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) <table border="1"> <tr> <td>ชนิด</td><td colspan="2">รางเท (ฝั่งขวา)</td></tr> <tr> <td>ความยาว</td><td>10.00</td><td>เมตร</td></tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด</td><td>47.00</td><td>ลบ.ม./วินาที</td></tr> </table> อาคารปล่อยน้ำ (Outlet) <table border="1"> <tr> <td>ชนิด</td><td colspan="2">Concrete Steel Line</td></tr> <tr> <td>เส้นผ่านศูนย์กลาง</td><td>2</td><td>เมตร</td></tr> </table> พื้นที่ชลประทาน	ชนิด	รางเท (ฝั่งขวา)		ความยาว	10.00	เมตร	ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด	47.00	ลบ.ม./วินาที	ชนิด	Concrete Steel Line		เส้นผ่านศูนย์กลาง	2	เมตร	2,325	ไร่
ชนิด	รางเท (ฝั่งขวา)																
ความยาว	10.00	เมตร															
ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด	47.00	ลบ.ม./วินาที															
ชนิด	Concrete Steel Line																
เส้นผ่านศูนย์กลาง	2	เมตร															

34

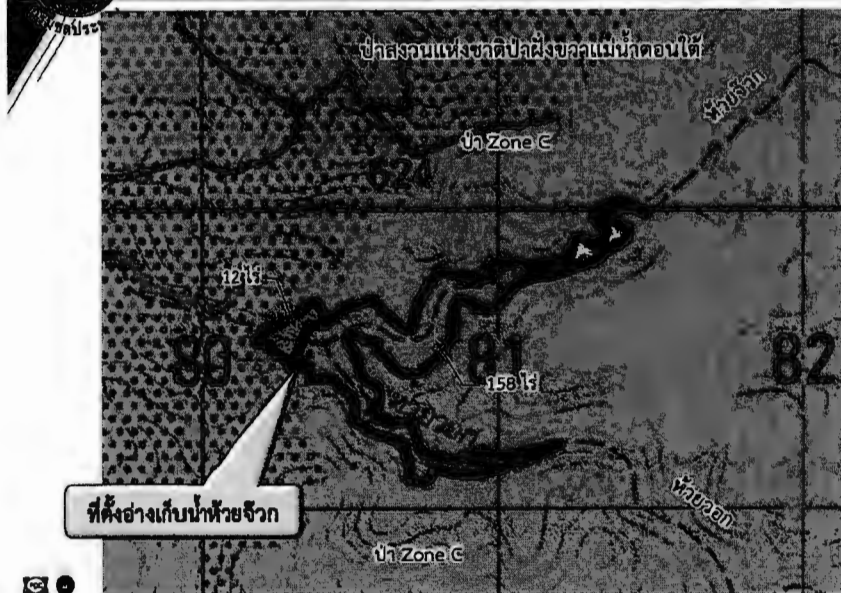
ราคาค่าก่อสร้าง
และแผนการดำเนินงานโครงการ

ค่าลงทุนโครงการ

รายการ	ราคา (บาท)
1. ราคาค่าก่อสร้างเขื่อน	92,080,304.00
2. งานอาคารระบายน้ำล้น	33,573,353.90
3. งานอาคารระบายน้ำท้ายเขื่อนและปล่อยน้ำชลประทาน	34,604,477.00
4. งานถนนขึ้นสันเขื่อนและถนนบำรุงท้ายเขื่อน	6,000,000.00
5. ถนนสายหลักเข้าโครงการ	13,500,000.00
6. งานติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์วัดพฤติกรรมเขื่อน	12,000,000.00
7. งานก่อสร้างที่ทำการบ้านพัก	13,000,000.00
8. งานระบบชลประทาน	60,014,432.00
รวม	264,772,566.90
รวมค่าเผื่อเหลือเผื่อขาด ควบคุมงาน และภาษีมูลค่าเพิ่ม	311,372,538.67

36

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติบริเวณพื้นที่ห้วยจิกและอ่างเก็บน้ำ



41

สภาพพื้นที่โครงการ



42

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

กลุ่มประสานราชการ สำนักบริหารกลาง โทร. 2108

ที่ กษ 0401.4/409

วันที่ 27 เมษายน 2554

เรื่อง สรุปผลการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554

เรียน อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 ณ อาคารรัฐสภา
ภายหลังการประชุม สำนักนายกรัฐมนตรี ได้แถลงข่าวผลการประชุม ทั้งนี้ โดยมีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ
กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดังนี้

- 2) โครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (initial environmental examination)
- 2.1) โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตั้งแต่ 50 ไร่

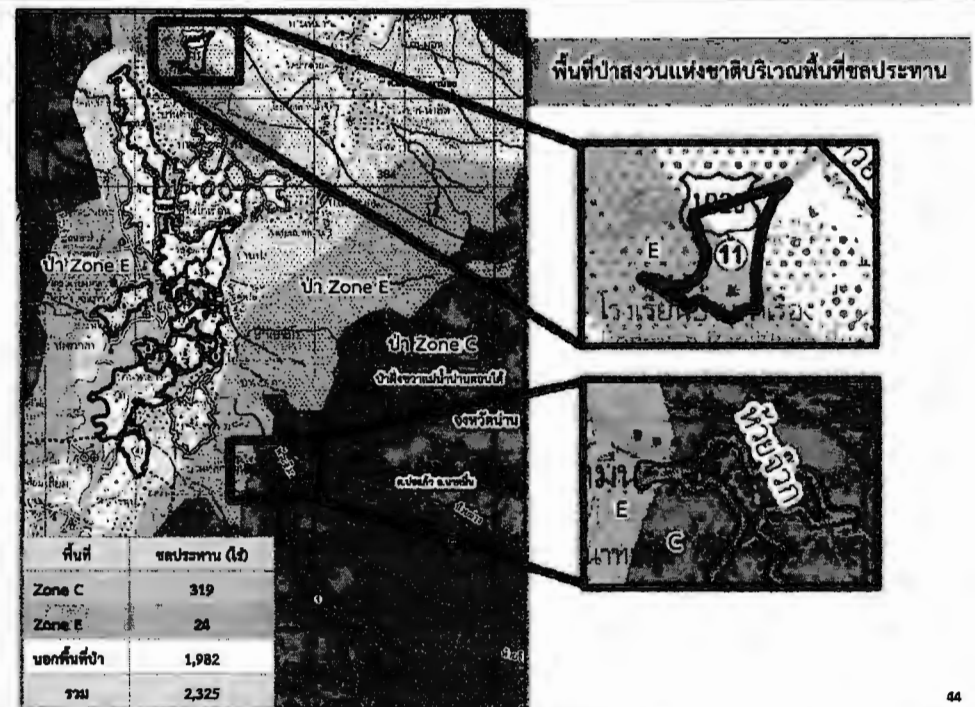
แต่ไม่ถึง 500 ไร่

2.2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานประเภทเขื่อนกักเก็บน้ำขนาดเล็กและประเภทฝายขนาดเล็ก
อ่างเก็บน้ำ ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 200 กิโลวัตต์ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 10 เมกะวัตต์

2.3) โครงการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงหรือขยายแรงดันไฟฟ้าเฉพาะกรณีที่มีการขยายพื้นที่ที่มีความ
ความปลอดภัยของแนวสายส่ง (right of way) ที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

2.4) โครงการก่อสร้างหรือขยายถนน และโครงการก่อสร้างคันทางใหม่เพิ่มจากคันทางเดิมที่มีอยู่แล้ว
ที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติบริเวณพื้นที่ชลประทาน



44

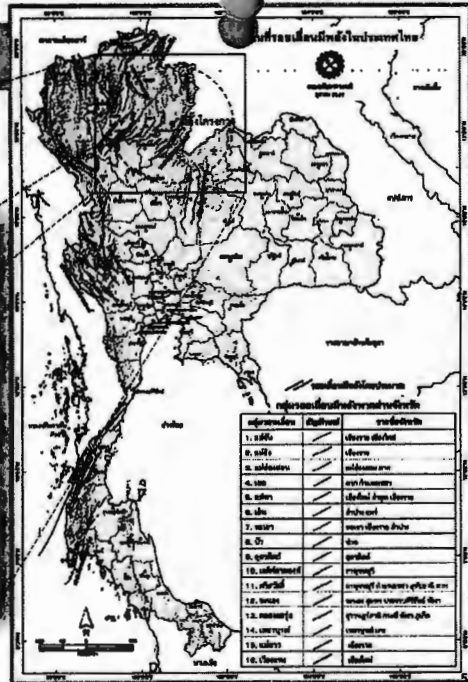
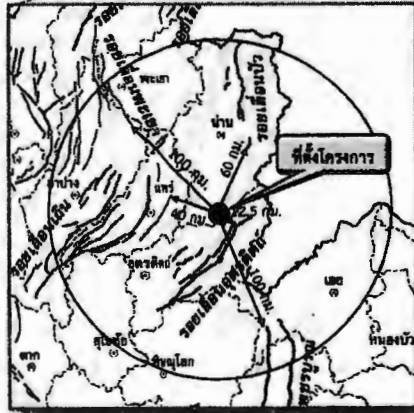
[illegible]

ชั้นคุณภาพ อุณหภูมิต่ำ	รับน้ำ	ผ่านเก็บน้ำ	ท่วมาน	ชลประทาน
	✓	-	-	-
ชั้นที่ 2	✓	✓	✓	✓
ชั้นที่ 3	-	-	-	✓
	-	-	-	✓
	-	-	-	✓

[illegible]

จากการตรวจสอบจากสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่
ไม่พบแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน โบราณวัตถุ
และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์บริเวณโครงการ

รอยเลื่อนมีพลังที่พาดผ่าน



แผ่นดินไหว

ระยะก่อสร้าง

- ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการอย่างเก็บน้ำห้วยจึก ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความรุนแรงระดับ VI รอยเลื่อนที่อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ รอยเลื่อนอุตรดิตถ์มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 12.5 กม. ประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดิน (PGA) เท่ากับ 0.218 g ดังนั้นจึงต้องออกแบบเชื่อมโยงให้มีความสามารถต้านแรงกระทำจากแผ่นดินไหวที่ระดับค่า (PGA) เท่ากับ 0.218 g จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

ระยะดำเนินการ

- ผลกระทบจากโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ การมีโครงการไม่ได้เพิ่มโอกาสให้เกิดแผ่นดินไหวอย่างเก็บน้ำห้วยจึกมีปริมาตรกักเก็บ 3.00 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีความสูงน้ำ 38 เมตร การกักเก็บน้ำเต็มไม่ส่งผลให้เกิดแผ่นดินไหวจากการกักเก็บน้ำ (RTS) จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ควรนำค่า PGA สำหรับอ่างเก็บน้ำห้วยจึกที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ 0.218 g ไปใช้ในการออกแบบเชื่อมโยงให้แข็งแรง รวมทั้งเป็นข้อมูลในการศึกษาภัยพิบัติแผ่นดินไหวในชั้นการออกแบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- กรมชลประทานดูแลความมั่นคงของหัวงานและอาคารประกอบของเขื่อนอย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นเช่นแผ่นดินไหว ฝนตกหนัก เป็นต้น

54

แหล่งวัสดุก่อสร้าง

ปริมาณวัสดุในการก่อสร้างโครงการ

วัสดุ	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร)
1. ดิน	500,000
2. หิน	25,000
3. หิน	15,500
4. คอนกรีต	4,700



- แหล่งดิน 9 แหล่ง
- แหล่งหิน 5 แหล่ง
- แหล่งทราย 40 แหล่ง
- แหล่งคอนกรีต 20 แหล่ง

(ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2563) 55

แหล่งวัสดุก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง

- ความเพียงพอของวัสดุ
- ผลการสำรวจธรณีวิทยาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก (ธันวาคม, 2558) พบว่า ดินในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำเพียงพอต่อการก่อสร้างเขื่อน จึงต้องหาแหล่งวัสดุภายนอกมาใช้ จึงเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อย
- ปริมาณวัสดุดินถมและวัสดุสำหรับ Filter
- การสำรวจธรณีวิทยาไม่พบดินถมและวัสดุสำหรับ Filter คุณภาพดีที่สามารถนำมาใช้ในการก่อสร้างเขื่อน จึงต้องหาแหล่งวัสดุภายนอกมาใช้ จึงคาดว่าเป็นผลกระทบทางลบระดับน้อย

ระยะดำเนินการ

- การดำเนินงานก่อสร้างแล้วเสร็จไม่มีความต้องการวัสดุก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ดินใช้ในงานก่อสร้างเขื่อนจะดำเนินการจัดซื้อจากแหล่งดินและแหล่งหินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และต้องทดสอบคุณสมบัติของดิน ก่อนที่จะดำเนินการจัดซื้อ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

56

ทรัพยากรป่าไม้

- ลักษณะทางนิเวศป่าไม้บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ มีไม้ใหญ่ขึ้นบริเวณริมลำห้วยของทั้งสองฝั่ง และบริเวณพื้นที่ป่าไม้บนเนินเขาจะเป็นระบบนิเวศป่าเต็งรังที่มีไม้ยืนต้นขนาดเล็กขึ้นกระจายในพื้นที่
- จำนวนต้นไม้บริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ
 - ไม้ใหญ่ 1,280 ต้น
 - ลูกไม้ 807 ต้น
 - กอไม้ 23,568 ต้น
 - ฝ่ 7,226 ลำ
- มูลค่ารวมทรัพยากรป่าไม้
รวมทั้งสิ้น 8,593,167 บาท

57

ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)



58

ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)

ระยะก่อสร้าง

- การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 170 ไร่ โดยมีต้นไม้ที่เป็นไม้ใหญ่ จำนวน 1,280 ต้น ลูกไม้ จำนวน 807 ต้น กอไม้ จำนวน 23,568 ต้น และไม้ ฝ่ จำนวน 7,226 ลำ ซึ่งมีผลกระทบทางระดับปานกลาง
- ผลกระทบต่อสภาพเพื่อการอนุรักษ์ ซึ่งบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเป็นพรรณไม้ที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง โดยพื้นที่โครงการมีสภาพถูกคุกคามในระดับใกล้เคียงพื้นที่สูง และมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

ระยะดำเนินการ

- ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- การตัดฟันต้นไม้ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำของโครงการ
- ประสานงานกับกรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออก
- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ ปศุสัตว์ ทดแทน จำนวน 340 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ 2 ไร่

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ในเรื่องข้อห้ามและข้อกฎหมายทางด้านป่าไม้ สัตว์ป่าและประมง ในพื้นที่ห้วยงานและห้วยบ้านใกล้เคียง
- กรมชลประทานร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสถานศึกษาในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน เพื่อช่วยอนุรักษ์ป่าไม้และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและเพื่อการเกษตรกรรม

59

ทรัพยากรสัตว์ป่า

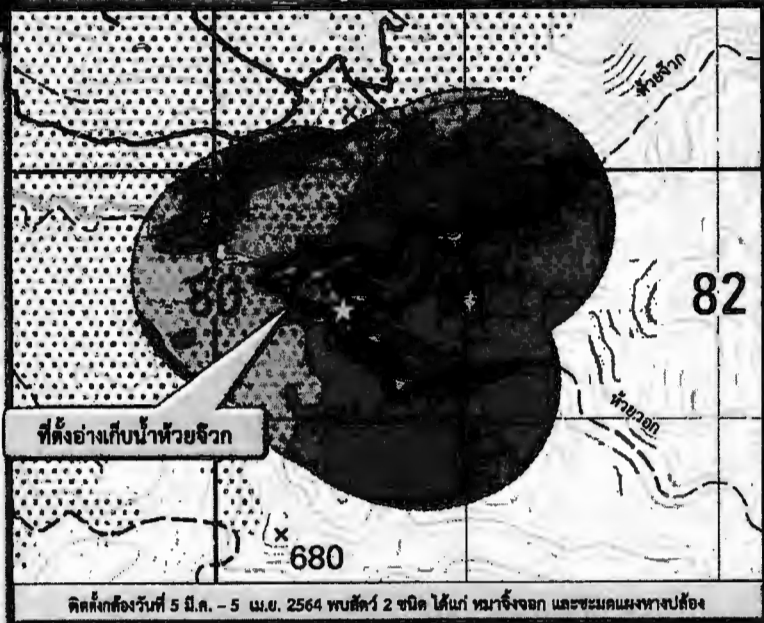
สำรวจด้านสัตว์ป่าครั้งที่ 1 วันที่ 5-10 มี.ค. 64 (ฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 วันที่ 15-20 ก.ค. 64 (ฤดูฝน)

กลุ่มสัตว์ป่า	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุม				สถานภาพ	
		มาก	ปานกลาง	น้อย	พรบ. (2562)	ทช. (2560)	IUCN (2020)
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	9	1	4	4	-	-	-
2. สัตว์เลื้อยคลาน	23	1	10	12	6	-	-
3. นก	82	-	19	63	79	-	-
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	16	1	12	3	6	VU (1)	-
รวม	130	3	45	82	91	1	-

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด ได้แก่ หูช้างป่า กระแตเหิน ค่างควาชอบชูจากกลาง ค่างควา ลูกหมูบ้าน ค่างควาไม่หัวแบบเล็ก กระรอกหลากสี กระรอกบินเล็กแก้มขาว กระซิ่น กระเรียนขนปลายชูสั้น หูใหญ่ หูทองขาว หูซีก หมาจิ้งจอก ชมดแมงหางป๋อง หงอนเล็ก และแมวควา
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 6 ชนิด เช่น หมาจิ้งจอก หงอนเล็ก ค่างควาไม่หัวแบบเล็ก กระรอกบินเล็กแก้มขาว ชมดแมงหางป๋อง และแมวควา
- สถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์เป็นสัตว์เสี่ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด คือ หมาจิ้งจอก

60

บริเวณติดตั้ง Camera trap



61

ทรัพยากรสัตว์ป่า

ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการตัดฟัน และแผ้วถางไม้ดอก จะทำให้สัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการถูกรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าและแหล่งอาหารประเภทพืชและสัตว์ตามห่วงโซ่อาหารและถูกรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าดังกล่าวสามารถปรับตัวอาศัย และใช้พื้นที่ป่าไม้บริเวณโดยรอบที่มีสภาพนิเวศใกล้เคียงกันเป็นที่อยู่อาศัยและหากินได้ตามปกติ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย

ระยะดำเนินการ

- เมื่อมีปริมาณน้ำมากขึ้นและท่วมพื้นที่สองฝั่งของลำห้วย ทำให้สัตว์ป่าชนิดที่เคยใช้ประโยชน์จากต้นอาศัยยอมน้ำเสียประโยชน์ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย
- การเก็บกักน้ำทำให้ป่ามีปริมาณมากขึ้น ซึ่งประโยชน์กับสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์ป่ากลุ่มอื่นที่มีแหล่งหากินอยู่ในน้ำหรือใกล้เคียงแหล่งน้ำ จึงมีผลกระทบด้านบวกปานกลาง

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- การตัดฟันต้นไม้ใหญ่และแผ้วถางพรรณพืชต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น
- การตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชควรดำเนินการในฤดูร้อนซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ต้นไม้ใหญ่และพรรณพืชของป่าบริเวณพื้นที่โครงการทิ้งใบ
- ต้องควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด
- การกักน้ำในช่วงปีแรกต้องไม่ให้น้ำท่วมพื้นที่ในลักษณะฉับพลัน

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ของกรมป่าไม้ การคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์และไม้ใช้เพื่ออาหารสัตว์เพื่อคืนแหล่งอาศัยให้กับสัตว์ป่าปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือตกแต่งบริเวณพื้นที่รอบๆ อ่างเก็บน้ำด้วยการปลูกต้นไม้เสริมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

62

ระบบชลประทานหลังมีโครงการ (ในอนาคต)

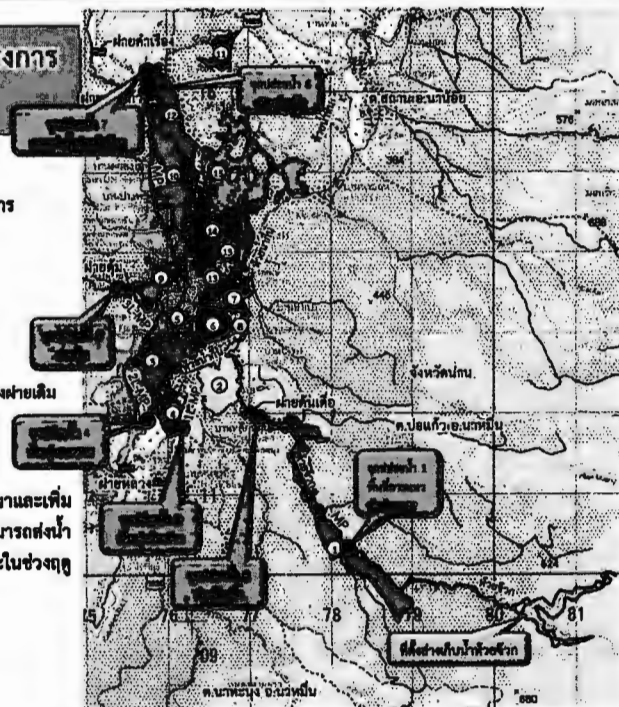
การออกแบบระบบชลประทานของโครงการพิจารณาใช้ระบบท่อส่งน้ำ

ความยาวท่อรวม 14.17 กิโลเมตร

- ท่อหลัก ϕ 500 มม = 7.26 กิโลเมตร
- ท่อหลัก ϕ 400 มม = 6.91 กิโลเมตร

จุดปล่อยน้ำ 7 แห่ง ตามอาคารชลประทานเหนือฝายเดิมครอบคลุมพื้นที่ชลประทาน 2,325 ไร่

ทำให้เกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวสามารถพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูกได้สูงขึ้น โดยสามารถส่งน้ำเพื่อการชลประทานในพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งได้เพิ่มมากขึ้น



ระบบชลประทานหลังมีโครงการ (ในอนาคต)

อาคารชลประทาน	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	ประสิทธิภาพการใช้น้ำ (%)	เมื่อมีการพัฒนาโครงการร่วมกับห้วยจิก (ขนาด)							
			ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
			นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล	รวม	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล	รวม
ฝายคันทอง	ทุ่งจิก 170 ไร่	126.46	169	-	-	169	-	48	46	94
	ทุ่งคำยอง 69 ไร่	100.00	65	-	-	65	-	-	-	-
	ทุ่งป่า 25 ไร่	100.00	23	1	1	25	-	-	-	-
	ทุ่งป่าเขา 73 ไร่	120.00	73	-	2	75	-	15	2	17
	ทุ่งนา 80 ไร่	100.00	80	-	-	80	-	-	-	-
	ทุ่งโป่ง 25 ไร่	100.00	10	15	-	25	-	-	-	-
ฝายคันทอง	ทุ่งนาทราย 250 ไร่	130.00	249	-	1	250	75	72	4	151
	ทุ่งนาทราย (ฝายคันทอง) 175 ไร่	125.71	175	-	-	175	-	40	5	45
ฝายคันทอง	ทุ่งนาทราย 95 ไร่	113.79	93	-	2	95	-	13	2	15
	ทุ่งนาทราย 230 ไร่	124.09	228	2	-	230	-	56	4	60
ฝายคันทอง	ทุ่งนาทราย (ฝายคันทอง) 160 ไร่	128.12	160	-	-	160	-	40	5	45
	ทุ่งนาทราย 90 ไร่	100.00	89	1	-	90	-	2	-	2
ฝายคันทอง	ทุ่งนาทราย 185 ไร่	124.32	185	-	-	185	-	40	5	45
	ทุ่งนาทราย (ฝายคันทอง) 420 ไร่	121.43	404	7	-	411	-	85	5	90

64

ระบบชลประทาน

ระยะก่อสร้าง

- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึกไม่มีการเก็บกักน้ำ และจะมีการก่อสร้างทางผันน้ำลงลำน้ำเดิม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึก มีความจุของอ่างเก็บกักน้ำ 3.00 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถปล่อยน้ำลงสู่ห้วยอ่างเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ ด้วยระบบการส่งน้ำจากระบบท่อ ทำให้ผืนดินในลำน้ำห้วยจึก ห้วยน้ำช้าง ห้วยน้ำดิน และห้วยน้ำก้นที่อยู่ด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำมีน้ำส่งมายังพื้นที่ชลประทานเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี สามารถส่งน้ำเพื่อการชลประทานในพื้นที่ต่างๆ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

การเกษตร

ระยะก่อสร้าง

การเกษตรปัจจุบัน

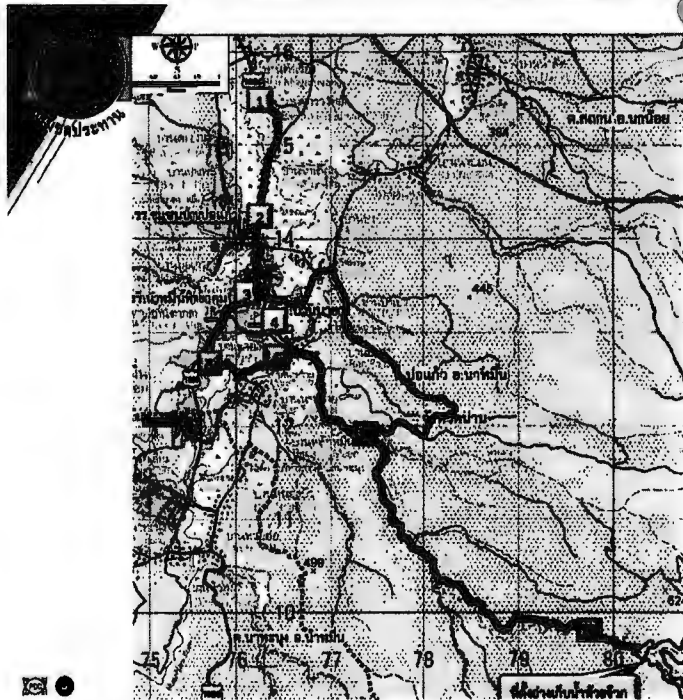
การปลูก	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
ข้าว								
- ข้าวนาปี	2,045	87.96	2,045	87.96	-	-	-	-
พืชไร่								
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังข้าวนาปี	473	20.34	-	-	473	20.34	-	-
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวไร่ ไร่ร้าง	89	3.83	89	3.83	-	-	-	-
- พืชไร่หมุนเวียน	61	2.62	-	-	-	-	61	2.62
พืชผัก								
- ผักพริกนาปี	37	1.59	-	-	37	1.59	-	-
ไม้ผลผสม								
- ไม้ผลผสม (ส้ม กล้วย มะขาม มะม่วง กล้วย)	30	1.29	-	-	-	-	30	1.29
ไม้ยืนต้น	-	-	-	-	-	-	-	-
ปลูกพืชสลับ ปลูก งามจู่	35	1.50	-	-	-	-	35	1.50
อาหารการ	65	2.80	-	-	-	-	65	2.80
รวม	2,322	100.00	2,322	100.00	2,322	100.00	2,322	100.00

ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรอบปีในพื้นที่ชลประทานของพื้นที่แนวท่อ (Cropping Intensity : CI) 121.93 %

การเกษตรอนาคตเมื่อมีโครงการ

การเกษตรการเกษตรอนาคตเมื่อมีโครงการ

กลุ่มพื้นที่	กลุ่มพืช เฉพาะพื้นที่ ปลูก	รหัสโครงการเกษตรพันธสัญญา		ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน									รวม		
		FAO	USDA	พื้นที่ปลูก	ไร่	%	พื้นที่ปลูก	ไร่	%	การปลูก	ไร่	%			
บ้าน หาดสง บ้านฮิล	ข้าว	S1	1R	ข้าวนาปี ข้าวนาปีและพืชไร่	1,485	63.87	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โรงงาน พืชข้าวนาปี พืชไร่ พืชไร่และข้าวนาปี พืชไร่และข้าวนาปี พืชไร่และข้าวนาปี พืชไร่และข้าวนาปี	501	21.53						
		S2	2R		616	26.49		249	10.71						
						373		16.04							
						209		8.99							
						30		1.29							
บ้านฮิล	ข้าวโพด/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2	พื้นที่ 2	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โรงงานพื้นที่ 1	38	2.49	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โรงงาน พื้นที่ 2 และข้าวโพด พื้นที่ 1	8	0.34						
						37		1.59							
บ้านฮิล	ข้าวโพด/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2	พื้นที่ 2												
บ้านฮิล	ข้าวโพด/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 N	พื้นที่ 5												
			พื้นที่ 6												
บ้าน หาดสง	ข้าว	S1	1R												
รวมพื้นที่					2,159	92.85		1,407	60.51		266	7.11			



การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่ง

ระยะก่อสร้าง

- การล่าช้าและขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ที่ตั้งโครงการ ซึ่งแหล่งหิน กรวด ทราย ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุ แต่ปริมาณจราจรในปัจจุบันมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A คล่องตัวดีมาก จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย
- การล่าช้าและขนส่งวัสดุก่อสร้างจะเกิดการกีดขวางการจราจร ทำให้เกิดความไม่สะดวกและเป็นอุปสรรคต่อการสัญจร/การจราจรของผู้ใช้ทาง แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดในช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ปิดคลุมส่วนบรรทุกที่มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุร่วงหล่นตามถนน
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- ไม่ให้จอดกีดขวางบนถนนโครงข่ายที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ตรวจสอบและซ่อมแซมผิวการจราจรของถนนโครงข่ายอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมผิวทางให้มีสภาพดีในพื้นที่

ระยะดำเนินการ

- ไม่มีผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เศรษฐกิจและสังคม

จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน	พื้นที่รอบโนว	กลุ่มผู้ใช้ในกลุ่มอาชีพต่างๆ	รวม	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์
315	14	9	29	367	<ul style="list-style-type: none"> ความเห็นด้วยต่อการพัฒนาโครงการ เกษตรกรมีน้ำใช้ในการเกษตรตลอดทั้งปี แก้ไขปัญหาภัยแล้ง ความเป็นอยู่ของประชาชนดีขึ้น
					ผู้นำชุมชน
					<ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วยต่อการดำเนินการ 100% ทำให้คนในชุมชนมีงานทำตลอดปี มีน้ำเพียงพอสำหรับการปลูกพืช ผลผลิตการเกษตรเพิ่มขึ้น
					พื้นที่รอบโนว
					<ul style="list-style-type: none"> ช่วยให้มีแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้ง ช่วยป้องกันอุทกภัยในฤดูฝน มีอาชีพ รายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

ระยะก่อสร้าง

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่ทำให้มีรายได้ในช่วงก่อสร้าง และเกิดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจติดมากับแรงงานต่างถิ่น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง
- การใช้แรงงานต่างถิ่นจะมีความกังวลต่อความปลอดภัยของคนในชุมชน ผลกระทบที่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้างและบ้านพักคนงานอยู่ห่างจากชุมชน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง
- การขนเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ใช้เส้นทางเดียวกันกับชุมชน ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นของรถบรรทุกและฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยผลกระทบนี้จะเกิดเป็นช่วงๆ และก่อนดำเนินการจะมีการแจ้งผู้นำชุมชนก่อน จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลกิจกรรมการปฏิบัติงานของโครงการให้กับชุมชนท้องถิ่นได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง
- ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก
- ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงานโครงการอย่างใกล้ชิด
- หากประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จะต้องตรวจสอบและแจ้งแก้ไขโดยเร็ว
- ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ

เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

ระยะดำเนินการ

- ผลผลิตการเกษตรเพิ่มขึ้นเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก
- มีการรวมกลุ่มของราษฎรในหมู่บ้านเป็นกลุ่มผู้ประกอบวิชาชีพชุมชนและส่งเสริมอาชีพต่างๆ ทำให้ชุมชนมีความเป็นปึกแผ่น จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับมาก
- เมื่อมีน้ำเพื่อทำการเกษตรมากขึ้น ทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องใช้น้ำมากขึ้นและอาจเกิดการแย่งน้ำกันได้ โดยเฉพาะผู้ใช้น้ำตอนล่าง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้มีการจัดสรรน้ำการใช้เพื่อการเกษตรต่างๆ อย่างเหมาะสม ตลอดจนดูแลรักษาระบบชลประทาน (อาคารและคลองส่งน้ำ ฯลฯ) ให้อยู่ในสภาพดีสามารถส่งน้ำไปยังพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดฝึกอบรมวิชาชีพเสริม โดยเฉพาะเรื่องการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่มีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนการเกษตร

74

การชดเชยทรัพย์สิน

- บริเวณพื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 170 ไร่ พบว่า เป็นพื้นที่ป่าไม้จำนวน 156 ไร่ และพื้นที่ไร่ร้าง จำนวน 14 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติและไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือที่อยู่อาศัยของราษฎร
- ถนนเข้าห้วยงานเป็นแนวถนนลำคลองที่มีอยู่เดิม
- พื้นที่ที่ท่อน้ำจะดำเนินการในบริเวณพื้นที่แนวเขตทาง

ดังนั้น จึงได้มีการชดเชยทรัพย์สิน จึงไม่มีผลกระทบ

75

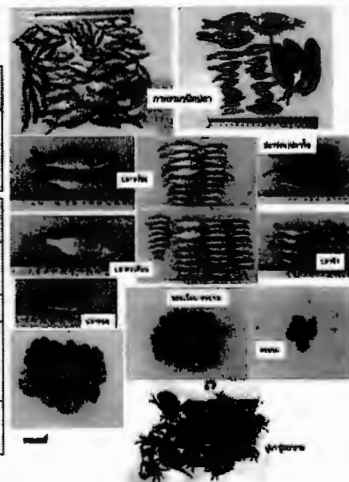
สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข

การตรวจหาพยาธิในตัวอย่างอุจจาระของประชาชน และในตัวอย่างปลา หอย

- ประชากรกลุ่มเป้าหมาย 106 คน พบพยาธิเส้นด้าย 3 คน คิดเป็นร้อยละ 2.83
- ปลา ปู และหอย ในลำน้ำห้วยจึก 3 สถานี ไม่พบตัวอ่อนพยาธิระยะติดต่อ

การประเมินสารปนเปื้อนที่ครัวเรือนของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

พื้นที่สุขภาพที่ตรวจของ รพ.นาหมื่น	จำนวนการตรวจเชื้อตามกลุ่มเสี่ยง (ร้อยละ)	ผลการเจาะเลือดตรวจคัดกรองการปนเปื้อนของสารปนเปื้อนที่ครัวเรือน			
		ปกติ	ผิดปกติ	มีความเสี่ยง	ไม่ปกติเลย
หมู่ 7 บ้านนาหมื่น	45	1	10	28	6
หมู่ 8 บ้านนาหมื่น	53	1	10	28	14
หมู่ 9 บ้านนาหมื่น	27	0	4	13	10
รวม	125 (100%)	2 (1.6%)	24 (19.2%)	69 (55.2%)	30 (24.0%)



76

สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)

ระยะก่อสร้าง

- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ อาจทำให้เกิดจากความวิตกกังวล ไม่สบายใจ เป็นสิ่งที่ถูกความเข้าใจ แต่อย่างไรก็ตามได้มีการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่โครงการ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง
- การขนส่งวัสดุและเครื่องมือก่อสร้าง ก่อให้เกิดการจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เสียง การสิ้นเปลือง อุบัติเหตุ อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อสุขภาพอาจจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย
- คนงานก่อสร้างอาจได้รับอุบัติเหตุหรือการได้รับบาดเจ็บจากการก่อสร้าง เนื่องจากคนงานจะต้องทำงานอยู่ใกล้เครื่องจักรกล จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง
- กิจกรรมการก่อสร้างห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ จะก่อให้เกิดการทิ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการฯ จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงานอย่างเพียงพอ ถูกต้อง
- ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปฏิบัติงานที่จะเกิดฝุ่นละออง
- ควบคุมให้รถขนดินใช้ความเร็วและระมัดระวังและลดความเร็วในการเดินทางในพื้นที่ก่อสร้าง เขตชุมชน
- ป้องกันประชาชนไม่ให้เข้าใกล้บริเวณก่อสร้างที่เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน
- มีป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวกับการสัญจร มีไฟส่องสว่างตามเส้นทางสัญจรในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จัดบุคลากรประสานงานกับหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเฝ้าระวังควบคุมและรักษาโรค

77

สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข (ต่อ)

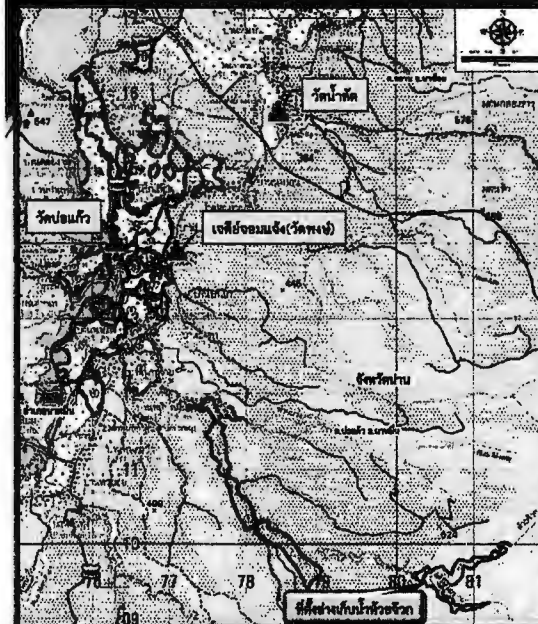
ระยะดำเนินการ

- การรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ เป็นต้นเหตุให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ อย่างไรก็ตามไม่พบตัวอ่อนพยาธิระยะไข่สดที่กึ่งกลาง จึงมีผลกระทบทางลบในระดับน้อย
- เมื่อมีอ่างเก็บน้ำทำให้มีความชื้นมากขึ้น และมีความเหมาะสมต่อการขยายพันธุ์ของยุง ทำให้มีอัตราเสี่ยงต่อการระบาดของโรคเพิ่มขึ้น จึงมีผลกระทบทางลบอยู่ในระดับน้อย
- การพัฒนาโครงการจะเป็นการเพิ่มแหล่งอาหารและทำให้มีน้ำเพียงพอ มีการจัดหาอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการให้กับบุตร จึงมีผลกระทบทางบวกในระดับปานกลาง
- การพัฒนาโครงการจะมีการส่งเสริมให้เป็นระบบเกษตรเพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น จึงมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- กำจัดลูกน้ำยุง ยุงพาหะนำโรค ทั้งในแหล่งน้ำขังต่างๆ
- จัดให้มีพื้นที่ที่เป็นแหล่งอนุรักษปลา สัตว์น้ำ หามจับปลาใน
พื้นที่ หรือจำกัดขงฤดูกาล เพื่อให้ปลากำจัดลูกน้ำยุง อีก
ทั้งปลาเป็นแหล่งโปรตีนของประชาชนได้
- จัดบุคลากร ประสานงานกับหน่วยงานกระทรวง
สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เฝ้าระวังควบคุม รักษาโรค
- รณรงค์ให้ประชาชนไม่ทิ้งกากของเสีย/ขยะลงสู่แหล่งน้ำที่
จะไปเปิดกันอย่างเก็บน้ำด้วยฉัก
- รณรงค์ให้ประชาชนใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง
- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนไม่ทิ้งของเสียที่ปนเปื้อนสาร
กำจัดศัตรูพืชลงสู่แหล่งน้ำ

แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี



- จากการตรวจสอบจากสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ไม่พบแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน โบราณวัตถุและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์บริเวณโครงการ
- จากการสำรวจรวมทั้งการสอบถามสัมภาษณ์เชิงคุณภาพผู้นำชุมชน และคนในพื้นที่ซึ่งเป็นคนที่เคยการเข้าไปหาของป่าในพื้นที่ดังกล่าวปรากฏว่าไม่พบ และไม่เคยมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีที่เป็นโบราณวัตถุใดๆ

แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี (ต่อ)

ระบอบการคลัง

- จากการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิบริเวณพื้นที่ที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำไม่ปรากฏโบราณสถานโบราณวัตถุและแหล่งโบราณคดี จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรการป้องกันผลกระทบ

- ระหว่างการก่อสร้างโครงการหาบึงการขุดพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ ให้ระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราวและควบคุมพื้นที่ และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน

“ระดม”ทำเนียบขาว

- บริเวณพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำไม่ปรากฏโบราณสถาน โบราณวัตถุและแหล่งโบราณคดี จึงไม่มีผลกระทบ

มาตรวจการป้อนกันหลังระทม

- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การมีส่วนร่วมของประชาชน
และการประชาสัมพันธ์

ความก้าวหน้าของการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์

1

• การเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

2

• การตรวจเยี่ยมพื้นที่โครงการ

3

• การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

4

5

• การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

การเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน



เมื่อวันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563 ณ ศาลากลางจังหวัดน่าน

การตรวจเยี่ยมพื้นที่โครงการ



วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563

การประชุมปฐมนิเทศโครงการ



- ดำเนินการเมื่อวันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563 เวลา 08.30-12.30 น.
- ณ โรงเรียนบ้านนาขาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน
- มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวนทั้งสิ้น 137 คน จากจำนวนเป้าหมาย 100 คน

สรุปข้อซักถามและข้อเสนอแนะจากการประชุมปฐมนิเทศโครงการ

1. เห็นควรที่จะสร้างอ่างเก็บน้ำบริเวณที่ตั้งทางเลือกที่ 1 ซึ่งทางพื้นที่ได้ทำประชาคมและราษฎรส่วนใหญ่เห็นด้วย
2. ในกรณีที่จะเพิ่มความสูงอ่างเก็บน้ำให้มากขึ้นความสูงของเขื่อน สูงขึ้นจาก 30 เมตร เป็น 38 เมตร ตัวเขื่อนจะมีความมั่นคงเพียงพอ
3. บริเวณทางเลือกที่ 1 (ที่ตั้ง 47QPA 805-095) ปัจจุบันราษฎรได้ย้ายออกจากพื้นที่ ดังนั้น บริเวณทางเลือกที่ 1 จึงเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดควรเริ่มปริมาณความสูงอ่างเก็บน้ำเป็น 2,000 ล้าน ลบ.ม หรือ 3,000 ล้าน ลบ.ม
4. จากการศึกษาที่ผ่านมา ประชาชนประสบปัญหาอุทกภัย ปัญหาน้ำป่าไหลหลากในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้ง จึงมีความสนใจเป็นอย่างมาหากสามารถขยายความสูงอ่างเก็บน้ำ จาก 1,605 ล้าน ลบ.ม. เป็น 2,000 หรือ 3,000 ล้าน ลบ.ม
5. จากประสบการณ์ที่ผ่านมาการขยายพื้นที่โครงการของกรมชลประทานและโครงการพระราชดำริจะมีผลต่อการอนุมัติของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หรือไม่
6. เมื่อดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำด้วยวิธีขุดลอกแล้ว จะมีการถมบ่อหรือผ่านโครงการให้เทศบาลตำบลบ่อแก้วหรือไม่
7. เนื่องจากเป็นโครงการพระราชดำริ เหตุใดการดำเนินงานจึงล่าช้า
8. ในอนาคตการประปาภูมิภาคมีแผนจะขยายมาซึ่งพื้นที่อำเภอนาหมื่น หากมีผู้ต้องการใช้น้ำประปาสามารถลงชื่อขอไว้ล่วงหน้า
9. เป็นโครงการที่ต่อเนื่องจากการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาอุทกภัย และปัญหาน้ำแล้งให้กับประชาชนในพื้นที่ อำเภอนาหมื่น และอำเภอนาหม้อ ซึ่งเห็นด้วยกับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ
10. ควรมีการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร โดยให้มีมหาวิทยาลัยในพื้นที่เข้ามาติดตามอย่างต่อเนื่อง

86

การประชุมกลุ่มย่อย



- ดำเนินการเมื่อวันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น.
- ณ โรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน
- มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวนทั้งสิ้น 98 คน จากจำนวนเป้าหมาย 50 คน

87

สรุปข้อซักถามและข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มย่อย

1. ราษฎรตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่านปัจจุบันประสบปัญหาขาดแคลนน้ำทำการ มีความหวังว่าใน 3-4 ปีข้างหน้า เมื่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิก ก่อสร้างแล้วทำให้การเกษตรมีน้ำใช้ตลอดปีจะสามารถมีรายได้เพิ่มขึ้น ลดการหนี้สินของชาวบ้าน
2. โครงการมีแนวทางในการวางท่อส่งน้ำจากคันฝายถึงบ่อฝายอย่างไร และจะมีการสำรวจปรับปรุงแก้ไขแนวท่อเดิมหรือไม่
3. การวางแผนท่อส่งน้ำจากฝายไปจนถึงพื้นที่ใช้งานของชาวบ้าน กิจกรรมที่อาจกระทบกับพื้นที่การเกษตร โครงการมีการขุดเขี่ยขยายพื้นที่การเกษตรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่
4. เส้นทางเข้า - ออกโครงการต้องมีการพัฒนาเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ต่อไป ซึ่งหากเป็นเส้นทางเดิม จะมีลำห้วยไหลผ่านจะต้องมีสะพานข้าม 2 จุดเชื่อมให้เป็นระบบที่สมบูรณ์
5. เมื่อโครงการเข้ามาในพื้นที่ควรมีการประสานผู้นำเข้ามามีส่วนร่วมในการวางจุดที่จะปล่อยน้ำให้ครอบคลุมกับการใช้งานในพื้นที่
6. โครงการมีแนวทางการส่งเสริมภาคการเกษตรเมื่อมีผลผลทางการเกษตรออกสู่ตลาดหรือไม่
7. กรณีที่ฝายมีการชำรุดเสียหายมากจะมีการสร้างฝายใหม่ และกรณีที่มีการชำรุดเพียงบางส่วนจะมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อให้สามารถใช้งานได้จึงขอให้โครงการขุดลอกหน้าฝายพร้อมไปด้วย
8. เส้นทางเดินจากเส้นทางเดิมคลองน้ำ เป็นเส้นทางเดิมที่คนในพื้นที่ใช้ในการสัญจรอยู่แล้ว ถ้าหากมีการพัฒนาอย่างเหมาะสมจะสามารถส่งเสริมการท่องเที่ยวได้มากขึ้น และเส้นทางรอบอ่างควรเป็นทางการสะพานแขวนซึ่งเป็นสิ่งที่น่าสนใจ
9. คลองส่งน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว และทุ่งไถ่ถ่อน หากจะขอขุดเข้าไปในแนวของกรมชลประทานได้หรือไม่
10. ข้อเสนอฝายไถ่ถ่อนและฝายบ่อแก้ว ซึ่งเป็นคลองส่งน้ำเดิมในพื้นที่ ฝายไถ่ถ่อน 1,500 เมตร และฝายบ่อแก้ว 2,000 เมตร

88

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

วัตถุประสงค์

- เพื่อนำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น ทั้งด้านการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และด้านเศรษฐศาสตร์ รวมถึงผลการดำเนินงาน ด้านการมีส่วนร่วมที่ผ่านมาให้กลุ่มเป้าหมายของโครงการได้รับทราบ
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสรุปผลการศึกษาขอโครงการ จากกลุ่มเป้าหมายของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงผลการศึกษาของโครงการ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

- การจัดประชุมปัจฉิมนิเทศ จะดำเนินการ “ในวันพุธที่ 1 กันยายน 2564”
- กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 - 12.00 น. และกลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 - 16.00 น.
- ณ โรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน
- เป้าหมายผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวนทั้งสิ้น 100 คน

89



บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน



ความเป็นมาของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลป่อแก้วและ [redacted] ราษฎรที่อยู่ในตำบลป่อแก้ว อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกเพื่อช่วยเหลือราษฎร จำนวน 7 หมู่บ้าน ซึ่งประสบ ปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและปัญหาอุทกภัยในฤดูฝน

กรมชลประทานโดยสำนักงานชลประทานที่ 1 ได้อนุญาตให้เจ้าหน้าทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่หมู่บ้าน ที่ประสบปัญหาในเรื่องน้ำ โดยทำการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมแล้ว เห็นว่ามีความเหมาะสมได้ด้วยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกในลำห้วยจิ้งจอก หากเมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว สามารถช่วยเหลือราษฎรแก้ไขปัญหาด้านขาดแคลนน้ำทำการเกษตรระหว่างที่ฝนทิ้งช่วงและในฤดูแล้ง และสามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนในพื้นที่ได้ จึงได้ถวายรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ สำนักพระราชพิธีการนำความกราบบังคมทูลถวาย เพื่อความทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2562



เหตุผลที่ต้องทำ IEE

เนื่องจากผลการศึกษา พบว่าพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบเขาแม่น้ำป่านตอนใต้ (RF.13) ในส่วนของป่า เพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) ประมาณ 170 ไร่ ซึ่งเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายและระเบียบที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานของโครงการของหน่วยงานรัฐที่ต้องเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) เพื่อนำรายงานที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำไปประกอบการขอใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจากกรมป่าไม้เพื่อทำการก่อสร้างโครงการต่อไป



วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- ◆ เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) ของโครงการก่อสร้างและเปิดใช้เขื่อนกั้นลำน้ำห้วยจิ้งจอกและบริเวณที่เกี่ยวข้องและแนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (สผ.)
- ◆ เพื่อเสนอผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ◆ เพื่อเสนอผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ◆ เพื่อเสนอผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ◆ เพื่อเสนอผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ◆ เพื่อเสนอผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น



วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ◆ เพื่อประโยชน์ของพื้นที่เพาะปลูกในโครงการ
- ◆ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง

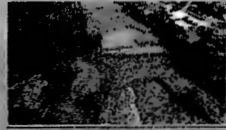
สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ



พื้นที่ส่วนเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก (พื้นที่ว่างงาน)



พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ



พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ



จุดบรรจบลำน้ำห้วยจิ้งจอกและลำน้ำห้วยจิ้งจอก



พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ



ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ
โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก
และอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดน่าน



ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ
โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก
และอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดน่าน

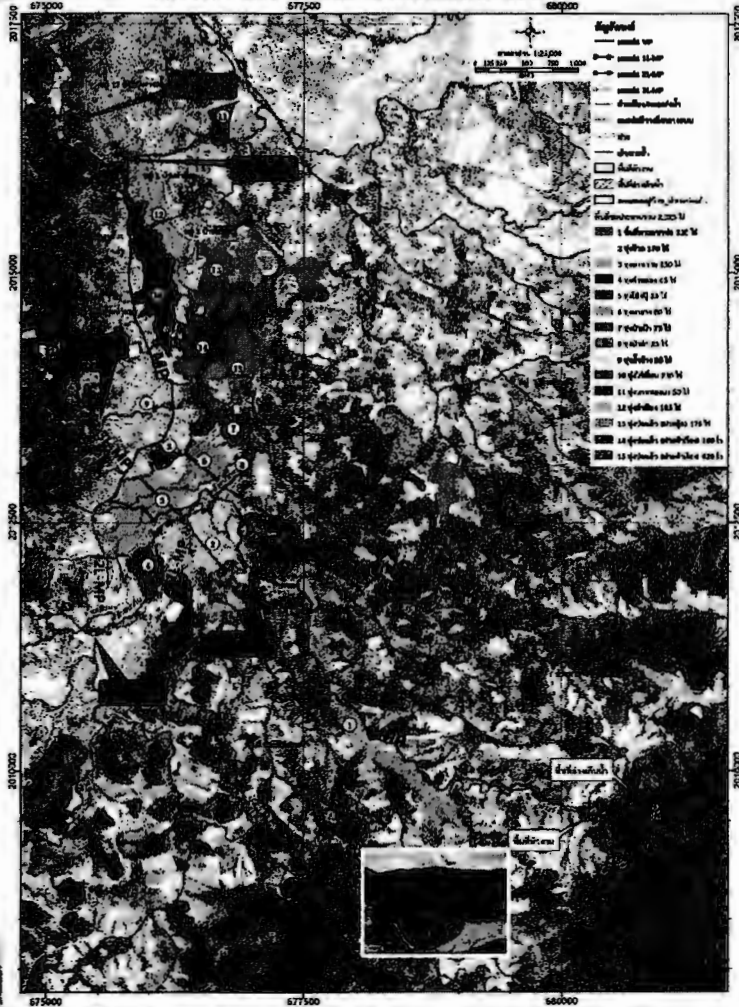


ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ
โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก
และอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดน่าน



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ชลประทาน



รายละเอียดของโครงการ

ที่ตั้งของโครงการ

ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยจึก ต.ปอแก้ว อ.น่าน จ.น่าน ที่ตั้งของอาคารห้วยจึกอยู่ประมาณพิกัด
47 QPA 803-095 ระหว่าง 5145 III ด้านทิศ L 7018

ลักษณะทางอุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่อ่างเก็บน้ำ	15.75	ตร.กม.
ความยาวของลำน้ำจากต้นน้ำถึงหัวงาน	6.5	กิโลเมตร
ความลาดเอียงของลำน้ำบริเวณหัวงาน	1:43	
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปี	1,022.30	มม./ปี
ปริมาณน้ำไหลเข้าหัวงานเฉลี่ยทั้งปี	4.01	ล้านลบ.ม.

อ่างเก็บน้ำ

ระดับท้องน้ำ	+417.50	ม.รทก.
ระดับน้ำเก็บกัก	+450.00	ม.รทก.
ระดับน้ำสูงสุด	+451.50	ม.รทก.
ระดับสันกั้น	+453.00	ม.รทก.
ความสูงของอ่างเก็บน้ำจากระดับเก็บกัก	3.00	ล้านลบ.ม.

อาคารระบายน้ำล้น

- ชนิด	รางเหล็ก (คู่มือ)	
- ท่อระบายน้ำสันกว้าง	10.00	เมตร
- ระบายน้ำได้	47.00	ลบ.ม./วินาที

กั้นดิน

เขื่อนดินแบบแบ่งโซน (Zone Earth Dam)

ความกว้างสันกั้น	8.00	เมตร
ความยาว	160.00	เมตร
ความสูง	38.00	เมตร

อาคารกั้นระบายน้ำ

- ชนิด	Concrete Steel Liner	
- จำนวน	1	แถว
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	เมตร

พื้นที่ชลประทาน 2,325 ไร่
(ครอบคลุม 14 หมู่บ้าน)



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

สรุปผลกระทบที่สำคัญและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



แผ่นดินไหว

ผลกระทบต่อแผ่นดินไหว

- บัญชีรอยเลื่อนย่อยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วย กลุ่มแนวรอยเลื่อนพะเยา ลูตติตถ์ เทิน แพร์ และปัว ซึ่งกลุ่มแนวรอยเลื่อนลูตติตถ์จะอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการฯมากที่สุดประมาณ 12.50 กิโลเมตร และประเมินอัตราเร่งสูงสุดของพื้นที่ สำหรับการออกแบบเขื่อน (Peak Ground Acceleration, PGA) เท่ากับ 0.218 g (NGA-West2 Model) ตัวแปรมีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายได้ หากเกิดแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง สำหรับการมีโครงการในการเก็บน้ำจนเต็มไปส่งผลกระทบต่อแผ่นดินไหว จากการเก็บน้ำ (RTS) และไปส่งโอกาสให้เกิดแผ่นดินไหวได้มากขึ้น เนื่องจากเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ควรค่า PGA ที่ได้ศึกษา คือ 0.300 g ไปใช้ในการออกแบบเขื่อนรักษาของเขื่อน เพื่อให้เขื่อนแข็งแรง
- เพื่อมีโครงการบูรณาการร่วมกับกรมการปกครองและหน่วยงานและอาคารประกอบของเขื่อน อย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาเครื่องป้องกันอุบัติเหตุกรณีเขื่อนตามระยะยาวที่กำหนดหรือเกิดมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น



กัมมันตภาพรังสีในน้ำและสัตว์น้ำ

ผลกระทบต่อกัมมันตภาพรังสีในน้ำและสัตว์น้ำ

- ตามเขื่อนที่สร้างขึ้นในพื้นที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่ห้วยจึกและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 170 ไร่ สูงชันเฉลี่ย 1,280 เมตร ลูกน้ำ 807 ต้น กล้าไม้ 23,568 ต้น และไม้ไผ่ 7,294 ลำ ซึ่งผลให้สุขภาพสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำได้อย่างดี
- สัตว์น้ำมีจำนวน 190 ชนิด ได้แก่ ปลา จำนวน 82 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานและกิ้งก่า จำนวน 9 ชนิด สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ จำนวน 23 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลานด้วยนม จำนวน 16 ชนิด และพบสัตว์น้ำที่เป็นแมลงไม่มีปีกในอ่างเก็บน้ำเป็นสัตว์น้ำที่มีขนาดเล็กด้วยนม 1 ชนิด โดยในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่อาศัยหลบภัย และใช้พื้นที่ในบริเวณห้วยจึก และอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งอาหาร

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมและการดำเนินการปลูกป่าทดแทน 340 ไร่ เป็น 2 เท่าของพื้นที่โครงการ โดยใช้ชนิดไม้ที่ปลูกง่ายและเจริญเติบโตเร็วเป็นอาหารสัตว์ที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ
- ประสานกรมการเกษตรและสหกรณ์ (อป.) ทำให้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำและประสานกรมป่าไม้ในการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบ



ระบบชลประทานและการใช้ไฟฟ้า

ผลกระทบต่อการชลประทานและการใช้ไฟฟ้า

- การพัฒนาอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ชลประทานในลำน้ำห้วยจึกและห้วยจึก (ซึ่งตั้งอยู่เหนืออ่างเก็บน้ำ 5 แห่ง) ที่ระดับพื้นที่ +450.00 เมตร มีความสูงของอ่าง 3.00 เมตร ลม.ม. ทำให้สามารถผลิตน้ำส่งสู่พื้นที่อ่างเก็บน้ำได้อย่างสม่ำเสมอด้วยระบบการส่งน้ำจากระบบท่อ
- อ่างเก็บน้ำสามารถส่งน้ำไปยังพื้นที่ชลประทานเพิ่มมากขึ้น และส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้ได้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี
- การใช้ไฟฟ้าเพื่อการชลประทานจะส่งผลให้สามารถเพาะปลูกในฤดูแล้งได้เพิ่มขึ้น 1,450 ไร่ และยังเป็นปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานอื่น ๆ เช่น การอุปโภค-บริโภค ปลูกพืช และรักษาระบบนิเวศ ฯลฯ โดยคาดว่าอีก 90 ปีข้างหน้า จะมีความต้องการน้ำในทุกกิจกรรมเพิ่มขึ้น 0.754 ล้าน ลบ.ม./ปี แต่ยังไม่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้นในอนาคต

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จะมีการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่าง ๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ



คุณภาพน้ำผิวพื้น

ผลกระทบต่อน้ำผิวพื้น

- จากก่อสร้างด้วยเมื่อนิเวศเปิดน้ำขึ้น ส่งผลให้เกิดการชะล้างของดินลงลำน้ำในบริเวณใกล้เคียง และมีค่าคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลง สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในระยะเวลาอันสั้น
- การเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำจะกักน้ำไว้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและการปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำ ซึ่งเกิดจากการขาดสารอินทรีย์ เช่น ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำจะลดลง และปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำจะลดลงเนื่องจากสารอินทรีย์จากลำน้ำไหลลงสู่ลำน้ำด้านล่าง

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กิจกรรมการปลูกไม้ต้นน้ำตื้นควรดำเนินการในฤดูแล้งให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนที่จะลดการชะล้างหน้าดินได้
- ออกฤทธิ์ประเภทย่อยสลายได้ คำนึงงานทั้งระยะและระยะยาวได้ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวพื้น
- กรมชลประทานจะดูแลบำรุงรักษาจากกรณีการเกิดผลกระทบมากขึ้นเพื่อให้น้ำมีคุณภาพและน้ำที่เกษตรกรรมในการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้ตามธรรมชาติ



เศรษฐกิจและสังคม

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม

- การจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น โดยจะเป็นจ้างแรงงานในพื้นที่ให้ปฎิบัติในช่วงก่อสร้าง
- ความกังวลด้านความปลอดภัยในบริเวณและกัมมันตภาพรังสีในชุมชนในกรณีที่ใช้แรงงานต่างถิ่น
- เส้นทางสัญจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านชุมชน อาจจะได้รับผลกระทบจากฝุ่น

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการในการก่อสร้างโครงการ และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลกิจกรรมการปฏิบัติงานของโครงการให้กับชุมชนท้องถิ่นได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ
- หากประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการและเข้าร้องเรียนความเดือดร้อนต่อกรมชลประทานต้องตรวจสอบและเร่งแก้ไขโดยเร็ว
- ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการบริหารการใช้ประโยชน์จากโครงการ

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ผลกระทบด้านระบบชลประทาน

- การพัฒนาโครงการในพื้นที่ชลประทานในลำน้ำห้วยจึกและห้วยกั้น (ตั้งอยู่เหนือฝายต่างๆ 5 แห่ง) ที่ระดับกับกัก +450.00 มรทก. มีความจุของอ่างเก็บกักน้ำ 3.00 ล้าน ลบ.ม. สามารถปล่อยน้ำลงสู่ห้วยอ่างเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอด้วยระบบการส่งน้ำจากระบบท่อ
 - อ่างเก็บน้ำสามารถส่งน้ำมายังพื้นที่ชลประทานเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้เพื่อการชลประทานมีเสถียรภาพและมีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี
- มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- เมื่อมีโครงการน้ำมีการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและอาคารบังคับน้ำต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

การใช้น้ำ

ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

ความใช้น้ำโดยเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและใช้เพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต้องมีการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

สำหรับพื้นที่ชลประทานจะเน้นใช้พื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพสูง (เช่น ฝายทดน้ำ) และพื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพต่ำ (เช่น ฝายดิน) เพื่อลดการสูญเสีย

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ชลประทานจะเน้นใช้พื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพสูง (เช่น ฝายทดน้ำ) และพื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพต่ำ (เช่น ฝายดิน) เพื่อลดการสูญเสีย

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ชลประทานจะเน้นใช้พื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพสูง (เช่น ฝายทดน้ำ) และพื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพต่ำ (เช่น ฝายดิน) เพื่อลดการสูญเสีย

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ชลประทานจะเน้นใช้พื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพสูง (เช่น ฝายทดน้ำ) และพื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพต่ำ (เช่น ฝายดิน) เพื่อลดการสูญเสีย

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ชลประทานจะเน้นใช้พื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพสูง (เช่น ฝายทดน้ำ) และพื้นที่ชลประทานที่มีประสิทธิภาพต่ำ (เช่น ฝายดิน) เพื่อลดการสูญเสีย

คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

- งานก่อสร้างตัวเขื่อนมีจุดเปิดหน้าดิน ส่งผลให้เกิดการชะล้างของดินลงสู่ลำน้ำบริเวณใกล้เขื่อนและมีค่าคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลง สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในระยะเวลาอันสั้น
- การเก็บกักน้ำในระยะแรกมีน้ำภายในอ่างเก็บน้ำเกิดการเน่าเสียได้ ซึ่งเกิดจากซากสัตว์อินทรีย์ และจะลดลงเมื่อซากสัตว์อินทรีย์จากต้นไม่ย่อยสลายหมดลง

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีการขุดเปิดหน้าดินควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน
- ออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะและของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน
- มีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากกรณีวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

เศรษฐกิจและสังคม

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

- การจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น โดยจะเน้นจ้างแรงงานในพื้นที่ที่ไม่มีรายได้ในช่วงก่อสร้าง
- ความกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชนในกรณีที่ใช้แรงงานต่างถิ่น
- เส้นทางสัญจรที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านชุมชน อาจจะได้รับผลกระทบจากฝุ่น มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการก่อสร้างโครงการ และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลกิจกรรม การปฏิบัติงานของโครงการให้กับชุมชนท้องถิ่นได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง
- หากประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการและเข้าร้องเรียน ความเดือดร้อนต่อกรมชลประทานต้องตรวจสอบและเร่งแก้ไขโดยเร็ว
- ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการใช้น้ำจากโครงการ

การประชุมปรึกษาหารือและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การประชุมปรึกษาหารือโครงการ

ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 137 คน ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน



ประธานเปิดการประชุม



นำเสนอรายละเอียดโครงการและข้อซักถาม



บรรยายภาคการประชุม

การประชุมกลุ่มย่อย

ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 98 คน ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน



ประธานเปิดการประชุม



นำเสนอรายละเอียดโครงการและข้อซักถาม



บรรยายภาคการประชุม

ติดต่อสอบถาม



สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน
811 ถนนสามเสน เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
Tel : 0-2241-4421 Fax : 0-2241-4421
E-mail : pdc_enr@doae.go.th



บริษัท พีริ ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด
16/18 ซ.นาวันท์ 98 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Tel : 0-2948-6014-8 Fax : 0-2948-6013
E-mail : pdc_00n@pdc00.com



บริษัท ทีเอ็มวีคอนสตรัคชั่น จำกัด
226 ซ.อาคารพิบูลย์วัฒนา ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
Tel : 0-2278-9388 Fax : 0-2278-9388
E-mail : tvmv@tvmv.co.th



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

กันยายน 2564



บริษัท พีริ ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ทีเอ็มวีคอนสตรัคชั่น จำกัด

แบบแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นการประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
วันพุธที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2564
☐ กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น.
☐ กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

เรียน ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

กรมชลประทาน และบริษัทที่ปรึกษา ขอความกรุณาจากท่านตอบแบบสอบถามในหัวข้อต่างๆ อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อโครงการฯ และส่งคืนให้กับฝ่ายผู้ประสานงานหลังเสร็จสิ้นการประชุม

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ตำแหน่งหน่วยงาน.....
ชื่อ – สกุล.....
ที่อยู่ติดต่อสะดวก เลขที่..... หมู่ที่..... บ้าน..... ถนน ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....

คำชี้แจง : กรุณากรอกข้อความในช่องว่าง และทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็น
หน่วยงาน/องค์กรที่สังกัด

- () 1. หน่วยงานราชการส่วนกลาง
- () 2. หน่วยงานราชการระดับจังหวัด
- () 3. หน่วยงานราชการระดับอำเภอ
- () 4. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ
- () 5. หน่วยงานภาคเอกชน
- () 6. องค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม
- () 7. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- () 8. ผู้นำชุมชน
- () 9. ประชาชนในพื้นที่โครงการ
- () 10. ผู้แทนสถาบันการศึกษา / ศาสนสถาน / สถานพยาบาล
- () 11. สื่อมวลชน
- () 12. ประชาชนทั่วไปที่สนใจในโครงการ
- () 13. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็น

1.1 เพศ

- () 1. ชาย
- () 2. หญิง

1.2 การศึกษา

- () 1. ไม่ได้รับการศึกษาระบบโรงเรียน
- () 2. ประถมศึกษา
- () 3. มัธยมศึกษาตอนต้น
- () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
- () 5. อนุปริญญา/ปวส.
- () 6. ปริญญาตรี
- () 7. สูงกว่าปริญญาตรี
- () 8. อื่นๆ โปรดระบุ

1.3 อายุ

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ต่ำกว่า 20 ปี | <input type="checkbox"/> 2. 20-29 ปี | <input type="checkbox"/> 3. 30-39 ปี |
| <input type="checkbox"/> 4. 40-49 ปี | <input type="checkbox"/> 5. 50-59 ปี | <input type="checkbox"/> 6. 60 ปีขึ้นไป |

1.4 อาชีพหลัก

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. รับราชการ | <input type="checkbox"/> 2. เอกชน/รัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> 3. นักการเมืองท้องถิ่น | <input type="checkbox"/> 4. ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย |
| <input type="checkbox"/> 5. รับจ้าง | <input type="checkbox"/> 6. ผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 7. เกษตรกร | <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ โปรดระบุ |

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสารและการประชาสัมพันธ์โครงการ

2.1 ท่านเคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ “โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวดพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน” ก่อนการประชุมในวันนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่ทราบ |
| <input type="checkbox"/> 2. ทราบจากหน่วยราชการ |
| <input type="checkbox"/> 3. ทราบจากเจ้าของโครงการ (กรมชลประทาน) |
| <input type="checkbox"/> 4. ทราบจากเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา |
| <input type="checkbox"/> 5. ทราบจากผู้นำชุมชน (อบต./ กำนัน /ผู้ใหญ่บ้าน/สมาชิก ทต.) |
| <input type="checkbox"/> 6. ทราบจากสื่อมวลชน ประเภท |
| <input type="checkbox"/> 7. ทราบจากวิทยุชุมชน (ระบุ สถานี/คลื่นวิทยุ) |
| <input type="checkbox"/> 8. ทราบจากอื่นๆ (ระบุ) |

2.2 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการศึกษาของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่ต้องการ |
| <input type="checkbox"/> 2. ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับแผนการดำเนินงานของโครงการ |
| <input type="checkbox"/> 3. ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ |
| <input type="checkbox"/> 4. ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| <input type="checkbox"/> 5. ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| <input type="checkbox"/> 6. ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับอื่นๆ (ระบุ) |

2.3 หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสะดวกรับข้อมูลข่าวสารโครงการ จากแหล่งข้อมูลใด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่ต้องการทราบข่าวสาร | <input type="checkbox"/> 2. การประชุม |
| <input type="checkbox"/> 3. วิทยุชุมชน (ระบุ สถานี/คลื่นวิทยุ) | <input type="checkbox"/> 4. ติดประกาศตามหน่วยงานราชการ |
| <input type="checkbox"/> 5. ขี้แฉงผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ | <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆ (ระบุ) |

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการศึกษาโครงการ

3.1 ท่านมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวดพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน อย่างไร

1. ลักษณะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ |
| <input type="checkbox"/> 2. มีข้อเสนอแนะ |

2. พื้นที่ชลประทาน

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ |
| <input type="checkbox"/> 2. มีข้อเสนอแนะ |

3. ระบบชลประทาน

- () 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ
- () 2. มีข้อเสนอแนะ
-

4. อื่นๆ

- () 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ
- () 2. ข้อเสนอแนะ
-

3.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีความกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน อย่างไร

- () 1. ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)
- () 2. ไม่รู้สึกกังวลใดๆ (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)
- () 3. มีความกังวล เกี่ยวกับผลกระทบด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ผลกระทบด้านแผ่นดินไหว
- () ผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
- () ผลกระทบด้านระบบชลประทาน และการเกษตร
- () ผลกระทบด้านความต้องการใช้น้ำ
- () ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- () ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ
- () ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข
- () อื่นๆ (ระบุ)
-

3.3 เมื่อได้รับฟังการชี้แจงข้อมูลท่านมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน หรือไม่

- () 1. ไม่มี
- () 2. มีประเด็นที่ยังห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อโครงการ (ระบุ)
- 1) ประเด็น
- ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลกระทบ คือ
-
-
- 2) ประเด็น
- ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลกระทบ คือ
-
-
- 3) ประเด็น
- ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลกระทบ คือ
-
-

3.4 ท่านมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำ
ห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน อย่างไร

ส่วนที่ 4 การประเมินผลการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น			ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุง
	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. การประชุมวันนี้ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด				
2. ข้อมูลโครงการที่เสนอต่อที่ประชุมในวันนี้มีความชัดเจนเพียงใด				
3. การชี้แจงและตอบข้อซักถามมีความชัดเจนเพียงใด				
4. ท่านมีความเข้าใจต่อข้อมูลโครงการที่เสนอในระดับใด				
5. ความเหมาะสมในเรื่องของเอกสารประกอบการประชุม				
6. ความเหมาะสมในเรื่องเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ /แผ่นพับ/ บอร์ดนิทรรศการ				
7. ความเหมาะสมในเรื่องวิถีทัศน์โครงการ				
8. ความเหมาะสมในเรื่องของสถานที่จัดประชุม				
9. ความเหมาะสมในเรื่องของระยะเวลาในการจัดประชุม				
10. ความเหมาะสมการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็น				

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง
คณะผู้จัดทำ

คำกล่าวรายงาน/คำกล่าวเปิดการประชุม
ปัจจัยนิเทศโครงการ



คำกล่าวรายงานการประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
โดย ผู้แทนกรมชลประทาน

กราบเรียน ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงาน

กระผมในนามของกรมชลประทาน ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้
กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธานในการประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ จังหวัดน่าน ในครั้งนี้

สืบเนื่องจากราษฎรพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ประสบ
ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วในขณะนั้น
จึงขอพระราชทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
ทางกรมชลประทานได้ทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและศึกษารายละเอียด
เพิ่มเติม แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอก
เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ สำหรับทำ
การเกษตร การอุปโภค-บริโภค การปศุสัตว์และยังสามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยที่
เกิดขึ้นประจำทุกปี

กรมชลประทานได้เร่งรัดพัฒนาแหล่งน้ำตามแนวนโยบายรัฐบาลเพื่อแก้ไข
ปัญหาทรัพยากรน้ำ สำหรับโครงการที่มีความพร้อมแต่ติดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
จึงได้ดำเนินการว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์
คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำ
รายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การประชุมในวันนี้ เป็นการประชุมปัจฉิมนิเทศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อนำเสนอผลการศึกษาด้านวิศวกรรม สรุปลักษณะและองค์ประกอบโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อระดมความคิดเห็นซึ่งจะนำมาประกอบการจัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขรายงานการศึกษาในขั้นสุดท้ายให้มีความสมบูรณ์และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง

สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมในวันนี้ ประกอบด้วย ผู้แทนกรมชลประทาน หน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาและสื่อมวลชน

กระผมจึงขอกราบเรียนเชิญนายอำเภอนาหมื่น ได้โปรดให้คำแนะนำในการศึกษาโครงการ และกล่าวเปิดการประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

ขอกราบเรียนเชิญครับ



คำกล่าวเปิดการประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
โดย [REDACTED]

เรียน ผู้แทนกรมชลประทาน หัวหน้าส่วนราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่ปรึกษา และผู้มีเกียรติที่เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

ในนามของส่วนราชการและผู้แทนประชาชนในตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น
จังหวัดน่าน มีความยินดีที่ได้ต้อนรับคณะศึกษาของกรมชลประทาน และได้รับ
เกียรติให้มาเป็นประธานในการประชุมปัจฉิมนิเทศในครั้งนี้

ปัจจุบันในพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน จะประสบปัญหา
ขาดแคลนแหล่งน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วงส่งผลให้น้ำไม่เพียงพอสำหรับการเกษตร
เนื่องจากพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าวต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และ
ประสบอุทกภัยในฤดูฝน

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อม
อาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน ถือว่าเป็นโครงการที่มี
ประโยชน์ต่อราษฎรในพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน เนื่องจาก
อ่างเก็บน้ำห้วยจึกฯ สามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยและปัญหาขาดแคลนน้ำ
สำหรับการเกษตรในฤดูแล้งที่เกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะความต้องการน้ำเพื่ออุปโภค-
บริโภค และการเกษตร ซึ่งจะส่งผลต่อการยกระดับฐานะความเป็นอยู่ของราษฎรใน
พื้นที่ให้ดีขึ้นตามไปด้วย

ดังนั้น กระผมขอให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ช่วยสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และแสดงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาโครงการ เพื่อให้การพัฒนาโครงการสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ากรมชลประทานสามารถใช้รายงานการศึกษานี้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดต่อประชาชนต่อไป

บัดนี้ ได้เวลาอันเหมาะสมแล้ว กระผมขอเปิดการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ และขอให้การจัดประชุมในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จดังจุดหมายที่ตั้งไว้ทุกประการ



คำกล่าวปิดการประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
โดย ผู้แทนกรมชลประทาน

เรียน ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงาน

ในนามตัวแทนของกรมชลประทาน มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทุกฝ่ายเล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

โดยได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ รวมถึงให้ความร่วมมือในทุกๆ ด้าน ผลของการประชุมในครั้งนี้ จะนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงการให้เหมาะสมตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ให้ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรของตำบลบ่อแก้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป

กระผมขอขอบคุณท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน ที่สละเวลามาร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศในวันนี้

การประชุมในวันนี้ ถือว่าประสบความสำเร็จตามความคาดหวัง กระผมในฐานะผู้แทนของกรมชลประทาน ขอถือโอกาสปิดการประชุม ณ บัดนี้ และขอให้ทุกท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม
และสำเนาลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น.
กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาayang หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 91 คน

1. ผู้ได้รับผลกระทบ

● ประชาชน หมู่ที่ 1 (บ้านคำเรือ) จำนวน 3 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]
3) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 2 (บ้านไถ่เลื่อน) จำนวน 3 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]
3) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 3 (บ้านนาบอน) จำนวน 3 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]
3) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 4 (บ้านปง) จำนวน 1 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 5 (บ้านบ่อแก้ว) จำนวน 3 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]
3) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 6 (บ้านป่าเป้า) จำนวน 3 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]
3) [REDACTED] [REDACTED]

● ประชาชน หมู่ที่ 13 (บ้านตากกล้า) จำนวน 2 คน

- 1) [REDACTED] [REDACTED]
2) [REDACTED] [REDACTED]

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


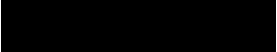
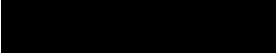
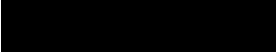
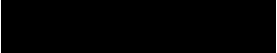


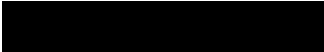
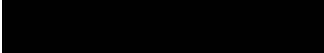
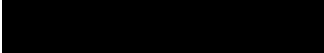
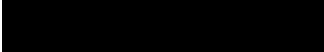
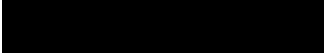
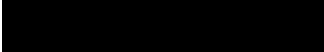
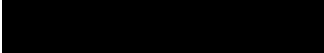
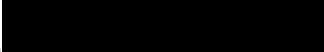
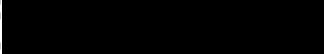
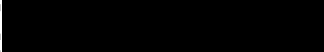
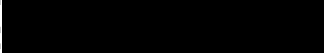
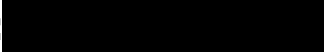

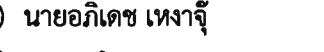


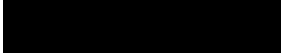
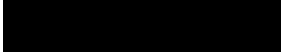
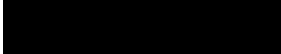
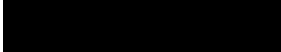
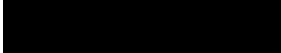
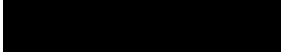
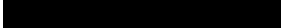

● หน่วยงานเจ้าของโครงการ จำนวน 7 คน

- 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1

- 2) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนออกแบบเขื่อนสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 - 3) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร
 - 5) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
 - 6) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
 - 7) [REDACTED] ผู้ประสานงานโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษา จำนวน 15 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน
 - 2) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
 - 3) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการชดเชยทรัพย์สิน
 - 4) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 5) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 6) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 7) [REDACTED] ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 8) [REDACTED] พนักงานบริษัท
 - 9) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา
 - 10) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - 11) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 12) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 13) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 14) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 15) [REDACTED] ผู้ดำเนินรายการ

3. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ

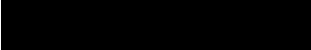
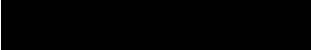
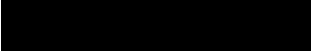
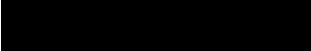

- หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค จำนวน 3 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม สำนักงานชลประทานที่ 2
 - 2) [REDACTED] วิศวกรชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2
 - 3) [REDACTED] นักโบราณคดีปฏิบัติการ สำนักศิลปกรที่ 7 เชียงใหม่
- หน่วยงานราชการระดับจังหวัด จำนวน 6 คน
 - 1) [REDACTED] วิศวกรชลประทานชำนาญการ สำนักงานโครงการชลประทานน่าน
 - 2) [REDACTED] นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดน่าน
 - 3) [REDACTED] รักษาการหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน สาขานาน้อย
 - 4) [REDACTED] ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน
 - 5) [REDACTED] นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ สำนักงานประมงจังหวัดน่าน
 - 6) [REDACTED] เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน สำนักงานประมงจังหวัดน่าน
- หน่วยงานราชการระดับอำเภอ จำนวน 8 คน
 - 1) [REDACTED] ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอนาหมื่น
 - 2) [REDACTED] สาธารณสุขอำเภอนาหมื่น

- 3)  นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
 - 4)  เกษตรอำเภอนาหมื่น
 - 5)  รอง สวป. สภ.นาหมื่น
 - 6)  หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้นาหมื่น
 - 7)  ปศุสัตว์อำเภอนาหมื่น
 - 8)  นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
- **หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 คน**
 - 1)  วิศวกร ระดับ 10 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดน่าน
 - **องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 16 คน**
 - 1)  รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
 - 2)  สมาชิกองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
 - 3)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
 - 4)  นายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
 - 5)  รองนายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
 - 6)  ประธานสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 7)  ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
 - 8)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 9)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 10)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 11)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 12)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 13)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 14)  สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 15)  ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 16) นายอภิเดช เห่งจู นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - **ผู้นำชุมชน จำนวน 9 คน**
 - 1)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านคำเรือง
 - 2)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านไถ่เลื่อน
 - 3)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านนาบอน
 - 4)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านปง
 - 5)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านบ่อแก้ว
 - 6)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านป่าเป้า
 - 7)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านดอยงาม
 - 8)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านป่าคำ
 - 9)  ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านตากกล้า (กำนันตำบลบ่อแก้ว)

4. หน่วยงานเอกชน/องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล

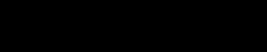
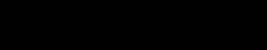
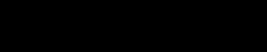
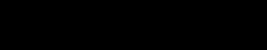
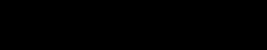


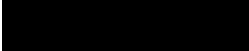


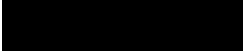






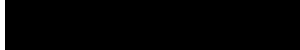

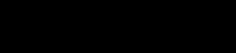
- **สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล จำนวน 1 คน**
 - 1)  ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนายาง

5. สื่อมวลชน จำนวน 5 คน

- | | | |
|----|---|--|
| 1) |  | บรรณาธิการหนังสือพิมพ์สยามรัฐ/หนังสือพิมพ์ไทยรัฐออนไลน์ |
| 2) |  | ผู้สื่อข่าวสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดน่าน |
| 3) |  | ผู้สื่อข่าวสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดน่าน |
| 4) |  | ผู้สื่อข่าวสำนักข่าวไทยพีบีเอสจังหวัดน่าน |
| 5) |  | ผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ข่าวเมื่องน่าน |

กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 63 คน

1. ผู้ได้รับผลกระทบ

- ประชาชน หมู่ที่ 7 (บ้านนายาง) จำนวน 6 คน
 - 1) 
 - 2) 
 - 3) 
 - 4) 
 - 5) 
 - 6) 
- ประชาชน หมู่ที่ 8 (บ้านนาหวาย) จำนวน 3 คน
 - 1) 
 - 2) 
 - 3) 
- ประชาชน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวทุ่ง) จำนวน 3 คน
 - 1) 
 - 2) 
 - 3) 
- ประชาชน หมู่ที่ 10 (บ้านคอยงาม) จำนวน 2 คน
 - 1) 
 - 2) 
- ประชาชน หมู่ที่ 11 (บ้านป่าคำ) จำนวน 2 คน
 - 1) 
 - 2) 
- ประชาชน หมู่ที่ 12 (บ้านทุ่งรวงทอง) จำนวน 3 คน
 - 1) 
 - 2) 
 - 3) 
- ประชาชน หมู่ที่ 14 (บ้านป่าพะ) จำนวน 1 คน
 - 1) 

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

● หน่วยงานเจ้าของโครงการ จำนวน 7 คน

- | | | |
|----|------------|--|
| 1) | [Redacted] | ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1 |
| 2) | [Redacted] | ผู้อำนวยการส่วนออกแบบเขื่อนสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม |
| 3) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 4) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร |
| 5) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ |
| 6) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ |
| 7) | [Redacted] | ผู้ประสานงานโครงการ |

● บริษัทที่ปรึกษา จำนวน 15 คน

- | | | |
|-----|------------|--|
| 1) | [Redacted] | ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน |
| 2) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม |
| 3) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านการชดเชยทรัพยากร |
| 4) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 5) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 6) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 7) | [Redacted] | ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 8) | [Redacted] | พนักงานบริษัท |
| 9) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา |
| 10) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม |
| 11) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| 12) | [Redacted] | ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| 13) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 14) | [Redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| 15) | [Redacted] | ผู้ดำเนินรายการ |

3. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ

● หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค จำนวน 1 คน

- | | | |
|----|------------|---|
| 1) | [Redacted] | ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 |
| 2) | [Redacted] | นายช่างชลประทานชำนาญงาน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 |
| 3) | [Redacted] | ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำน่าน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ |

● หน่วยงานราชการระดับจังหวัด จำนวน 1 คน

- | | | |
|----|------------|--|
| 1) | [Redacted] | ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน สำนักงานโครงการชลประทานน่าน |
|----|------------|--|

● องค์ประกอบส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน

- | | | |
|----|------------|--|
| 1) | [Redacted] | รองประธานสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว |
| 2) | [Redacted] | สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว |

3) ██████████ สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว

● ผู้นำชุมชน จำนวน 9 คน

- | | |
|---------------|---|
| 1) ██████████ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนายาง |
| 2) ██████████ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนาหวาย |
| 3) ██████████ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง |
| 4) ██████████ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านดอยงาม |
| 5) ██████████ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านดอยงาม |
| 6) ██████████ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านทุ่งรวงทอง |
| 7) ██████████ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าแพะ |
| 8) ██████████ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าแพะ |
| 9) ██████████ | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าแพะ |

4. หน่วยงานเอกชน/องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล

● สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล จำนวน 2 คน

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 1) ██████████ | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคำเรือ |
| 2) ██████████ | เจ้าอาวาสวัดนาหวาย |



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวดพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนโครงการ	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
2		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
3		ผู้เชี่ยวชาญด้านการขออนุญาต	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
4		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
5		ผอ. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
7		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีเอ็มวีคอนซัลแตนท์ จำกัด		
8		ผู้เชี่ยวชาญการมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัท ทีเอ็มวีคอนซัลแตนท์ จำกัด		
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1	กรมชลประทาน		
2		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	กรมชลประทาน		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกรวดพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	[REDACTED]	นายอำเภอนาหมื่น	อำเภอนาหมื่น	[REDACTED]	[REDACTED]
2		สาธารณสุขอำเภอนาหมื่น	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาหมื่น		
3		รักษาการหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน สาขานาน้อย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน สาขานาน้อย		
4	[REDACTED]	ประพนธ์อำเภอ	ประพนธ์อำเภอ		
5	[REDACTED]	นาง ลีฉวี	นาง ลีฉวี		
6	[REDACTED]	นางสาว อรุณมาศ	นางสาว อรุณมาศ		
7	[REDACTED]	ประจักษ์ อ. น. น. น.	อ. น. น.		
8	[REDACTED]	นางสาว อรุณมาศ	นางสาว อรุณมาศ		
9	[REDACTED]	นางสาว อรุณมาศ	นางสาว อรุณมาศ		
10	[REDACTED]	นางสาว อรุณมาศ	นางสาว อรุณมาศ		



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลป่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		รองนายกองค์การบริหารส่วน จังหวัดน่าน	องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน		
2		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน		
3		นายกเทศมนตรีตำบลป่อแก้ว	เทศบาลตำบลป่อแก้ว		
4		ส.อ. เวศเดช ธีร	อบต. ป่า		
5		นายก. ไร่แดง ไร่แดง	อบจ. น่าน		
6		กัมปนา - ส. ไร่แดง	กรม กง ไร่แดง		
7		ส.อ. ไร่แดง	๓๔๓๓๐		
8		ส.อ. ไร่แดง	ไร่แดง		
9		ส.อ. ไร่แดง	ไร่แดง		
10		ไร่แดง ไร่แดง	ไร่แดง		



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
11		สภ. 18๗ 2			
12		ประธานสภา			
13		N.ท. 18๗ 2			
14		ผอ. อบต.			
15		รองนายก			
16		สภ. 18๗ 2			
17		สภ. ๒๓๗ 2			
18					
19					
20					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจืวกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาทราย หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		นายก อบจ.น			
2		นายก อบ.บ			
3		นายก อบ.จ			
4		นายก อบ.บ			
5		นายก อบ.จ			
6		นายก อบ.บ			
7		นายก อบ.จ			
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิวพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อนแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบลิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

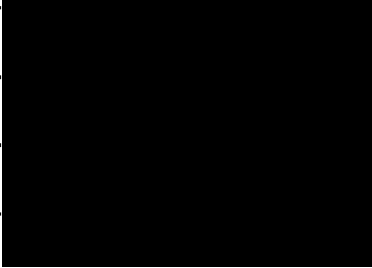
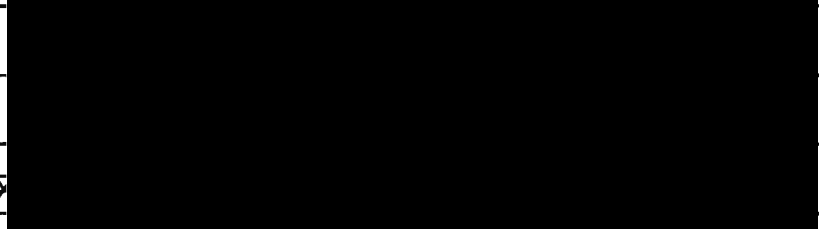


ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		กรรมการชุมชน			
2		กรรมการโรงเรียน			
3		กรรมการ			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



การประชุมปฎิบัติการโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		อ/อ/นอ น.อ.			
2		อ/อ/นอ น.อ.			
3		อ/อ/นอ น.อ.			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		อ.อ. อ.อ.			
2		อ.อ. อ.อ.			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจี่วกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		นางสาว นมกตา ไม้ดง			
2		นาย นนทกร			
3		นาย นนทกร			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผอ.โรงเรียน			
2		รองผอ.โรงเรียน			
3		ผู้อำนวยการโรงเรียน			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาอาจ หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจวกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ดร.ร.	ดร. นันทนาถ		
2		อ.อ. นันทนาถ	อ.อ. นันทนาถ		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาขาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		มจร.อิม	ทช.มร. / theiaignite.com		
2		ผู้ประสานงาน	น.บร		
3		ผู้สังเกต	อสม.จ.น		
4		ผู้สังเกต	The PBS.น		
5		ผู้สังเกต	ทอ.น่าน		
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งหรีดพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลป่อแก้ว อำเภอหนองหิน จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนโครงการ	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
2		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
3		ผู้เชี่ยวชาญด้านการขุดเซพท์โฮล	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
4		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
5		ผ.จ. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
7		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด		
8		ผู้เชี่ยวชาญการมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด		
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษานัลกระหบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		รองประธานสภาทต	ทต. ปอแก้ว		
2		สมาชิกสภา ๑๘๓ ๑	ทต. ๖๖/๑๖		
3		สมาชิกสภา ๑๖๓ ๑	ทต. ๖๖/๑๖		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		อาจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน		
2		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคำเรือง	โรงเรียนบ้านคำเรือง		
3		อ.วิจิตรภักดิ์	วิจิตรภักดิ์		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งจอกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		นาง ม.ย. น. ๒๒/๖/๖๕			
2		น.ส. น. ๖๖. ๖๖. ๖๖/๖๖			
3		พ.ณ. น. ๖๖. ๖๖. ๖๖/๖๖			
4		พ.ณ. น. ๖๖. ๖๖. ๖๖/๖๖			
5		พ.ณ. น. ๖๖. ๖๖. ๖๖/๖๖			
6					
7					
8					
9					
10					





ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบลิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจืวกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลป่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ประธาน ม/ม			
2					
3					
4		ผ.ส.ม			
5		อ.ส.ม			
6		อ.ส.ม			
7					
8					
9					
10					

ฎ.3-124



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาayang หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจีวกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลป่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		นางสาว (อ.ก)			
2		นางสาว (อ.ก)			
3		นางสาว (อ.ก)			
4		นางสาว (อ.ก)			
5					
6					
7					
8					
9					
10					

พ.3-126



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบลิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาผาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผอ.สว.น.			
2		ผอ.สว.น.			
3		ผอ.สว.น.			
4		ผอ.สว.น.			
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		อ.ไพฑูริย์ ธรรมรัตน์ ✓			
2		อ.ไพฑูริย์ ธรรมรัตน์			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ผู้อำนวยการ			
2		ศึกษานิเทศก์			
3		ศึกษานิเทศก์			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



ใบลงทะเบียน

การประชุมปัจจัยนิเทศโครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

วันพุธ ที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.

ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1		ป.ธ เมสสิเออร์ ปอแก้ว			
2		ผ.ธ ผ. 14 ปอแก้ว			
3		ผ.ธ ผ. 14 ปอแก้ว			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting

Registrants for 'โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน'

Search by name or email

Search

<input type="checkbox"/>		Email Address	Registration Date	
<input type="checkbox"/>		lomahopeful@gmail.com	Sep 1, 2021 10:10 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		chaiwun@gmail.com	Sep 1, 2021 09:48 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		somchart05@gmail.com	Sep 1, 2021 09:46 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		YINGYONG48@HOTMAIL.COM	Sep 1, 2021 09:40 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		Rathasart.yod@gmail.com	Sep 1, 2021 09:35 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		Kchonlatid2019@gmail.com	Sep 1, 2021 09:19 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		pimsurin268@gmail.com	Sep 1, 2021 09:06 AM	<button>Copy</button>

Registrants for 'โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเกิ
บนำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด
น่าน'

Search by name or email

Search

<input type="checkbox"/>		Email Address	Registration Date	
<input type="checkbox"/>		PhonphayuhaChon@gmail.com	Sep 1, 2021 09:04 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		kriangp999@gmail.com	Sep 1, 2021 09:02 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		Wantaneesa@hotmail.com	Sep 1, 2021 09:00 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		j.paranee@gmail.com	Sep 1, 2021 08:57 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		Projectssme2559@gmail.com	Sep 1, 2021 08:53 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		pornthipsudlpa6@gmail.com	Sep 1, 2021 08:36 AM	<button>Copy</button>
<input type="checkbox"/>		ae_duchanee@yahoo.com	Sep 1, 2021 08:35 AM	<button>Copy</button>

Registrants for 'โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน'

Search by name or email

Search

<input type="checkbox"/>	Registrants	Email Address	Registration Date	
<input type="checkbox"/>	Pronmongkol Chidchob	waterman44@gmail.com	Sep 1, 2021 08:27 AM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>	PDC	pdc_con@yahoo.com	Sep 1, 2021 08:21 AM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>	พ.พ	nattakt.yod11@gmail.com	Sep 1, 2021 07:19 AM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>	Kangkaj Chotthanayathon	posedo42@gmail.com	Aug 31, 2021 09:06 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		nuntavadee24@gmail.com	Aug 31, 2021 08:17 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		rarelyitem@gmail.com	Aug 31, 2021 08:15 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		onenvi@gmail.com	Aug 31, 2021 04:38 PM	<div>Copy</div>

Registrants for 'โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเกี^x
บนำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด
น่าน'

Search by name or email

Search

<input type="checkbox"/>		Email Address	Registration Date	
<input type="checkbox"/>		puanyaa@gmail.com	Sep 1, 2021 01:52 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		hapidet@gmail.com	Sep 1, 2021 01:51 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		inpantachod32@gmail.com	Sep 1, 2021 01:50 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		Th_pon41@hotmail.com	Sep 1, 2021 01:41 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		Nipondh36@gmail.com	Sep 1, 2021 01:34 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		owthanakorn@hotmail.com	Sep 1, 2021 12:35 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		koi_52@yahoo.com	Sep 1, 2021 10:37 AM	<div>Copy</div>

Registrants for 'โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน'

Search by name or email

Search

<input type="checkbox"/>	Registrants	Email Address	Registration Date	
<input type="checkbox"/>		a.petchnoo@gmail.com	Aug 31, 2021 01:12 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		Namuen-1@hotmail.com	Aug 31, 2021 10:40 AM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		nattakit.ny@gmail.com	Aug 30, 2021 10:05 PM	<div>Copy</div>
<input type="checkbox"/>		5931210434@lamduan.mfu.ac.th	Aug 30, 2021 06:36 PM	<div>Copy</div>

Cancel Registration

Resend Confirmation Email

<

1

2

3

4

5

>

Pronmongkol Chidchob

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 08:27 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email Address:

ตำแหน่ง: ผวค1บก

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ: 0814396829

ตรวจณิ เฉยเพ็ชร

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 08:35 AM

Email: ae_duchanee@yahoo.com

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ:

วันนิษฐ์ สกุลศักดิ์

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:00 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ: 0922617167

ภาวิณี จิตต์ศรัทธา

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 10:10 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: นักวิชาการ

หน่วยงาน: PDC

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

พรทิพย์ สุดลาพา

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 08:36 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: ผู้ประสานงานโครงการ

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

อุเทน เกตุแก้ว

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 08:53 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

Last Name:

ตำแหน่ง: ผช.ด้านขตเขยทรีพยส์สิน

หน่วยงาน: ที่ปรึกษา

เบอร์ติดต่อ:

PDC

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 08:21 AM

Email: pdc_con@yahoo.com

First Name: PDC

Last Name:

Email

Address: pdc_con@yahoo.com

ตำแหน่ง: บริษัทที่ปรึกษา

หน่วยงาน: PDC

เบอร์ติดต่อ:

นายฤทธิชัย วัณศิริ

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:48 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

Last Name:

ตำแหน่ง: พนักงาน

หน่วยงาน: PDC

เบอร์ติดต่อ:

Kangkaj Chotthanayanathon

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 09:06 PM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: นักวิชาการ

หน่วยงาน: บ.ทีเอ็มวีค คอนซัลแตนท์

เบอร์ติดต่อ:

Duangmas Niyomchat

Status: approved
Registered: Sep 1, 2021 10:37 AM
Email: [REDACTED]
First Name: [REDACTED]
Last Name: [REDACTED]
Email Address: [REDACTED]
ตำแหน่ง: ผชช.ศก สังคม
หน่วยงาน: TW
เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

ปารณีย์ จิริกิตต์สถิตกุล

Status: approved
Registered: Sep 1, 2021 08:57 AM
Email: [REDACTED]
First Name: [REDACTED]
Last Name: [REDACTED]
Email Address: [REDACTED]
ตำแหน่ง: -
หน่วยงาน: TW
เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

สมชาติ ธรรมอันทา

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:46 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

หน่วยงาน: สำนักงานประมงจังหวัดน่าน

เบอร์ติดต่อ:

ชิงขง แพร่วิทย โญ

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:40 AM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

Last Name:

ตำแหน่ง: ผอช.อส.

หน่วยงาน: ส่วนออกแบบเขื่อน สอศ.

เบอร์ติดต่อ:

woranun kuntamung

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 10:40 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง

หน่วยงาน: ที่ว่าการอำเภอนาหมื่น

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

รัฐศาสตร์ ชัยยศ

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:35 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

หน่วยงาน: สสอ.นาหมื่น

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

Chonlatid Kittikhun

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:19 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: วิศวกรขนส่งน้ำ

หน่วยงาน: บริษัท ทิมเวิร์ค จำกัด

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

พิมผกา อภิญา

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:06 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

ตำแหน่ง: วิศวกร การไฟฟ้า

หน่วยงาน: กฟภ.

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

นายพลพฤษะ ไชยรส

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:04 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

ตำแหน่ง: นักโบราณคดีปฏิบัติการ

หน่วยงาน: สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

เกรียงไกร ภูมิสิงหาราช

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 09:02 AM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

Last Name: ภูมิสิงหาราช

ตำแหน่ง: ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าสื่อสาร

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

สมคิด ปวนชา

Status: approved
Registered: Sep 1, 2021 01:52 PM
Email: [REDACTED]
First Name: [REDACTED]
Last Name: [REDACTED]
Email Address: [REDACTED]
Last Name: ปวนชา
ตำแหน่ง: ประธานบ้านนาหวาย
หน่วยงาน: บ้านนาหวาย
เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

อภิเดช เทหาจู้

Status: approved
Registered: Sep 1, 2021 01:51 PM
Email: [REDACTED]
First Name: [REDACTED]
Last Name: [REDACTED]
Email Address: [REDACTED]
Last Name: เทหาจู้
ตำแหน่ง: เทศบาลตำบลบ่อแก้ว
หน่วยงาน: เทศบาลตำบลบ่อแก้ว
เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]



Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 01:50 PM

Email: [Redacted]

First Name: [Redacted]

Last Name: [Redacted]

Email Address: [Redacted]

ตำแหน่ง: นายช่างชลประทานชำนาญงาน

หน่วยงาน: สกก.2

เบอร์ติดต่อ: [Redacted]

ชนพล สงวนตระกูล

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 01:41 PM

Email: [Redacted]

First Name: [Redacted]

Last Name: [Redacted]

Email Address: [Redacted]

Last Name: [Redacted]

ตำแหน่ง: ผสกก.๒

หน่วยงาน: สกก.๒

เบอร์ติดต่อ: [Redacted]

นิพนธ์ ชุติศรี

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 01:34 PM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ:

ธนกร ชาศะวงษ์

Status: approved

Registered: Sep 1, 2021 12:35 PM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: มชช.ศก.

หน่วยงาน: กรมชลประทาน

เบอร์ติดต่อ:

อนันต์ เพ็ชรทัญ

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 01:12 PM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: ผอ.ส่วนประสานและบริหารจัดการศูนย์น้ำน่าน

หน่วยงาน: สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เบอร์ติดต่อ:

Nuntavadee Veerapunth

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 08:17 PM

Email:

First Name:

Last Name:

Email

Address:

ตำแหน่ง: ผชช.ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

หน่วยงาน: TWC

เบอร์ติดต่อ:

เปรมดา ทิพย์เดโช

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 08:15 PM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

ตำแหน่ง: [REDACTED]

หน่วยงาน: ม.พะเยา

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

ดร.ชญาหัตถ์ เนียมแสวง

Status: approved

Registered: Aug 31, 2021 04:38 PM

Email: [REDACTED]

First Name: [REDACTED]

Last Name: [REDACTED]

Email Address: [REDACTED]

ตำแหน่ง: ผู้ดำเนินรายการ online

หน่วยงาน: PDC

เบอร์ติดต่อ: [REDACTED]

รายงานการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจึก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น.
กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ 7 ตำบลป่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน



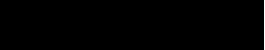
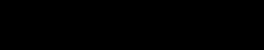
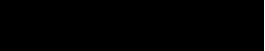
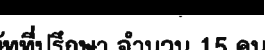
กลุ่มที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 91 คน

1. ผู้ได้รับผลกระทบ


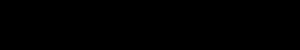
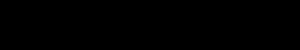
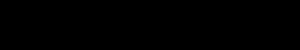
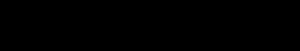
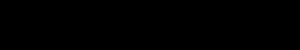
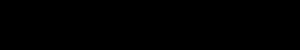
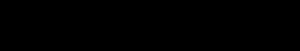
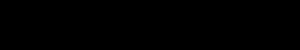
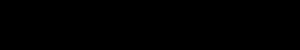
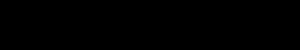
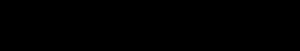
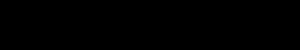


- ประชาชน หมู่ที่ 1 (บ้านคำเรือง) จำนวน 3 คน
 - 1) [REDACTED] าน
 - 2) [REDACTED] าน
 - 3) [REDACTED] าน
- ประชาชน หมู่ที่ 2 (บ้านไถ่เลื่อน) จำนวน 3 คน
[REDACTED] าน
[REDACTED] น่าน
[REDACTED] น
- ประชาชน หมู่ที่ 3 (บ้านนาบอน) จำนวน 3 คน
[REDACTED] น่าน
[REDACTED] น
- ประชาชน หมู่ที่ 4 (บ้านปง) จำนวน 1 คน
[REDACTED] น่าน
- ประชาชน หมู่ที่ 5 (บ้านป่อแก้ว) จำนวน 3 คน
[REDACTED] าน
[REDACTED] าน
[REDACTED] น
- ประชาชน หมู่ที่ 6 (บ้านป่าเป้า) จำนวน 3 คน
 - 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]
 - 3) [REDACTED]
- ประชาชน หมู่ที่ 13 (บ้านตากกล้า) จำนวน 2 คน
 - 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ จำนวน 7 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1


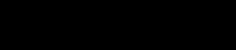
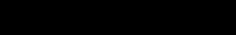
- 2)  ผู้อำนวยการส่วนออกแบบเขื่อนสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
- 3)  ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4)  ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร
- 5)  ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
- 6)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- 7)  ผู้ประสานงานโครงการ

● บริษัทที่ปรึกษา จำนวน 15 คน


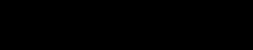


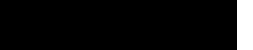

- 1)  ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน
- 2)  ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
- 3)  ผู้เชี่ยวชาญด้านการชดเชยทรัพย์สิน
- 4)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 5)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 6)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 7)  ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 8)  พนักงานบริษัท
- 9)  ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา
- 10)  ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 11)  ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12)  ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 13)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 14)  นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- 15)  ผู้ดำเนินรายการ

3. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ


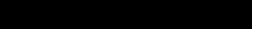
● หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค จำนวน 3 คน

- 1)  ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม สำนักงานชลประทานที่ 2
- 2)  วิศวกรชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2
- 3)  นักโบราณคดีปฏิบัติการ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่

● หน่วยงานราชการระดับจังหวัด จำนวน 6 คน

- 1)  วิศวกรชลประทานชำนาญการ สำนักงานโครงการชลประทานน่าน
- 2)  นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดน่าน
- 3)  รักษาการหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน สาขาน้ำน้อย
- 4)  ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน
- 5)  นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ สำนักงานประมงจังหวัดน่าน
- 6)  เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน สำนักงานประมงจังหวัดน่าน

● หน่วยงานราชการระดับอำเภอ จำนวน 8 คน

- 1)  ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอนาหมื่น
- 2)  สาธารณสุขอำเภอนาหมื่น

- 3) [REDACTED] นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
- 4) [REDACTED] เกษตรอำเภอนาหมื่น
- 5) [REDACTED] รอง สวป. สภ.นาหมื่น
- 6) [REDACTED] หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้นาหมื่น
- 7) [REDACTED] ปศุสัตว์อำเภอนาหมื่น
- 8) [REDACTED] นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

● **หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 คน**

- 1) [REDACTED] วิศวกร ระดับ 10 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดน่าน

● **องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 16 คน**

- 1) [REDACTED] รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
- 2) [REDACTED] สมาชิกองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
- 3) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
- 4) [REDACTED] นายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
- 5) [REDACTED] รองนายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
- 6) [REDACTED] ประธานสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 7) [REDACTED] ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว
- 8) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 9) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 10) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 11) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 12) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 13) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 14) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 15) [REDACTED] ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- 16) [REDACTED] นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ่อแก้ว

● **ผู้นำชุมชน จำนวน 9 คน**

- 1) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านคำเรือง
- 2) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านไก่อ่อน
- 3) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านนาบอน
- 4) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านปง
- 5) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านบ่อแก้ว
- 6) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านป่าเป้า
- 7) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านดอยงาม
- 8) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านป่าคำ
- 9) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านตากล้า (กำนันตำบลบ่อแก้ว)

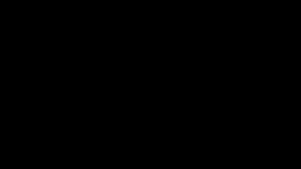
4. **หน่วยงานเอกชน/องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล**

● **สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล จำนวน 1 คน**

- 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนายาง


5. **สื่อมวลชน จำนวน 5 คน**

- 1) [REDACTED] บรรณาธิการหนังสือพิมพ์สยามรัฐ/หนังสือพิมพ์ไทยรัฐออนไลน์

- | | | |
|----|---|--|
| 2) |  | ผู้สื่อข่าวสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดน่าน |
| 3) | | ผู้สื่อข่าวสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดน่าน |
| 4) | | ผู้สื่อข่าวสำนักข่าวไทยพีบีเอสจังหวัดน่าน |
| 5) | | ผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ข่าวเมืองน่าน |

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 : การกล่าวรายงานการประชุม

<div data-bbox="48 638 292 680" data-label="Text">  </div> <div data-bbox="48 680 323 761" data-label="Text"> <p>(ผู้อำนวยการสำนักบริหาร โครงการ)</p> </div>	<div data-bbox="404 638 1153 1830" data-label="Text"> <p>: กล่าวรายงานการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ สืบเนื่องจากราษฎรพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ประสบ ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว ในขณะนั้น จึงขอพระราชทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกกา เพื่อแก้ไข ปัญหาขาดแคลนน้ำ ทางกรมชลประทานได้ทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะช่วยเหลือได้ ด้วยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึกกา เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถ แก้ไขปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค-บริโภค การปศุสัตว์และยังสามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นประจำทุกปี กรมชลประทานได้เร่งรัดพัฒนาแหล่งน้ำตามแนวนโยบายรัฐบาลเพื่อแก้ไข ปัญหาทรัพยากรน้ำ สำหรับโครงการที่มีความพร้อมแต่ติดปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การประชุมในวันนี้ เป็นการประชุมปัจฉิมนิเทศ ซึ่ง เป็นส่วนหนึ่งของงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน เพื่อนำเสนอผลการศึกษาด้านวิศวกรรม สรุปลักษณะและ องค์ประกอบโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อบรรลุความคิดเห็นซึ่งจะนำมาประกอบการจัดทำหรือ ปรับปรุงแก้ไขรายงานการศึกษาในขั้นสุดท้ายให้มีความสมบูรณ์และ สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง สำหรับผู้เข้าร่วม ประชุมในวันนี้ ประกอบด้วย ผู้แทนกรมชลประทาน หน่วยงานราชการ ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและ ประชาชนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาและสื่อมวลชน กระผมจึงขอกราบเรียนเชิญปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง ได้โปรดให้คำแนะนำในการศึกษาโครงการ และกล่าวเปิดการประชุมปัจฉิม นิเทศ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกกา พร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน</p> </div>
--	--

ระเบียบวาระที่ 2 : การกล่าวเปิดการประชุม

[Redacted]
(ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงาน
บริหารงานปกครอง)

: กล่าวเปิดการประชุม
ในนามของส่วนราชการและผู้แทนประชาชนในตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน มีความยินดีที่ได้ต้อนรับคณะศึกษาของกรมชลประทาน และได้รับเกียรติให้มาเป็นประธานในการประชุมปัจฉิมนิเทศในครั้งนี้ ปัจจุบันในพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน จะประสบปัญหาขาดแคลนแหล่งน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วงส่งผลให้น้ำไม่เพียงพอสำหรับการเกษตร เนื่องจากพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าวต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และประสบอุทกภัยในฤดูฝน โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำห้วยจิกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน ถือว่าเป็นโครงการที่มีประโยชน์ต่อราษฎรในพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน เนื่องจากอ่างเก็บน้ำห้วยจิกฯ สามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยและปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งที่เกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะความต้องการน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค และการเกษตร ซึ่งจะส่งผลต่อการยกระดับฐานะความเป็นอยู่ของราษฎรในพื้นที่ให้ดีขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น ดิฉันขอให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ช่วยสนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และแสดงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาโครงการ เพื่อให้การพัฒนาโครงการสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ากรมชลประทานสามารถใช้รายงานการศึกษานี้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดต่อประชาชนต่อไป บัดนี้ ได้เวลาอันเหมาะสมแล้ว ดิฉันขอเปิดการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ และขอให้การจัดประชุมในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จดังจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ทุกประการ

ระเบียบวาระที่ 3 : การนำเสนอข้อมูลโครงการ

[Redacted]
(ผู้จัดการโครงการ/
ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ)
[Redacted]
(ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)

: นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ ผ่าน VDO Conference ด้วยโปรแกรม Zoom Meeting

ระเบียบวาระที่ 4 การรับฟังความคิดเห็น

- [Redacted]

(รองนายกองค์การบริหารส่วน
จังหวัดน่าน)

:

ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
ขั้นตอนการดำเนินงานต่อไปหลังจากเสร็จสิ้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- [Redacted]

(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)

:

ชี้แจงต่อที่ประชุม
ขั้นตอนในการดำเนินงานต่อไปคือการนำเสนอรายงานผลการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้แก่คณะกรรมการชำนาญการเป็นผู้
พิจารณารายงานซึ่งอาจใช้ระยะเวลา 6-8 เดือน โดยในระหว่างการ
พิจารณารายงาน กรมชลประทานจะมีการของบประมาณมาทำการสำรวจ
ออกแบบคูขนานกันไป เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาในขณะทำการสำรวจ
ออกแบบแล้วเสร็จจะมีการดำเนินการของบประมาณในการก่อสร้างโดยเร็ว
ที่สุดจะเป็นงบประมาณสำหรับสำรวจออกแบบในปี พ.ศ. 2566 ส่วนงาน
ก่อสร้างจะตั้งงบประมาณได้เร็วสุดในปี พ.ศ. 2567 ทั้งนี้เป็นโครงการใน
พระราชดำริสามารถขอเงินจากทางคณะกรรมการประสานงานโครงการอัน
เนื่องมาจากพระราชดำริในการเปิดเตรียมความพร้อมของปี พ.ศ. 2566 ไป
ก่อน
- [Redacted]

(รองนายกองค์เทศมนตรีตำบล
บ่อแก้ว)

:

ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
จะมีการชดเชยเยียวยาบำรุงรักษากรณีเกิดผลกระทบต่อดถนนและการวาง
ท่อ จากการดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ และมีมาตรการป้องกันผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างไร
- [Redacted]

(ผู้จัดการโครงการ/
ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ)

:

ชี้แจงต่อที่ประชุม
การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้นเพื่อนำไปสู่การออกแบบอย่าง
ละเอียด ซึ่งด้านการก่อสร้างจะมีการเข้ามาดูพื้นที่อีกครั้งเพื่อทำการ
ประเมินซึ่งนำไปสู่เรื่องของการชดเชย ทั้งนี้เบื้องต้นได้มีการประเมินการ
ค่าใช้จ่ายแฝงไว้ในถนนสายหลักทั้งค่าก่อสร้าง และกรณีที่พบว่าต้องมีการ
ชดเชยทรัพย์สิน
- [Redacted]

(ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)

:

ชี้แจงต่อที่ประชุม
มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะหลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งให้ผ่าน
ชุมชนน้อยที่สุด ในกรณีที่มีการขนส่งในช่วงฤดูแล้งหากมีความจำเป็นต้อง
ผ่านชุมชนจะมีการกำหนดความเร็วรวมทั้งให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น
ละอองในกรณีเป็นถนนดิน หากเป็นถนนคอนกรีตหรือถนนลาดยางหากมี
กาชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข
- [Redacted]

(รองนายกองค์เทศมนตรีตำบล
บ่อแก้ว)

:

ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
การใช้งบประมาณของกรมชลประทานในส่วนของการออกแบบก่อสร้างจะ
สามารถแยกส่วนในการขอประมาณของโครงการในพระราชดำริได้
หรือไม่ เพื่อให้โครงการได้สามารถเริ่มดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565

[REDACTED] : ชี้แจงต่อที่ประชุม
(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1) สิ่งแรกที่จะต้องดำเนินการ คือ การขออนุญาตป่าไม้ในการเข้าพื้นที่แม้จะมี
งบประมาณก็ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ดังนั้นในปี พ.ศ. 2565 จะ
เป็นปีที่อยู่ในระหว่างการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อรายงานผ่านการเห็นชอบจะสามารถนำไปขออนุญาตเข้า
พื้นที่ป่าไม้

[REDACTED] : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
(นักวิชาการประมงชำนาญการ
พิเศษ) ควรบรรจุแผนการบริหารจัดการทรัพยากรประมงชุมชนเพื่อลดปัญหา
ความขัดแย้งในอนาคต

[REDACTED] : ชี้แจงต่อที่ประชุม
(ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม) ที่ปรึกษาจะนำมาบรรจุไว้ในแผนซึ่งเป็นแผนการจัดหาพันธุ์ปลาปล่อย
ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำและให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

[REDACTED] : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
(รองนายกองค์การบริหารส่วน
จังหวัดน่าน) เมื่อโครงการเสร็จจะมีการถ่ายโอนให้เทศบาลรับผิดชอบหรือยังอยู่ในการ
ดูแลของกรมชลประทาน

[REDACTED] : ชี้แจงต่อที่ประชุม
(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1) กรมชลประทานจะเป็นผู้ดูแลต่อไปเนื่องจากเป็นโครงการในพระราชดำริ
และเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง หากเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กจะมีการถ่าย
โอนให้ท้องถิ่นเป็นผู้ดูแล

[REDACTED] : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
(วิศวกร ระดับ 10
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด
น่าน) กรมชลประทานมีแผนการพัฒนาเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กกร่วม
ด้วยหรือไม่

[REDACTED] : ชี้แจงต่อที่ประชุม
(ผู้จัดการโครงการ/
ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ)

[REDACTED] : ชี้แจงต่อที่ประชุม
(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1) กรมชลประทานได้มีการดูถึงศักยภาพไฟฟ้าพลังน้ำด้วย ซึ่งหากนำไปใส่ใน
ส่วนของโครงการสำนักงบประมาณจะจัดงบประมาณในส่วนนี้ออก
เนื่องจากไม่ใช่ภารกิจของกรมชลประทานทั้งนี้การไฟฟ้าสามารถเข้าร่วม
ในการหารือเพื่อต่อยอดในอนาคตได้

[REDACTED] : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
(เกษตรอำเภอนาหมื่น)
- ในอนาคตหากมีน้ำทางเกษตรอำเภอจะมีการวางแผนร่วมกับเกษตรกรใน
การหาพืชที่เหมาะสมมาเพาะปลูกในพื้นที่ โดยจะมีเจ้าหน้าที่โครงการหลวง
เข้าร่วมในการผลิต และจะมีการวางแผนลดการใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม

(ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

: กล่าวปิดรายงานการประชุม

ในนามตัวแทนของกรมชลประทาน มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทุกฝ่าย
เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้งกร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดน่าน โดยได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ
ต่อโครงการ รวมถึงให้ความร่วมมือในทุกๆ ด้าน ผลของการประชุมในครั้งนี้
จะนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงการให้เหมาะสมตามหลัก
วิชาการ และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง เพื่อให้
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรของตำบล
บ่อแก้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป ดิฉันขอขอบคุณท่าน
ผู้มีเกียรติทุกท่าน ที่สละเวลามาร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศในวันนี้
การประชุมในวันนี้ ถือว่าประสบความสำเร็จตามความคาดหวัง
กระผมในฐานะผู้แทนของกรมชลประทาน ขอถือโอกาสปิดการประชุม ณ
บัดนี้ และขอให้ทุกท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

กลุ่มที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 63 คน

1. ผู้ได้รับผลกระทบ

- ประชาชน หมู่ที่ 7 (บ้านนายาง) จำนวน 6 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
 - 3) [Redacted]
 - 4) [Redacted]
 - 5) [Redacted]
 - 6) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 8 (บ้านนาหวาย) จำนวน 3 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
 - 3) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวทุ่ง) จำนวน 3 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
 - 3) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 10 (บ้านคอยงาม) จำนวน 2 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 11 (บ้านป่าคำ) จำนวน 2 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 12 (บ้านทุ่งรวงทอง) จำนวน 3 คน
 - 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
 - 3) [Redacted]
- ประชาชน หมู่ที่ 14 (บ้านป่าพะ) จำนวน 1 คน
 - 1) [Redacted]

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ จำนวน 7 คน
 - 1) [Redacted] ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1
 - 2) [Redacted] ผู้อำนวยการส่วนออกแบบเขื่อนสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 - 3) [Redacted] ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4) [Redacted] ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร
 - 5) [Redacted] ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
 - 6) [Redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

- 7) [REDACTED] ผู้ประสานงานโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษา จำนวน 15 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน
 - 2) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
 - 3) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการชดเชยทรัพย์สิน
 - 4) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 5) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 6) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 7) [REDACTED] ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 8) [REDACTED] พนักงานบริษัท
 - 9) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา
 - 10) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - 11) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 12) [REDACTED] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 13) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 14) [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - 15) [REDACTED] ผู้ดำเนินรายการ

3. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ

- หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค จำนวน 1 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2
 - 2) [REDACTED] นายช่างชลประทานชำนาญงาน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2
 - 3) [REDACTED] ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำน่าน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ
- หน่วยงานราชการระดับจังหวัด จำนวน 1 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน สำนักงานโครงการชลประทานน่าน
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 3 คน
 - 1) [REDACTED] รองประธานสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 2) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
 - 3) [REDACTED] สมาชิกสภาองค์การบริหารเทศบาลตำบลบ่อแก้ว
- ผู้นำชุมชน จำนวน 9 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนายาง
 - 2) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนาหวาย
 - 3) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง
 - 4) [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านคอยงาม
 - 5) [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านคอยงาม
 - 6) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านทุ่งรวงทอง
 - 7) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าพะ

- 8) [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าแพะ
- 9) [REDACTED] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านป่าแพะ

4. หน่วยงานเอกชน/องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล

- สถาบันการศึกษา/ศาสนา/สถานพยาบาล จำนวน 2 คน
 - 1) [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคำเรือง
 - 2) [REDACTED] เจ้าอาวาสวัดนาหวาย

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 : การต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุม

[REDACTED] : กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
(ผู้อำนวยการสำนักบริหาร
โครงการ)

สืบเนื่องจากราษฎรพื้นที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ประสบ
ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร ทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว
ในขณะนั้น จึงขอพระราชทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจึกกา เพื่อแก้ไข
ปัญหาขาดแคลนน้ำ ทางกรมชลประทานได้ทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่
เกี่ยวข้องและศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะช่วยเหลือได้
ด้วยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยจึกกา เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถ
แก้ไขปัญหามหาภัยขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค-บริโภค
การปศุสัตว์และยังสามารถบรรเทาปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นประจำทุกปี
กรมชลประทานได้เร่งรัดพัฒนาแหล่งน้ำตามแนวนโยบายรัฐบาลเพื่อแก้ไข
ปัญหาทรัพยากรน้ำ สำหรับโครงการที่มีความพร้อมแต่ติดปัญหาด้าน
สิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย
บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีมเวิร์ค
คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การประชุมในวันนี้ เป็นการประชุมปัจฉิมนิเทศ
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ
ประชาชน เพื่อนำเสนอผลการศึกษาด้านวิศวกรรม สรุปลักษณะและ
องค์ประกอบโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เพื่อระดมความคิดเห็นซึ่งจะนำมาประกอบการจัดทำหรือ
ปรับปรุงแก้ไขรายงานการศึกษาในขั้นสุดท้ายให้มีความสมบูรณ์และ
สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง สำหรับผู้เข้าร่วม
ประชุมในวันนี้ ประกอบด้วย ผู้แทนกรมชลประทาน หน่วยงานราชการ
ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและ
ประชาชนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาและสื่อมวลชน

ระเบียบวาระที่ 2 : การนำเสนอข้อมูลโครงการ

- (ผู้จัดการโครงการ/
ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ)
- : นำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น และผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ ผ่าน VDO Conference ด้วยโปรแกรม Zoom Meeting
- (ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)

ระเบียบวาระที่ 3 การรับฟังความคิดเห็น

- (เจ้าอาวาสวัดนาหวาย)
- : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เร็วที่สุด
- (ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)
- : ขี้แจงต่อที่ประชุม
ขั้นตอนการดำเนินงาน ต้องเป็นไปตามระเบียบที่วางไว้ ซึ่งขั้นตอนการประชุมปัจฉิมนิเทศ เป็นการนำข้อห่วงกังวลที่ได้เพิ่มเติมในรายงาน และนำเสนอคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาประมาณ 8 – 10 เดือน ระหว่างการพิจารณารายงาน ทางโครงการจะมีการสำรวจออกแบบพื้นที่ซึ่งเป็นการดำเนินงานคู่ขนานกับการพิจารณารายงาน ใช้เวลาในการดำเนินงานประมาณ 8 – 10 เดือน เป็นเวลาดำเนินการเทียบเท่ากับการพิจารณารายงาน โดยงบประมาณในการก่อสร้างโครงการเร็วที่สุด คือ ปี พ.ศ. 2567
- (ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคำ
เรือง)
- : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
เมื่อดำเนินโครงการเรียบร้อยแล้วจะสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่ได้หรือไม่
- (ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)
- : ขี้แจงต่อที่ประชุม
พื้นที่เรียนรู้เป็นเป้าหมายของกรมชลประทาน ซึ่งเป็นประโยชน์ของโครงการที่สามารถเป็นศูนย์การเรียนรู้เกษตรพอเพียง การทำเกษตรอินทรีย์ และเป็นแนวทางในการต่อยอดโครงการต่อไป
- (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนา
หวาย)
- : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
อยากเห็นโครงการที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ เพื่อบรรเทาปัญหาของคนในพื้นที่ในการทำเกษตรในช่วงฤดูแล้ง
- (ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)
- : ขี้แจงต่อที่ประชุม
กรมชลประทานมีการเร่งรัดให้เกิดขึ้นเร็วที่สุด แต่กระบวนการดำเนินงานต้องดำเนินตามขั้นตอนตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปีงบประมาณ 2565 ภาคเหนือได้รับงบประมาณ 1 พื้นที่
- (ประชาชนในพื้นที่ศึกษาหมู่ที่ 8
ตำบลบ่อแก้ว)
- : ข้อคิดเห็นในที่ประชุม
ขอให้เพิ่มเติมประเด็นเส้นทางที่จะเดินทางไปโครงการซึ่งควรเป็นเส้นทางที่คงทนถาวร ที่จะนำไปสู่การส่งเสริมการท่องเที่ยวและการเพิ่มรายได้ของคนในพื้นที่

[Redacted]
(ผู้จัดการโครงการ/
ผู้เชี่ยวชาญด้านวางโครงการ)

: **ชี้แจงต่อที่ประชุม**
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ส่วนของการทำถนน โครงการจะมีถนนเข้าหัว
งาน ทำหน้าที่ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการ
ตัดถนนเข้าไป ซึ่งปัจจุบันเป็นเส้นทางสัญจรของคนในพื้นที่ ทางโครงการจะ
มีการปรับปรุงถนนให้เหมาะสมกับการบรรทุกของรถ และเมื่อโครงการ
เสร็จเรียบร้อยแล้ว ถนนเส้นนี้จะมีการปรับปรุงให้เจ้าหน้าที่โครงการ
สามารถสัญจรได้

[Redacted]
(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)

: **ชี้แจงต่อที่ประชุม**
เส้นทางที่เข้าอ่างเก็บน้ำห้วยจึกต้องทำให้ได้ตามมาตรฐานเทียบเท่ากับ
ทางหลวงชนบท ซึ่งต่อไปจะต้องมีการถ่ายโอนเส้นทางนี้ไปยังกรมทาง
หลวงชนบทต่อไป

[Redacted]
(ประชาชนในพื้นที่ศึกษาหมู่ที่ 8
ตำบลบ่อแก้ว)

: **ข้อคิดเห็นในที่ประชุม**
บริเวณช่องอ่างเก็บน้ำตรงเชิงเขา สามารถทำสะพานแขวนที่เป็นสถานที่
ท่องเที่ยวและถ่ายรูปสำหรับนักท่องเที่ยวได้

[Redacted]
(ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการ
ที่ 1)

: **ชี้แจงต่อที่ประชุม**
การสร้างสะพานแขวนจะต้องมีการหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ
วางแผนการทำงานร่วมกันต่อไป

[Redacted]
(ผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาและ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

: **กล่าวปิดรายงานการประชุม**
ในนามตัวแทนของกรมชลประทาน มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทุกฝ่าย
เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดน่าน โดยได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ
ต่อโครงการ รวมถึงให้ความร่วมมือในทุกๆ ด้าน ผลของการประชุมในครั้งนี้
จะนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงการให้เหมาะสมตามหลัก
วิชาการ และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง เพื่อให้
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรของตำบล
บ่อแก้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป ดิฉันขอขอบคุณท่าน
ผู้มีเกียรติทุกท่าน ที่สละเวลามาร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศในวันนี้
การประชุมในวันนี้ ถือว่าประสบความสำเร็จตามความคาดหวัง
กระผมในฐานะผู้แทนของกรมชลประทาน ขอถือโอกาสปิดการประชุม ณ
บัดนี้ และขอให้ทุกท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

.....
[Redacted]
ผู้จัดบันทึกการประชุม

.....
[Redacted]
กรรมการ/เลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

การติดประกาศสรุปการจัดประชุม
ปัจจัยนิเทศโครงการ

ที่ กษ ๐๓๒๗/ ๒๕๖๓



สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจากการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

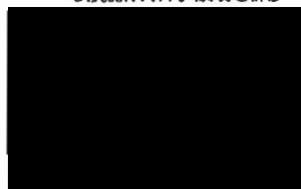
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กรมชลประทานได้แจ้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์
คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ จ.๔๐/๒๕๖๓ (สพด.) ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
เมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังคม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทั้งนี้กรมชลประทานได้ดำเนินการสรุปผลการประชุมดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอความ
อนุเคราะห์ในการติดประกาศสำนักบริหารโครงการ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

ที่ กษ ๐๓๒๗/ ๖๖๕๕



สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง สรุปลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจากการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
เรียน นายอำเภอนาหมื่น

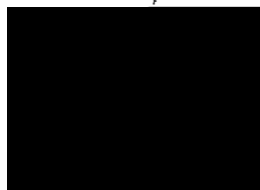
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กรมชลประทานได้แจ้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีร ดีเวลลอปเม้นท์
คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีเอ็มเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ จ.๔๐/๒๕๖๓ (สพด.) ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
เมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน เพื่อสรุปลการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังคม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทั้งนี้กรมชลประทานได้ดำเนินการสรุปลผลการประชุมดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอความ
อนุเคราะห์ในการติดประกาศสำนักบริหารโครงการ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑



ที่ กษ ๐๓๒๓/ - ๒๕๖๔

สำนักบริหารโครงการ
กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง สรุปลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจากการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักบริหารโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กรมชลประทานได้แจ้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์
คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน
ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ จ.๕๐/๒๕๖๓ (สพด.) ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
เมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนาทราย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน เพื่อสรุปลการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังคม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทั้งนี้กรมชลประทานได้ดำเนินการสรุปลผลการประชุมดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอความ
อนุเคราะห์ในการติดประกาศสำนักบริหารโครงการ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑



ประกาศสำนักบริหารโครงการ

เรื่อง สรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนจากการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

ด้วยกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พี ดี เวิลด์ ลอปปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ จ.๔๐/๒๕๖๓ (สพด.) ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นั้น

ขอสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ดังนี้

๑. โครงการได้ดำเนินการ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ) เมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ (กลุ่มที่ ๑) เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. และ (กลุ่มที่ ๒) เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอหนองนาคำ จังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังคม และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้รับทราบ อีกทั้งยังเป็นช่องทางการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อการศึกษาโครงการไปยังประชาชนในพื้นที่ รวมถึงองค์กรกลุ่มต่างๆ และเป็นการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และลดความท้วงติงของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นประชาชนผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนสมบูรณ์ของรายงานการศึกษาโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๑) จำนวน ๙๑ คน และ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น (กลุ่มที่ ๒) จำนวน ๖๓ คน

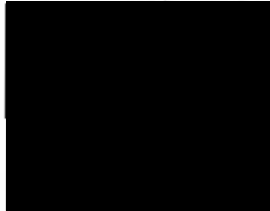
๒. ในการประชุมครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็นต่อโครงการผ่านแบบสอบถามความคิดเห็น โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ ผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศช่วงเช้าเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๑) มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๑๒ ของผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่รวมหน่วยงานจัดทำรายงานและบริษัทที่ปรึกษา) และผู้เข้าร่วมประชุมช่วงบ่ายเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น (กลุ่มที่ ๒) มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ๓๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๘.๐๕ ของผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่รวมหน่วยงานจัดทำรายงานและบริษัทที่ปรึกษา) ทั้งนี้พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้ง ๒ กลุ่ม ของผู้ตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐๐ เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ “โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน” ก่อนการประชุมมาก่อน

๓. การประชุม

๓. การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ และมีประเด็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลของโครงการที่เผยแพร่ให้ประชาชนทราบ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบท้ายประกาศ

หากมีข้อสงสัย ข้อแก้ไข หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน เลขที่ ๘๑๑ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้อำนวยการสำนักบริหารโครงการ

**สรุปประเด็นการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุมปัจฉินนิเทศ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน**

ตามที่กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ ได้มอบหมายให้กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทิมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน กำหนดระยะเวลา ๒๓๐ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมปัจฉินนิเทศ เมื่อวันพุธที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กลุ่มที่ ๑ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. และกลุ่มที่ ๒ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านนายาง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น ทั้งทางด้านการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ด้านการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และด้านเศรษฐศาสตร์ รวมถึงผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ผ่านมาให้กลุ่มเป้าหมายของโครงการได้รับทราบ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสรุปผลการศึกษาของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงผลการศึกษาของโครงการ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ได้ดังนี้

๑. การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มปัจฉินนิเทศในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาววรรณ ก้นทะมึง ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอนาหมื่น เป็นประธานการประชุม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมช่วงเช้าเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๑) จำนวน ๙๑ คน และช่วงบ่ายเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๒) จำนวน ๖๓ คน

๒. ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบถึงการศึกษาทั้งหมดของโครงการในทุกประเด็น พร้อมทั้งรับทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพัฒนาโครงการ

๓. การประชุมครั้งนี้ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นต่อผลการศึกษา ดังกล่าว ผ่านแบบสอบถาม โดยแบ่งผู้ตอบแบบสอบถามออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ ผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉินนิเทศ ช่วงเช้าเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๑) มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๑๒ ของผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่รวมหน่วยงานจัดทำรายงาน และบริษัทที่ปรึกษา) และผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉินนิเทศ ช่วงบ่ายเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๒) มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ๓๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๘.๐๕ ของผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่รวมหน่วยงานจัดทำรายงาน และบริษัทที่ปรึกษา) ซึ่งมีความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ๒ ประเด็นหลัก สามารถสรุปผลได้ดังนี้

- ผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉินนิเทศช่วงเช้าเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๑) :

ประเด็นที่ ๑) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะต่อลักษณะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ร้อยละ ๙๕.๗๔ ไม่มีข้อเสนอแนะต่อลักษณะพื้นที่ชลประทาน ร้อยละ ๙๓.๖๒ และไม่มีข้อเสนอแนะต่อระบบชลประทาน ร้อยละ ๘๗.๒๓

ประเด็น...

ประเด็นที่ ๒) ความคิดเห็นต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความกังวล ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลใดๆ ต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๖๓.๘๓ รองลงมา มีความกังวล ร้อยละ ๒๗.๖๖ และไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ ร้อยละ ๘.๕๑ ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความกังวลส่วนใหญ่กังวลต่อผลกระทบด้านความต้องการใช้น้ำ ร้อยละ ๓๘.๑๐ รองลงมา ผลกระทบด้านระบบชลประทานและการเกษตร ร้อยละ ๒๘.๕๗ ตามลำดับ และผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ร้อยละ ๑๔.๒๙ ภายหลังจากการรับฟังการชี้แจงข้อมูลของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีความกังวล ร้อยละ ๘๓.๓๓ และมีประเด็นที่ยังห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อโครงการ ร้อยละ ๖.๖๗ ซึ่งห่วงกังวลเรื่องการขนส่งวัสดุอุปกรณ์

- ผู้เข้าร่วมประชุมปัจฉิมนิเทศช่วงบ่ายเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. (กลุ่มที่ ๒) :

ประเด็นที่ ๑) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ ๑๐๐.๐๐ ไม่มีข้อเสนอแนะต่อลักษณะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ลักษณะพื้นที่ชลประทาน และระบบชลประทาน

ประเด็นที่ ๒) ความคิดเห็นต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความกังวลผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลใดๆ ต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๗๘.๑๒ และมีความกังวล ร้อยละ ๒๑.๘๘ ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความกังวลส่วนใหญ่กังวลต่อผลกระทบด้านระบบชลประทาน และการเกษตร ร้อยละ ๒๒.๗๓ รองลงมา ผลกระทบด้านความต้องการใช้น้ำ สัตว์ส่วนเท่ากับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ร้อยละ ๑๘.๑๘ และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข ร้อยละ ๑๓.๖๔ ตามลำดับ ภายหลังจากการรับฟังการชี้แจงข้อมูลของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีกังวลใดๆ ร้อยละ ๑๐๐.๐๐

ภาพรวมในที่ประชุมปัจฉิมนิเทศ ผู้เข้าร่วมประชุมส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ และขอให้กรมชลประทานเร่งดำเนินงานโครงการโดยเร็ว

กรมชลประทานจะนำประเด็นห่วงกังวลจากที่ประชุมมาประกอบการพิจารณาและจัดทำรายงานการศึกษาให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

หากมีข้อสงสัยหรือประเด็นสงสัยประการใดที่ต้องการแก้ไข โปรดติดต่อส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน เลขที่ ๘๑๑ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑ หรือทาง E-mail rid_envi@hotmail.com

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินการประชุม
ปัจจัยนิเทศโครงการ

สรุปผลแบบสอบถามความคิดเห็นจากการประชุมปฐมนิเทศโครงการ
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยจิกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (ก)	47	100.00	32	100.00	79	100.00
หน่วยงาน/องค์กรสังกัด						
1) หน่วยงานราชการระดับจังหวัด	2	4.26	0	0.00	2	2.53
2) หน่วยงานราชการระดับอำเภอ	6	12.77	0	0.00	6	7.59
3) องค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.00	1	3.13	1	1.27
4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	14	29.79	3	9.38	17	21.52
5) ผู้นำชุมชน	10	21.28	7	21.87	17	21.52
6) ประชาชนในพื้นที่โครงการ	11	23.40	19	59.37	30	37.97
7) ผู้แทนสถาบันการศึกษา / ศาสนสถาน / สถานพยาบาล	1	2.12	2	6.25	3	3.80
8) สื่อมวลชน	2	4.26	0	0.00	2	2.53
9) หน่วยงานเจ้าของโครงการ	1	2.12	0	0.00	1	1.27
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป						
1.1 เพศ						
1) ชาย	42	89.36	19	59.37	61	77.22
2) หญิง	5	10.64	13	40.63	18	22.78
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
1.2 การศึกษา						
1) ประถมศึกษา	7	14.89	10	31.25	17	21.52
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	5	10.64	6	18.75	11	13.92
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	14	29.79	11	34.37	25	31.65
4) อนุปริญญา/ปวส.	3	6.38	0	0.00	3	3.80
5) ปริญญาตรี	8	17.02	4	12.50	12	15.19
6) สูงกว่าปริญญาตรี	10	21.28	1	3.13	11	13.92
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
1.3 อายุ						
1) ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) 20-29 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) 30-39 ปี	5	10.64	1	3.13	6	7.59
4) 40-49 ปี	10	21.28	9	28.12	19	24.05
5) 50-59 ปี	21	44.68	9	28.12	30	37.98
6) 60 ปีขึ้นไป	11	23.40	13	40.63	24	30.38
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
1.4 อาชีพหลัก						
1) รับราชการ	14	29.79	1	3.13	15	18.99
2) นักการเมืองท้องถิ่น	7	14.89	3	9.37	10	12.66
3) ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	3	6.38	2	6.25	5	6.33
4) รับจ้าง	1	2.13	2	6.25	3	3.80
5) ผู้นำชุมชน	4	8.51	3	9.37	7	8.86
6) เกษตรกร	18	38.30	20	62.50	38	48.09
7) พระภิกษุสงฆ์	0	0.00	1	3.13	1	1.27
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสารการประชาสัมพันธ์โครงการ						
2.1 ท่านเคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ “โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน” ก่อนการประชุมในวันนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ทราบจากหน่วยราชการ	19	29.69	8	16.00	27	23.89
2) ทราบจากเจ้าของโครงการ (กรมชลประทาน)	14	21.88	7	14.00	21	18.58
3) ทราบจากเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา	3	4.69	7	14.00	10	8.85
4) ทราบจากผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/สมาชิกทต.)	27	42.18	28	56.00	55	48.68
5) ทราบจากสื่อมวลชน	1	1.56	0	0.00	0	0.00
รวม	64	100.00	50	100.00	113	100.00
2.2 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการศึกษาของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ไม่ต้องการ	9	13.24	6	12.77	15	13.04
2) ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับแผนการดำเนินงานของโครงการ	17	24.99	12	25.53	29	25.22
3) ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ	15	22.06	6	12.77	21	18.26
4) ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15	22.06	11	23.40	26	22.61
5) ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และกรณีมีส่วนร่วมของประชาชน	12	17.65	12	25.53	24	20.87
รวม	68	100.00	47	100.00	115	100.00
2.3 หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสะดวกรับข้อมูลข่าวสารโครงการ จากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ไม่ต้องการทราบข่าวสาร	9	15.52	6	15.79	15	15.63
2) การประชุม	17	29.31	5	13.16	22	22.92
3) วิทยุชุมชน	1	1.72	0	0.00	1	1.04
4) ดิศประกาศตามหน่วยงานราชการ	7	12.07	5	13.16	12	12.50
5) ขึ้นแจ้งผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่	21	36.21	22	57.89	43	44.79
6) เว็บไซต์ของกรมชลประทาน	1	1.72	0	0.00	1	1.04
7) สื่อออนไลน์	2	3.45	0	0.00	2	2.08
รวม	58	100.00	38	100.00	96	100.00
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการศึกษาโครงการ						
3.1 ท่านมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน อย่างไร						
1) ลักษณะเขียนและอ่างเก็บน้ำ						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	45	95.74	32	100.00	77	97.47
2) มีข้อเสนอแนะ	2	4.26	0	0.00	2	2.53
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
1.1) กรณีที่มีข้อเสนอแนะ						
1) อ่างเก็บน้ำต้องมีขนาดใหญ่แข็งแรงและทนทาน	2	100.00	0	0.00	2	100.00
รวม	2	100.00	0	0.00	2	100.00

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2) พื้นที่ชลประทาน						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	44	93.62	32	100.00	76	96.20
2) มีข้อเสนอแนะ	3	6.38	0	0.00	3	3.80
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
2.1) กรณีที่มีข้อเสนอแนะ						
1) ควรมีระบบเปิด-ปิดเพื่อปล่อยน้ำ	1	33.33	0	0.00	1	33.33
2) ควรทำฝายขนาดเล็กรองรับการเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร	1	33.33	0	0.00	1	33.33
3) ควรปรับปรุงพื้นที่บริเวณพื้นที่ชลประทานให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว	1	33.33	0	0.00	1	33.33
รวม	3	100.00	0	0.00	3	100.00
3) ระบบชลประทาน						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	41	87.23	32	100.00	73	92.41
2) มีข้อเสนอแนะ	6	12.77	0	0.00	6	7.59
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
3.1) กรณีที่มีข้อเสนอแนะ						
1) ควรมีระบบส่งน้ำอย่างทั่วถึง	4	66.66	0	0.00	4	66.66
2) การแบ่งโซนการส่งน้ำควรมีความชัดเจน	1	16.67	0	0.00	1	16.67
3) ควรใช้ระบบวางท่อใต้ดินโดยนำน้ำไปยังบริเวณจุดต่างๆ ที่มีการทำการเกษตร	1	16.67	0	0.00	1	16.67
รวม	6	100.00	0	0.00	6	100.00
3.2) ท่านมีความคิดเห็นต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีความกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)	4	8.51	0	0.00	4	5.06
2) ไม่รู้สึกกังวลใดๆ (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)	30	63.83	25	78.12	55	69.62
3) มีความกังวล เกี่ยวกับผลกระทบด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	13	27.66	7	21.88	20	25.32
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
3.2.1 กรณีมีความกังวล เกี่ยวกับผลกระทบด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ผลกระทบด้านแผ่นดินไหว	2	9.52	2	9.09	4	9.30
2) ผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	3	14.29	2	9.09	5	11.63
3) ผลกระทบด้านระบบชลประทานและการเกษตร	6	28.57	5	22.73	11	25.58
4) ผลกระทบด้านความต้องการใช้น้ำ	8	38.10	4	18.18	12	27.91
5) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม	0	0.00	4	18.18	4	9.30
6) ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	4.76	2	9.09	3	6.98
7) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	1	4.76	3	13.64	4	9.30
รวม	21	100.00	22	100.00	43	100.00

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.3 เมื่อได้รับฟังการชี้แจงข้อมูลท่านมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ้างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน หรือไม่						
1) ไม่มี	14	93.33	8	100.00	22	95.65
2) มีประเด็นที่ยังห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อโครงการ	1	6.67	0	0.00	1	4.35
รวม	15	100.00	8	100.00	23	100.00
3.3.1 ประเด็นที่ยังห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อโครงการ						
1) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์	1	100.00	0	0.00	1	100.00
รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00
3.3.1.1 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลกระทบ						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	1	100.00	0	0.00	1	100.00
รวม	1	100.00	0	0.00	1	100.00
3.4 ท่านมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อการพัฒนาโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ้างเก็บน้ำห้วยจึกพร้อมอาคารประกอบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดน่าน อย่างไร						
1) ควรดูแลให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตชุมชนน้อยที่สุด	5	10.64	0	0.00	5	6.33
2) เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ	2	4.26	1	3.13	3	3.80
3) ควรดูแลด้านความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	1	2.13	0	0.00	1	1.27
4) ควรเร่งดำเนินการก่อสร้าง	2	4.26	1	3.13	3	3.80
5) เป็นโครงการที่ประชาชนได้รับประโยชน์มากที่สุด	3	6.38	0	0.00	3	3.80
6) ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	34	72.33	30	93.74	64	81.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
ส่วนที่ 4 การประเมินผลการประชุม						
4.1 การประชุมวันนี้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด						
1) มาก	46	97.87	29	90.62	75	94.94
2) ปานกลาง	1	2.13	3	9.38	4	5.06
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.1.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม (จากผู้ตอบแบบสอบถาม 103 คน)	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.2 ข้อมูลโครงการที่เสนอต่อที่ประชุมในวันนี้มีความชัดเจนเพียงใด						
1) มาก	44	93.62	30	93.75	74	93.67
2) ปานกลาง	3	6.38	2	6.25	5	6.33
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม (จากผู้ตอบแบบสอบถาม 103 คน)	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.2.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 การชี้แจงและตอบข้อซักถามมีความชัดเจนเพียงใด						
1) มาก	40	85.10	29	90.62	69	87.34
2) ปานกลาง	6	12.77	3	9.38	9	11.39
3) น้อย	1	2.13	0	0.00	1	1.27
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.3.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.4 ท่านมีความเข้าใจต่อข้อมูลโครงการที่เสนอในระดับใด						
1) มาก	37	78.72	29	90.62	66	83.54
2) ปานกลาง	9	19.15	3	9.38	12	15.19
3) น้อย	1	2.13	0	0.00	1	1.27
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.4.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.5 ความเหมาะสมในเรื่องของเอกสารประกอบการประชุม						
1) มาก	39	82.98	27	84.37	66	83.54
2) ปานกลาง	8	17.02	5	15.63	13	16.46
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.5.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.6 ความเหมาะสมในเรื่องเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ/แผนพับ/บอร์ด นิทรรศการ						
1) มาก	41	87.23	28	87.50	69	87.34
2) ปานกลาง	6	12.77	4	12.50	10	12.66
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.6.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.7 ความเหมาะสมในเรื่องวิธีทัศน์โครงการ						
1) มาก	42	89.36	30	93.75	72	91.14
2) ปานกลาง	5	10.64	2	6.25	7	8.86
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.7.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.8 ความเหมาะสมในเรื่องของสถานที่จัดประชุม						
1) มาก	32	68.08	28	87.50	60	75.95
2) ปานกลาง	13	27.66	4	12.50	17	21.52
3) น้อย	2	4.26	0	0.00	2	2.53
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00

รายละเอียด	เวทีการประชุมช่วงเช้า		เวทีการประชุมช่วงบ่าย		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.9 ความเหมาะสมในเรื่องของระยะเวลาในการจัดประชุม						
1) มาก	38	80.85	30	93.75	68	86.08
2) ปานกลาง	9	19.15	2	6.25	11	13.92
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.9.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.10 ความเหมาะสมการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็น						
1) มาก	42	89.36	29	90.62	71	89.87
2) ปานกลาง	5	10.64	3	9.38	8	10.13
3) น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
4.10.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	47	100.00	32	100.00	79	100.00
รวม	47	100.00	32	100.00	79	100.00
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม						
5.1 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการศึกษาของโครงการ						
1) ควรบรรจุแผนการบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำ	1	2.13	0	0.00	1	1.27
2) หลังจากดำเนินการศึกษาลักษณะสิ่งแวดล้อมสมบูรณ์แล้วควรเร่งดำเนินการก่อสร้าง	2	4.26	2	6.24	4	5.06
3) ควรวางระบบท่อน้ำให้ทั่วหมู่บ้าน	1	2.13	1	3.13	2	2.53
4) ควรส่งเสริมการประกอบอาชีพเกษตร	1	2.13	1	3.13	2	2.53
5) ควรส่งเสริมการท่องเที่ยว	0	0.00	1	3.13	1	1.27
6) ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	42	89.35	27	84.37	69	87.34
รวม	47	99.99	32	100.00	79	100.00

ภาคผนวก ฎ

เศรษฐศาสตร์โครงการ

ภาคผนวก ฎ.1

โครงสร้างราคา (Price Structure)



ตารางที่ ก.1-1 ตัวปรับค่า (Conversion Factor) ราคาทางการเงินเป็นราคาทางเศรษฐกิจ

รายการ	ตัวปรับค่า
ตัวแปรค่ามาตรฐาน	0.92
ตัวปรับค่าเฉพาะสำหรับ	
- สินค้าบริโภค	0.95
- สินค้าชั้นกลาง	0.94
- สินค้าทุน	0.84
- ส่วนเหลือมพ่อค้าคนกลาง	0.94
- ไฟฟ้า	0.90
- ปุ๋ยเคมี	0.92
- ยาปราบศัตรูพืช	0.88
- เมล็ดพันธุ์/ต้นพันธุ์	0.94
- การก่อสร้าง	0.88
- การขนส่ง	0.87
- ค่าแรงงาน	0.92

ที่มา : Sading Ahmed; Shadow Prices for Economics Appraisal of Project :
An Application to Thailand, World Bank Staff Working Paper, Number 609.



ตารางที่ ก.1-2 โครงสร้างราคาข้าวเปลือกเหนียว ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	20,000.00	-	20,000.00
2) ส่วนเหลือการตลาดของพ่อค้าขายส่ง	676.00	0.94	635.44
3) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	457.00	0.87	397.59
4) ราคาข้าวสารที่โรงสี	18,867.00	-	18,966.97
5) คิดเป็นราคาข้าวเปลือกที่โรงสี	12,452.22	-	12,518.20
6) ต้นทุนค่าสีข้าว	520.31	0.94	489.09
7) บวกมูลค่าผลผลิต เช่น รำและแกลบ	130.00	0.94	122.20
8) ส่วนเหลือการตลาดของโรงสี	312.19	0.94	293.46
9) ราคาข้าวเปลือกที่ประตูโรงสี	11,489.72	-	11,613.45
10) ส่วนเหลือการตลาดของพ่อค้าท้องถิ่น	919.18	0.94	864.03
11) ค่าขนส่งจากฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น	192.00	0.87	167.04
12) ราคาข้าวเปลือกที่ฟาร์ม	10,378.54	-	10,582.38

- หมายเหตุ :
- 1) แนวโน้มของราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ
 - 2) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 4.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 - 3) รถบรรทุกจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ ระยะทาง 750 กิโลเมตร คิดค่าขนส่ง 407 บาท/ตัน และค่ายกขน 50 บาท/ตัน รวม 457 บาท/ตัน
 - 4) = 1) - 2) - 3)
 - 5) อัตราการแปรรูปเท่ากับ 66.00 เปอร์เซ็นต์
 - 6) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปคำนวณจากต้นทุนการแปรรูปของโรงสีขนาดกลาง คิดเป็นมูลค่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาโรงสี
 - 7) คิด 130 บาท/ข้าวเปลือก 1 ตัน
 - 8) รวมถึงค่าขนส่งปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 3.00 % ของราคาโรงสี
 - 9) = 5) - 6) - 7) - 8)
 - 10) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.00 ของราคาท้องถิ่น
 - 11) รถบรรทุกฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น ระยะประมาณ 40 กิโลเมตร โดยใช้อัตราส่วน 2.30 บาท/ตัน/กิโลเมตร และค่ายกขน คิด 100 บาท/ตัน
 - 12) = 9) - 10) - 11)
- ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-3 โครงสร้างราคาข้าวไรซ์เบอร์รี่ ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	51,000.00	-	51,000.00
2) ส่วนเหลือการตลาดของพ่อค้าขายส่ง	676.00	0.94	635.44
3) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	457.00	0.87	397.59
4) ราคาข้าวสารที่โรงสี	49,867.00	-	49,966.97
5) คิดเป็นราคาข้าวเปลือกที่โรงสี	32,912.22	-	32,978.20
6) ต้นทุนค่าสีข้าว	520.31	0.94	489.09
7) บวกมูลค่าผลผลิต เช่น ร้าและแกลบ	130.00	0.94	122.20
8) ส่วนเหลือการตลาดของโรงสี	312.19	0.94	293.46
9) ราคาข้าวเปลือกที่ประตูโรงสี	31,949.72	-	32,073.45
10) ส่วนเหลือการตลาดของพ่อค้าท้องถิ่น	2,555.98	0.94	2,402.62
11) ค่าขนส่งจากฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น	192.00	0.87	167.04
12) ราคาข้าวเปลือกที่ฟาร์ม	29,201.74	-	29,503.79

- หมายเหตุ :
- 1) แนวโน้มของราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ
 - 2) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 4.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 - 3) รถบรรทุกจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ ระยะทาง 750 กิโลเมตร คิดค่าขนส่ง 407 บาท/ตัน และค่ายกขน 50 บาท/ตัน รวม 457 บาท/ตัน
 - 4) = 1) - 2) - 3)
 - 5) อัตราการแปรรูปเท่ากับ 66.00 เปอร์เซ็นต์
 - 6) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปคำนวณจากต้นทุนการแปรรูปของโรงสีขนาดกลาง คิดเป็นมูลค่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาโรงสี
 - 7) คิด 130 บาท/ข้าวเปลือก 1 ตัน
 - 8) รวมถึงค่าขนส่งปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 3.00 % ของราคาโรงสี
 - 9) = 5) - 6) - 7) - 8)
 - 10) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.00 ของราคาท้องถิ่น
 - 11) รถบรรทุกฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น ระยะประมาณ 40 กิโลเมตร โดยใช้อัตราส่วน 2.30 บาท/ตัน/กิโลเมตร และค่ายกขน คิด 100 บาท/ตัน
 - 12) = 9) - 10) - 11)
- ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-4 โครงสร้างราคาข้าวเหนียว (เมล็ดพันธุ์) ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	38,000.00	-	38,000.00
2) ส่วนเหลือการค้าของพ่อค้าขายส่ง	676.00	0.94	635.44
3) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	457.00	0.87	397.59
4) ราคาข้าวสารที่โรงสี	36,867.00	-	36,966.97
5) คิดเป็นราคาข้าวเปลือกที่โรงสี	24,332.22	-	24,398.20
6) ต้นทุนค่าสีข้าว	520.31	0.94	489.09
7) บวกมูลค่าผลผลิต เช่น ร้าและแกลบ	130.00	0.94	122.20
8) ส่วนเหลือการค้าของโรงสี	312.19	0.94	293.46
9) ราคาข้าวเปลือกที่ประตูโรงสี	23,369.72	-	23,493.45
10) ส่วนเหลือการค้าของพ่อค้าท้องถิ่น	1,869.58	0.94	1,757.40
11) ค่าขนส่งจากฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น	192.00	0.87	167.04
12) ราคาข้าวเปลือกที่ฟาร์ม	21,308.14	-	21,569.01

- หมายเหตุ :
- 1) แนวโน้มของราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ
 - 2) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 4.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 - 3) รถบรรทุกจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ ระยะทาง 750 กิโลเมตร คิดค่าขนส่ง 407 บาท/ตัน และค่ายกขน 50 บาท/ตัน รวม 457 บาท/ตัน
 - 4) = 1) - 2) - 3)
 - 5) อัตราการแปรรูปเท่ากับ 66.00 เปอร์เซ็นต์
 - 6) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปคำนวณจากต้นทุนการแปรรูปของโรงสีขนาดกลาง คิดเป็นมูลค่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ ของราคาที่โรงสี
 - 7) คิด 130 บาท/ข้าวเปลือก 1 ตัน
 - 8) รวมถึงค่าขนส่งปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 3.00 % ของราคาที่โรงสี
 - 9) = 5) - 6) - 7) - 8)
 - 10) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสียจากการขนย้าย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.00 ของราคาท้องถิ่น
 - 11) รถบรรทุกฟาร์มไปยังตลาดท้องถิ่น ระยะประมาณ 40 กิโลเมตร โดยใช้อัตราส่วน 2.30 บาท/ตัน/กิโลเมตร และค่ายกขน คิด 100 บาท/ตัน
 - 12) = 9) - 10) - 11)
- ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-5 โครงสร้างราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาส่งออก F.O.B ที่ท่าเรือกรุงเทพฯ (US\$)	450.00	-	450.00
2) ราคาส่งออก F.O.B เป็นเงินบาท	15,750.00	-	15,750.00
3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือ	200.00	0.94	188.00
4) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ระดับส่งออก	2,900.00	0.94	2,726.00
5) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	12,650.00	-	12,836.00
6) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ตลาดกรุงเทพฯ	1,644.50	0.94	1,545.83
7) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	300.00	0.87	261.00
8) ราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น	10,705.50	-	11,029.17
9) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ท้องถิ่น	899.26	0.94	926.45
10) ราคาที่เกษตรกรขายได้	9,806.24	-	10,102.72

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคา F.O.B
2) ใช้อัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 35.00 บาท/1 ดอลลาร์ สรอ.
3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือโดยเฉลี่ย 200 บาท/ตัน
4) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคา F.O.B
5) = 2) - 3) - 4)
6) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 13.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
7) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
8) = 5) - 6) - 7)
9) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.40 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น
10) = 8) - 9)
ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-6 โครงสร้างราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (เมล็ดพันธุ์) ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาส่งออก F.O.B ที่ท่าเรือกรุงเทพฯ (US\$)	850.00	-	850.00
2) ราคาส่งออก F.O.B เป็นเงินบาท	29,750.00	-	29,750.00
3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือ	200.00	0.94	188.00
4) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ระดับส่งออก	2,900.00	0.94	2,726.00
5) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	26,650.00	-	26,836.00
6) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ตลาดกรุงเทพฯ	3,464.50	0.94	3,256.63
7) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	300.00	0.87	261.00
8) ราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น	22,885.50	-	23,318.37
9) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ ท้องถิ่น	1,922.38	0.94	1,958.74
10) ราคาที่เกษตรกรขายได้	20,963.12	-	21,359.63

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคา F.O.B
- 2) ใช้อัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 35.00 บาท/1 ดอลลาร์ สรอ.
- 3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือโดยเฉลี่ย 200 บาท/ตัน
- 4) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคา F.O.B
- 5) = 2) - 3) - 4)
- 6) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 13.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
- 7) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
- 8) = 5) - 6) - 7)
- 9) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.40 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น
- 10) = 8) - 9)
- ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-7 โครงสร้างราคาข้าวโพดฟักสด ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาส่งออก F.O.B ที่ท่าเรือกรุงเทพฯ (US\$)	850.00	-	850.00
2) ราคาส่งออก F.O.B เป็นเงินบาท	29,750.00	-	29,750.00
3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือ	200.00	0.94	188.00
4) ส่วนเหลือการตลาด ณ ระดับส่งออก	2,900.00	0.94	2,726.00
5) ราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	26,650.00	-	26,836.00
6) ส่วนเหลือการตลาด ณ ตลาดกรุงเทพฯ	3,464.50	0.94	3,256.63
7) ค่าขนส่งถึงตลาดกรุงเทพฯ	300.00	0.87	261.00
8) ราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น	22,885.50	-	23,318.37
9) ส่วนเหลือการตลาด ณ ท้องถิ่น	1,922.38	0.94	1,958.74
10) ราคาที่เกษตรกรขายได้	20,963.12	-	21,359.63

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคา F.O.B
- 2) ใช้อัตราแลกเปลี่ยนเท่ากับ 35.00 บาท/1 ดอลลาร์ สรอ.
- 3) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือโดยเฉลี่ย 200 บาท/ตัน
- 4) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคา F.O.B
- 5) = 2) - 3) - 4)
- 6) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 13.00 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
- 7) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
- 8) = 5) - 6) - 7)
- 9) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 8.40 เปอร์เซ็นต์
ของราคาขายที่ตลาดท้องถิ่น
- 10) = 8) - 9)
- ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-8 โครงสร้างราคาถั่วลิสง ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ	37,000.00	-	37,000.00
2) ส่วนเหลือของพ่อค้าขนส่ง	9,250.00	0.94	8,695.00
3) ค่าขนส่งจากตลาดท้องถิ่นถึงตลาดกรุงเทพฯ	400.00	0.87	348.00
4) ราคาที่ตลาดท้องถิ่น	27,350.00	-	27,957.00
5) ส่วนเหลือการตลาดในตลาดท้องถิ่น	5,470.00	0.94	5,141.80
6) ราคา ณ ระดับฟาร์ม	21,880.00	-	22,815.20

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ
 2) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 25.00 เปอร์เซนต์
 ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) = 1) - 2) - 3)
 5) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซนต์
 ของราคาในตลาดท้องถิ่น
 6) = 4) - 5)
 ราคาคงที่ปี 2561

ตารางที่ ก.1-9 โครงสร้างราคาถั่วลิสง (เมล็ดพันธุ์) ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ	45,500.00	-	45,500.00
2) ส่วนเหลือของพ่อค้าขนส่ง	11,375.00	0.94	10,692.50
3) ค่าขนส่งจากตลาดท้องถิ่นถึงตลาดกรุงเทพฯ	400.00	0.87	348.00
4) ราคาที่ตลาดท้องถิ่น	33,725.00	-	34,459.50
5) ส่วนเหลือการตลาดในตลาดท้องถิ่น	6,745.00	0.94	6,340.30
6) ราคา ณ ระดับฟาร์ม	26,980.00	-	28,119.20

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคาขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ
 2) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 25.00 เปอร์เซนต์
 ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) = 1) - 2) - 3)
 5) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซนต์
 ของราคาในตลาดท้องถิ่น
 6) = 4) - 5)
 ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-10 โครงสร้างราคากระเทียม ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ	90,000.00	-	90,000.00
2) ส่วนเหลือจากการตลาด ณ กรุงเทพฯ	22,500.00	0.94	21,150.00
3) ค่าขนส่ง	400.00	0.87	348.00
4) ราคาในตลาดท้องถิ่น	67,100.00	-	68,502.00
5) ส่วนเหลือจากการตลาดในตลาดท้องถิ่น	13,420.00	0.94	12,614.80
6) ราคา ณ ระดับฟาร์ม	53,680.00	-	55,887.20

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มราคาขายส่งถั่วฝักยาวในตลาดกรุงเทพฯ
 2) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 25.00 เปอร์เซ็นต์
 ของราคาขายส่งที่กรุงเทพฯ
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) = 1) - 2) - 3)
 5) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 20.00 เปอร์เซ็นต์
 ของราคาในตลาดท้องถิ่น
 6) = 4) - 5)
 ราคาคงที่ปี 2561

ตารางที่ ก.1-11 โครงสร้างราคามะขามหวาน ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ	55,000.00	-	55,000.00
2) ส่วนเหลือของพ่อค้าขนส่ง	8,965.00	0.94	8,427.10
3) ค่าขนส่งถึงกรุงเทพฯ	550.00	0.87	478.50
4) ราคาขายส่งที่ตลาดท้องถิ่น	45,485.00	-	46,094.40
5) ส่วนเหลือของพ่อค้าส่วนท้องถิ่น	6,158.67	0.95	5,850.74
6) ราคาที่เกษตรกรขายได้	39,326.33	-	40,243.66

- หมายเหตุ : 1) ประมาณการโดยใช้แนวโน้มของราคา
 2) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 16.30 เปอร์เซ็นต์
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) = 1) - 2) - 3)
 5) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 13.54 เปอร์เซ็นต์
 6) = 4) - 5)
 ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-12 โครงสร้างราคามะม่วง ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ	42,000.00	-	42,000.00
2) ส่วนเหลือของพ่อค้าขนส่ง	6,846.00	0.94	6,435.24
3) ค่าขนส่งถึงกรุงเทพฯ	550.00	0.87	478.50
4) ราคาขายส่งที่ตลาดท้องถิ่น	34,604.00	-	35,086.26
5) ส่วนเหลือของพ่อค้าส่วนท้องถิ่น	4,685.38	0.95	4,750.68
6) ราคาที่เกษตรกรขายได้	29,918.62	-	30,335.58

- หมายเหตุ : 1) ปริมาณการใช้แนวโน้มของราคา
 2) รวมถึงค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 16.30 เปอร์เซ็นต์
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) = 1) - 2) - 3)
 5) รวมถึงค่าขนส่ง ปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 13.54 เปอร์เซ็นต์
 6) = 4) - 5)
 ราคาคงที่ปี 2561

ตารางที่ ก.1-13 โครงสร้างราคาอย่างแผ่นดินปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาส่งออก F.O.B ยางแผ่นดินรมควันที่กรุงเทพฯ	78,610.00	-	78,610.00
2) ส่วนเหลือของผู้ส่งออก	9,708.34	0.94	9,125.83
3) ค่าขนส่ง	530.00	0.87	461.10
4) ส่วนเหลือของโรงงานรมควัน	6,288.80	0.94	5,911.47
5) ค่ารมควัน	2,000.00	0.94	1,880.00
6) ราคาอย่างแผ่นดินในตลาดท้องถิ่น	60,082.87	-	61,231.59
7) ส่วนเหลือของพ่อค้าปลีก	2,500.65	0.94	2,350.61
8) ราคาอย่างแผ่นดินที่เกษตรกรขายได้	57,582.22	-	58,880.98

- หมายเหตุ : 1) แนวโน้มของราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ
 2) รวมค่าปรับปรุงคุณภาพ เก็บรักษา ความสูญเสีย ดอกเบี้ย กำไร คิดเป็นมูลค่า 12.35 เปอร์เซ็นต์ ของราคาขายส่ง
 3) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงกรุงเทพฯ
 4) ส่วนเหลือของโรงงานรมควันคิดเป็นมูลค่า 8 เปอร์เซ็นต์ ของราคาส่งออก
 5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการรมควัน
 6) = 1) - 2) - 3) - 4) - 5)
 7) ส่วนเหลือของพ่อค้าท้องถิ่นคิดเป็นมูลค่า 4.162 เปอร์เซ็นต์ ของราคาอย่างแผ่นดินในตลาดท้องถิ่น
 8) = 6) - 7)
 ราคาคงที่ปี 2561



ตารางที่ ก.1-14 โครงสร้างราคาข้าวเปลือกจำว ปี 2572

หน่วย : บาท/ตัน

รายการ	การเงิน	ตัวปรับค่า	เศรษฐกิจ
1) ราคาข้าวสาร 5% (F.O.B. กรุงเทพฯ) (US\$/ton)	550.00	-	550.00
2) ราคาข้าวสารคิดเป็นเงินไทย	19,250.00	-	19,250.00
3) ราคาเฉลี่ยคิดจากเกรดรวม	17,790.85	-	17,790.85
4) ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือ	200.00	0.94	188.00
5) ส่วนเหลือของผู้ส่งออก	800.59	0.94	752.55
6) ส่วนเหลือของพ่อค้าขายส่ง	533.72	0.94	501.70
7) ค่าขนส่งและค่าขนถ่าย	300.00	0.87	261.00
8) ราคาข้าวสาร ณ โรงสีข้าว	15,956.54	-	16,087.60
9) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปและส่วนเหลือของโรงสี	957.39	0.94	899.95
10) ราคาข้าวเปลือกที่สีเป็นข้าวสาร	14,999.15	-	15,187.65
11) ปรับเป็นข้าวเปลือกก่อนการสีเป็นข้าวสาร	9,899.44	-	10,023.85
12) ส่วนเหลือของพ่อค้าท้องถิ่น	69,296.00	0.94	651.38
13) ราคาข้าวเปลือก ณ ระดับฟาร์ม	9,206.48	-	9,372.47

- หมายเหตุ :
- 1) แนวโน้มราคาส่งออกในตลาดกรุงเทพฯ
 - 2) อัตราแลกเปลี่ยน 1US\$ = 35.00 บาท
 - 3) ราคาเฉลี่ยคิดเกรดคละ คิดเป็นร้อยละ 92.42 ของราคา F.O.B.
 - 4) อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือโดยเฉลี่ย
 - 5) ส่วนเหลือของผู้ส่งออกเฉลี่ยร้อยละ 4.5 ของราคา P.O.B.
 - 6) ส่วนเหลือของพ่อค้าขายส่งเฉลี่ยร้อยละ 3.0 ของราคา F.O.B.
 - 7) ค่าขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงตลาดกรุงเทพฯ
 - 8) = 3) - 4) - 5) - 6) - 7)
 - 9) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปคำนวณจากต้นทุนการแปรรูปของโรงสีขนาดกลาง ศึกษาโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 3.0 รวมกับส่วนที่เหลือของโรงสีอีกร้อยละ 3.0 รวมเป็นร้อยละ 6.0 ของราคาข้าวสาร ณ โรงสี
 - 10) = 8) - 9)
 - 11) ราคการแปรรูปรวมผลพลอยได้อื่นๆ เท่ากับร้อยละ 66
 - 12) ส่วนเหลือของพ่อค้าท้องถิ่นเท่ากับร้อยละ 7.00
 - 13) = 11) - 12)
- ราคาคงที่ปี 2561

ภาคผนวก ฎ.2

งบประมาณการผลิตพืช (Crop Budget)



ตารางที่ ก.2-1 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวเหนียวนาปี ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	506 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	10.379	10.582	บาท/กก.	5,251.54	5,354.69
รวมรายได้					5,251.54	5,354.69
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	400.00	368.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6 กก./ไร่	10	9.40	บาท/กก.	60.00	56.40
5) ค่าปุ๋ยเคมี	35 กก./ไร่	6.49	5.97	บาท/กก.	227.15	208.95
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	120.00	105.00
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10 ลิตร/ไร่	13.50	12.42	บาท/ลิตร	135.00	124.20
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	3 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	900.00	828.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					1,842.15	1,966.55
รายได้สุทธิ					3,409.39	3,388.14

ตารางที่ ก.2-2 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวเหนียวนาปี ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	620 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	10.379	10.582	บาท/กก.	6,434.70	6,561.08
รวมรายได้					6,434.70	6,561.08
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	440.00	404.80
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6.5 กก./ไร่	10.00	9.40	บาท/กก.	65.00	61.10
5) ค่าปุ๋ยเคมี	45 กก./ไร่	6.49	5.97	บาท/กก.	292.05	268.65
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.00	116.16
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	11 ลิตร/ไร่	13.50	12.42	บาท/ลิตร	148.50	136.62
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	4 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	1,200.00	1,104.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	200.00	184.00
รวมรายจ่าย					2,477.55	2,551.33
รายได้สุทธิ					3,957.15	4,009.75



ตารางที่ ก.2-3 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	400 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	29.202	29.504	บาท/กก.	11,680.70	11,801.52
รวมรายได้					11,680.70	11,801.52
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6 กก./ไร่	15	14.10	บาท/กก.	90.00	84.60
5) ค่าปุ๋ยเคมี	35 กก./ไร่	20	18.40	บาท/กก.	700.00	644.00
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	120.00	105.60
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10 ลิตร/ไร่	30	27.60	บาท/ลิตร	300.00	276.00
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	4 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	900.00	1,104.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	376.00	345.92
รวมรายจ่าย					2,986.00	3,296.12
รายได้สุทธิ					8,694.70	8,505.40

ตารางที่ ก.2-4 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวเจ้าหน้าปี ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	600 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	29.202	29.504	บาท/กก.	17,521.05	17,702.27
รวมรายได้					17,521.05	17,702.27
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6.0 กก./ไร่	15.00	14.10	บาท/กก.	90.00	84.60
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	1,200.00	1,104.00
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.00	116.16
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	11 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	330.00	303.60
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	5 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	1,200.00	1,380.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,452.00	3,724.36
รายได้สุทธิ					14,069.05	13,977.91



ตารางที่ ฎ.2-5 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวเหนียว เมล็ดพันธุ์ ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	450 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	21.308	21.569	บาท/กก.	9,588.66	9,706.05
รวมรายได้					9,588.66	9,706.05
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	400.00	368.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6 กก./ไร่	20	18.80	บาท/กก.	120.00	112.80
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	6.49	5.97	บาท/กก.	259.60	238.80
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	120.00	105.00
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10 ลิตร/ไร่	13.50	12.42	บาท/ลิตร	135.00	124.20
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน/วัน	-	276.00	บาท/คน/วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	6 คน/วัน	300	276.00	บาท/คน/วัน	1,800.00	1,656.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					2,834.60	2,880.80
รายได้สุทธิ					6,754.06	6,825.25

ตารางที่ ฎ.2-6 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวเหนียวเมล็ดพันธุ์ ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	620 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	21.308	21.569	บาท/กก.	13,211.05	13,372.78
รวมรายได้					13,211.05	13,372.78
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	440.00	404.80
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	6.5 กก./ไร่	20.00	18.80	บาท/กก.	130.00	122.20
5) ค่าปุ๋ยเคมี	45 กก./ไร่	6.49	5.97	บาท/กก.	292.05	268.65
6) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.00	116.16
7) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	12 ลิตร/ไร่	13.50	12.42	บาท/ลิตร	162.00	149.04
8) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน/วัน	-	276.00	บาท/คน/วัน	-	276.00
- แรงงานจ้าง	7 คน/วัน	300.00	276.00	บาท/คน/วัน	2,100.00	1,932.00
9) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	200.00	184.00
รวมรายจ่าย					3,456.05	3,452.85
รายได้สุทธิ					9,755.00	9,919.93



ตารางที่ ก.2-7 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)		
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	
รายได้							
1)	ผลผลิตเฉลี่ย	800 กก./ไร่	-	-	-	-	
2)	ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	9.806	10.103	บาท/กก.	7,844.99	8,082.18
รวมรายได้					7,844.99	8,082.18	
รายจ่าย							
3)	ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4)	ค่าเมล็ดพันธุ์	1.01 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	353.47	332.26
5)	ค่าปุ๋ยเคมี	30 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	600.00	552.00
6)	ค่าปุ๋ยคอก	5 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	6.00	5.50
7)	ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	127.70	112.38
8)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	4 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	120.00	110.40
9)	ค่าแรงงานทั้งหมด						
	- แรงงานครัวเรือน	0 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
	- แรงงานจ้าง	4.0 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	1,200.00	1,104.00
10)	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					2,857.17	2,630.54	
รายได้สุทธิ					4,987.82	5,451.64	

ตารางที่ ก.2-8 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	1,280 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย		8.939	9.334	บาท/กก.	11,441.92	11,947.52
รวมรายได้					11,441.92	11,947.52
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	1.08 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	377.97	355.29
5) ค่าปุ๋ยเคมี	35 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	700.00	644.00
6) ค่าปุ๋ยคอก	6 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	7.20	6.60
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.56	116.65
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	5 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	150.00	138.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	0 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
- แรงงานจ้าง	5 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	1,350.00	1,242.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,167.73	2,916.54
รายได้สุทธิ					8,274.19	9,030.98

ตารางที่ ฏ.2-9 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เมล็ดพันธุ์ในอนาคเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	812 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	20.963	21.360	บาท/กก.	17,022.05	17,344.02
รวมรายได้					17,022.05	17,344.02
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	1.01 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	353.47	332.26
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	800.00	736.00
6) ค่าปุ๋ยคอก	10 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	12.00	11.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	127.70	112.38
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	5 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	150.00	138.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
- แรงงานจ้าง	5.0 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	1,500.00	1,380.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,393.17	3,123.64
รายได้สุทธิ					13,628.88	14,220.38

ตารางที่ ฏ.2-10 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เมล็ดพันธุ์ ในอนาคต
เมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	1,050 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย		20.963	21.360	บาท/กก.	22,011.27	22,427.61
รวมรายได้					22,011.27	22,427.61
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	1.08 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	377.97	355.29
5) ค่าปุ๋ยเคมี	44 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	880.00	809.60
6) ค่าปุ๋ยคอก	20 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	24.00	22.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.56	116.65
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	6 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	180.00	165.60
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
- แรงงานจ้าง	6 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	1,800.00	1,656.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,844.53	3,539.14
รายได้สุทธิ					18,166.75	18,888.47



ตารางที่ ก.2-11 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดฟักสด ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	1,100 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	20.963	21.360	บาท/กก.	23,059.43	23,495.59
รวมรายได้					23,059.43	23,495.59
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	1.01 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	353.47	332.26
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	800.00	736.00
6) ค่าปุ๋ยคอก	5 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	6.00	5.50
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	127.70	112.38
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	5 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	150.00	138.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	0 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
- แรงงานจ้าง	4.5 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	1,350.00	1,242.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,237.17	2,980.14
รายได้สุทธิ					19,822.26	20,515.45

ตารางที่ ก.2-12 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกข้าวโพดฟักสด ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	1,310 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	20.963	21.360	บาท/กก.	27,461.68	27,981.11
รวมรายได้					27,461.68	27,981.11
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	450.00	414.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	1.08 กก./ไร่	349.97	328.97	บาท/กก.	377.97	355.29
5) ค่าปุ๋ยเคมี	44 กก./ไร่	20.00	18.40	บาท/กก.	880.00	809.60
6) ค่าปุ๋ยคอก	10 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	12.00	11.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	132.56	116.65
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	6 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	180.00	165.60
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	0 คน-วัน	-	276.00	บาท/คน-วัน	-	-
- แรงงานจ้าง	5 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	1,500.00	1,380.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					3,532.53	3,252.14
รายได้สุทธิ					23,929.16	24,728.97



ตารางที่ ก.2-13 งบประมาณทางเศรษฐกิจและการเงินของการถั่วลิสง ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	350 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	21.880	22.815	บาท/กก.	7,658.00	7,985.32
รวมรายได้					7,658.00	7,985.32
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	13 กก./ไร่	30.00	26.40	บาท/กก.	390.00	343.20
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	900.00	828.00
6) ค่าปุ๋ยคอก	50 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	60.00	55.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	950.00	836.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	15 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	450.00	414.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	300.00	276.00
- แรงงานจ้าง	6 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	1,800.00	1,656.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					5,350.00	4,868.20
รายได้สุทธิ					2,308.00	3,117.12

ตารางที่ ก.2-14 งบประมาณทางเศรษฐกิจและการเงินของการปลูกถั่วลิสง ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	480 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	21.880	22.815	บาท/กก.	10,502.40	10,951.30
รวมรายได้					10,502.40	10,951.30
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	13 กก./ไร่	30.00	26.40	บาท/กก.	390.00	343.20
5) ค่าปุ๋ยเคมี	42 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	945.00	869.40
6) ค่าปุ๋ยคอก	55 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	66.00	60.50
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	1,000.00	968.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	17 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	510.00	469.20
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	300.00	276.00
- แรงงานจ้าง	7 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	2,100.00	1,932.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					5,811.00	5,378.30
รายได้สุทธิ					4,691.40	5,573.00



ตารางที่ ก.2-15 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการถั่วลิสง เมล็ดพันธุ์ ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	350 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	26.980	28.119	บาท/กก.	9,443.00	9,841.72
รวมรายได้					9,443.00	9,841.72
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	15 กก./ไร่	30.00	26.40	บาท/กก.	450.00	396.00
5) ค่าปุ๋ยเคมี	40 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	900.00	828.00
6) ค่าปุ๋ยคอก	55 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	66.00	60.50
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	950.00	836.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	20 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	600.00	552.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	1 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	300.00	276.00
- แรงงานจ้าง	7 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	2,100.00	1,932.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					5,866.00	5,340.50
รายได้สุทธิ					3,577.00	4,501.22

ตารางที่ ก.2-16 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกถั่วลิสง เมล็ดพันธุ์ ในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย	480 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	26.980	28.119	บาท/กก.	12,950.40	13,497.22
รวมรายได้					12,950.40	13,497.22
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	500.00	460.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์	15 กก./ไร่	30.00	26.40	บาท/กก.	450.00	396.00
5) ค่าปุ๋ยเคมี	45 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	1,012.50	931.50
6) ค่าปุ๋ยคอก	60 กก./ไร่	1.20	1.10	บาท/กก.	72.00	66.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	1,000.00	968.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	22 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	660.00	607.20
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	2 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	600.00	552.00
- แรงงานจ้าง	8 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	2,400.00	2,208.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่าย					6,694.50	6,188.70
รายได้สุทธิ					6,255.90	7,308.52



ตารางที่ ก.2-17 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกกระเทียม ในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย (แห้ง)	300 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	53.680	55.887	บาท/กก.	16,104.00	16,766.16
รวมรายได้					16,104.00	16,766.16
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	600.00	552.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์ (สด)	50 กก./ไร่	15.00	14.10	บาท/พ่อน	750.00	705.00
5) ค่าปุ๋ยเคมี	15 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	337.50	310.50
6) ค่าปุ๋ยคอก	50 กก./ไร่	1.50	1.38	บาท/กก.	75.00	69.00
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	850.00	748.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	15 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	450.00	414.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	2 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	600.00	276.00
- แรงงานจ้าง	10 คน-วัน	300.00	276.00	บาท/คน-วัน	3,000.00	2,760.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ไม้ค้ำ ตาข่าย ปูพลาสติก เชือก เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น)	-	-	-	-	1,300.00	1,196.00
รวมรายจ่าย					7,962.50	7,030.50
รายได้สุทธิ					8,141.50	9,735.66

ตารางที่ ก.2-18 งบประมาณทางเศรษฐกิจและทางการเงินของการปลูกกระเทียมในอนาคตเมื่อมีโครงการ

รายการ	ปริมาณ	ราคา			มูลค่า (บาท/ไร่)	
		ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ	หน่วย	ทางการเงิน	ทางเศรษฐกิจ
รายได้						
1) ผลผลิตเฉลี่ย (แห้ง)	425 กก./ไร่	-	-	-	-	-
2) ราคาผลผลิตเฉลี่ย	-	53.680	55.887	บาท/กก.	22,814.00	23,752.06
รวมรายได้					22,814.00	23,752.06
รายจ่าย						
3) ค่าจ้างเตรียมดิน	เหมาจ่าย	-	-	-	600.00	552.00
4) ค่าเมล็ดพันธุ์ (สด)	55 กก./ไร่	15.00	14.10	บาท/พ่อน	825.00	775.50
5) ค่าปุ๋ยเคมี	18 กก./ไร่	22.50	20.70	บาท/กก.	405.00	372.60
6) ค่าปุ๋ยคอก	55 กก./ไร่	1.50	1.38	บาท/กก.	82.50	75.90
7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	เหมาจ่าย	-	-	-	1,200.00	1,056.00
8) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	20 ลิตร/ไร่	30.00	27.60	บาท/ลิตร	600.00	552.00
9) ค่าแรงงานทั้งหมด						
- แรงงานครัวเรือน	2 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	600.00	276.00
- แรงงานจ้าง	11 คน-วัน	300	276.00	บาท/คน-วัน	3,300.00	3,036.00
10) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ไม้ค้ำ ตาข่าย ปูพลาสติก เชือก เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น)	-	-	-	-	1,300.00	1,196.00
รวมรายจ่าย					8,912.50	7,892.00
รายได้สุทธิ					13,901.50	15,860.06



ตารางที่ ก.2-19 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกมะขามหวาน ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปี								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	353	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	309	48	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	404	404	404	606	606	713	914	1,012	1,413
- การให้น้ำ	309	309	309	404	606	605	713	713	808
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	309	808	1,212	1,521	1,319
2) ค่าวัสดุ									
- ดินพันธุ์	1,881	209	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	111	148	222	370	444	740	887	887	1,035
- ปุ๋ยคอก	44	33	39	39	44	50	55	66	66
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	555	555	611	888	1,221	1,387	1,332	1,332	1,332
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	389	389	389	444	444	500	500	555	555
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,355	2,095	1,974	2,751	3,674	4,803	5,613	6,086	6,528
ผลผลิต (กก./ไร่)					300	600	790	830	800
ราคา (บาท/กก.)					39.33	39.33	39.33	39.33	39.33
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					11,798	23,596	31,068	32,641	31,461
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,355	-2,095	-1,974	-2,751	8,124	18,793	25,455	26,555	24,933
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	5,448.30		รายได้สุทธิเฉลี่ย	25,680.09		รายได้สุทธิเฉลี่ย	20,231.79

ตารางที่ ก.2-20 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกมะขามหวาน ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปี								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	296	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	284	44	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	372	372	372	557	557	656	841	929	1,300
- การให้น้ำ	284	284	284	372	557	557	656	656	743
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	284	743	1,115	1,399	1,213
2) ค่าวัสดุ									
- ดินพันธุ์	1,768	196	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	102	136	204	340	408	681	816	816	952
- ปุ๋ยคอก	44	33	39	39	44	50	55	66	66
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	488	488	537	781	1,075	1,221	1,172	1,172	1,172
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	357	357	357	408	408	460	460	511	511
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	3,995	1,910	1,793	2,497	3,333	4,368	5,115	5,549	5,957
ผลผลิต (กก./ไร่)					300	600	790	830	800
ราคา (บาท/กก.)					40.24	40.24	40.24	40.24	40.24
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					12,073	24,146	31,792	33,402	32,195
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-3,995	-1,910	-1,793	-2,497	8,740	19,778	26,677	27,853	26,238
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	4,966.93		รายได้สุทธิเฉลี่ย	26,279.11		รายได้สุทธิเฉลี่ย	21,312.18



ตารางที่ ก.2-21 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกมะขามหวาน ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1.	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	353	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	356	71	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	475	475	356	475	713	832	1,069	1,188	1,663
- การให้น้ำ	356	356	356	713	713	713	832	832	950
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	356	950	1,425	1,782	1,544
2) ค่าวัสดุ									
- ต้นพันธุ์	1,881	209	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	131	174	261	435	522	870	1,044	1,044	1,218
- ปุ๋ยคอก	52	39	46	46	52	59	65	78	78
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	653	653	718	1,045	1,457	1,632	1,567	1,567	1,567
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	457	457	457	522	522	588	588	653	653
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,714	2,434	2,194	3,236	4,335	5,644	6,590	7,144	7,673
ผลผลิต (กก./ไร่)					600	1,000	1,400	1,200	950
ราคา (บาท/กก.)					40.24	40.24	40.24	40.24	40.24
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					24,146	40,244	56,341	48,292	38,231
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,714	-2,434	-2,194	-3,236	19,811	34,600	49,751	41,148	30,558
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	6,382.63	รายได้สุทธิเฉลี่ย	38,231.48	รายได้สุทธิเฉลี่ย	31,848.85		

ตารางที่ ก.2-22 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกมะขามหวาน ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	296	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	328	66	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	437	437	437	656	656	765	984	1,093	1,536
- การให้น้ำ	328	328	328	437	656	656	765	765	874
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	328	874	1,311	1,639	1,421
2) ค่าวัสดุ									
- ต้นพันธุ์	1,768	196	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	121	160	240	400	480	800	960	960	1,121
- ปุ๋ยคอก	52	39	46	46	52	59	65	78	78
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	575	575	632	919	1,264	1,436	1,379	1,379	1,379
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	421	421	421	481	481	541	541	601	601
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,326	2,222	2,104	2,939	3,917	5,131	6,005	6,515	7,010
ผลผลิต (กก./ไร่)					400	600	1,400	1,200	950
ราคา (บาท/กก.)					40.24	40.24	40.24	40.24	40.24
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					16,097	24,146	56,341	48,292	38,231
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,326	-2,222	-2,104	-2,939	12,180	19,015	50,336	41,777	31,222
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	5,824.65	รายได้สุทธิเฉลี่ย	35,816.86	รายได้สุทธิเฉลี่ย	29,992.21		



ตารางที่ ก.2-23 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกมะม่วง ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	390	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	325	55	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	410	410	410	630	630	715	950	1,090	1,520
- การให้น้ำ	315	315	315	425	650	650	720	720	815
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	320	850	1,235	1,524	1,382
2) ค่าวัสดุ									
- ดินพันธุ์	1,863	210	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	115	156	235	380	455	750	890	890	1,110
- ปุ๋ยคอก	50	50	50	50	55	55	55	66	66
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	570	570	630	910	1,250	1,400	1,352	1,421	1,425
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	401	401	401	444	444	512	512	575	575
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,439	2,167	2,041	2,839	3,804	4,932	5,714	6,286	6,893
ผลผลิต (กก./ไร่)					300	550	790	950	910
ราคา (บาท/กก.)					29.92	29.92	29.92	29.92	29.92
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					8,976	16,455	23,636	28,423	27,226
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,439	-2,167	-2,041	-2,839	5,172	11,523	17,922	22,137	20,333
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	5,655.40		รายได้สุทธิเฉลี่ย	21,032.79		รายได้สุทธิเฉลี่ย	15,377.39

ตารางที่ ก.2-24 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกมะม่วง ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	327	0	0	0	0	0	0	0	0
- การปลูก	299	51	0	0	0	0	0	0	0
- การบำรุงรักษา	377	377	377	580	580	658	874	1,003	1,398
- การให้น้ำ	290	290	290	392	599	599	663	663	751
- การเก็บเกี่ยว									
2) ค่าวัสดุ									
- ดินพันธุ์	1,751	197	0	0	0	0	0	0	0
- ปุ๋ยเคมี	106	144	216	350	419	690	819	819	1,021
- ปุ๋ยคอก	50	50	50	50	55	55	55	66	66
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	502	502	555	801	1,101	1,233	1,191	1,251	1,255
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	369	369	369	409	409	472	472	530	530
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,072	1,980	1,858	2,581	3,162	3,706	4,073	4,332	5,021
ผลผลิต (กก./ไร่)					300	550	790	950	910
ราคา (บาท/กก.)					30.34	30.34	30.34	30.34	30.34
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					9,101	16,685	23,965	28,819	27,605
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,072	-1,980	-1,858	-2,581	5,939	12,978	19,892	24,487	22,584
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	4,159.57		รายได้สุทธิเฉลี่ย	21,325.91		รายได้สุทธิเฉลี่ย	17,166.34



ตารางที่ ก.2-25 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกมะม่วง ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	380	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	410	95	0	0	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	565	565	565	595	825	825	1,210	1,310	1,895
- การให้น้ำ	410	410	410	765	765	765	950	950	1,026
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	450	1,020	1,651	1,952	1,750
2) ค่าวัสดุ									
- ต้นพันธุ์	1,990	250	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	201	240	340	590	590	990	1,250	1,350	1,450
- ปุ๋ยคอก	90	90	90	90	110	110	110	110	150
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	750	750	850	1,240	1,650	1,780	1,760	1,750	1,690
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	510	510	510	580	580	680	680	750	750
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	5,306	2,910	2,765	3,860	4,970	6,170	7,611	8,172	8,711
ผลผลิต (กก./ไร่)					850	1,500	2,350	1,550	1,090
ราคา (บาท/กก.)					30.34	30.34	30.34	30.34	30.34
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					25,785	45,503	71,289	47,020	33,066
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-5,306	-2,910	-2,765	-3,860	20,815	39,333	63,678	38,848	24,355
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	7,270.90		รายได้สุทธิเฉลี่ย	40,042.97		รายได้สุทธิเฉลี่ย	32,772.07

ตารางที่ ก.2-26 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกมะม่วง ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่								
	1	2	3	4	5	6-9	10-15	16-20	21-30
ปัจจัยการผลิต									
1) ค่าจ้างแรงงาน									
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	350	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	328	76	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	437	437	437	460	638	638	936	1,013	1,466
- การให้น้ำ	328	328	328	612	612	612	760	760	821
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	369	836	1,354	1,601	1,435
2) ค่าวัสดุ									
- ต้นพันธุ์	1,768	222	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี	121	144	204	354	354	594	750	809	869
- ปุ๋ยคอก	52	52	52	52	64	64	64	64	87
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	575	575	652	951	1,265	1,365	1,349	1,342	1,296
- น้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ	421	421	421	479	479	561	561	619	619
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,380	2,255	2,094	2,907	3,780	4,670	5,773	6,208	6,592
ผลผลิต (กก./ไร่)					850	1,500	2,350	1,550	1,090
ราคา (บาท/กก.)					30.34	30.34	30.34	30.34	30.34
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)					25,785	45,503	71,289	47,020	33,066
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,380	-2,255	-2,094	-2,907	22,005	40,834	65,515	40,812	26,473
หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)		ต้นทุนเฉลี่ย	5,523.23		รายได้สุทธิเฉลี่ย	40,042.97		รายได้สุทธิเฉลี่ย	34,519.74



ตารางที่ ก.2-27 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกยางพารา ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-19	20-25	26-27
ปัจจัยการผลิต												
1) ค่าจ้างแรงงาน												
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	1,000	600	350	350	260	260	260	260	260	260	260	260
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	-	800	1,520	1,520	1,520	1,520	900
2) ค่าวัสดุ												
- ต้นพันธุ์	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี - ปุ๋ยคอก	450	515	900	1,035	1,180	1,180	1,250	1,400	1,400	1,400	1,400	900
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	190	125	125	125	125	100	100	100	100	100	100	100
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	5,340	1,240	1,375	1,510	1,565	1,540	2,410	3,280	3,280	3,280	3,280	2,160
ผลผลิต (กก./ไร่)							96	180	252	295	264	216
ราคา (บาท/กก.)							57.582	57.582	57.582	57.582	57.582	57.582
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)							5,528	10,365	14,511	16,987	15,202	12,438
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-5,340.00	-1,240.00	-1,375.00	-1,510.00	-1,565.00	-1,540.00	3,117.87	7,084.76	11,230.66	13,706.69	11,921.65	10,277.71

หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)

ต้นทุนเฉลี่ย 2,901.48

รายได้สุทธิเฉลี่ย 11,716.87

รายได้สุทธิเฉลี่ย 8,815.39



ตารางที่ ก.2-28 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกยางพารา ในอนาคตกรณีไม่มีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-19	20-25	26-27
ปัจจัยการผลิต												
1) ค่าจ้างแรงงาน												
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	1,104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	920	552	322	322	239	239	260	260	260	260	260	260
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	-	736	1,398	1,398	1,398	1,398	828
2) ค่าวัสดุ												
- ต้นพันธุ์	1,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี - ปุ๋ยคอก	414	474	828	952	1,086	1,086	1,150	1,288	1,288	1,288	1,288	644
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	167	110	110	110	110	88	88	88	88	88	88	88
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,945	1,136	1,260	1,384	1,435	1,413	2,234	3,034	3,034	3,034	3,034	1,820
ผลผลิต (กก./ไร่)							96	180	252	295	264	216
ราคา (บาท/กก.)							58.881	58.881	58.881	58.881	58.881	58.881
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)							5,653	10,599	14,838	17,370	15,545	12,718
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,945.00	-1,136.00	-1,260.00	-1,384.00	-1,435.00	-1,413.00	3,418.58	7,564.58	11,804.01	14,335.90	12,510.58	10,898.30

หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี) ต้นทุนเฉลี่ย 2,668.85 รายได้สุทธิเฉลี่ย 11,981.19 รายได้สุทธิเฉลี่ย 9,312.34



ตารางที่ ก.2-29 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกยางพารา ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปี											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-19	20-25	26-27
ปัจจัยการผลิต												
1) ค่าจ้างแรงงาน												
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	1,000	600	350	350	260	260	260	260	260	260	260	260
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	-	960	1,824	1,824	1,824	1,824	1,080
2) ค่าวัสดุ												
- ต้นพันธุ์	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี - ปุ๋ยคอก	450	515	900	1,035	1,180	1,180	1,250	1,400	1,400	1,400	1,400	900
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	190	125	125	125	125	100	100	100	100	100	100	100
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	5,340	1,240	1,375	1,510	1,565	1,540	2,570	3,584	3,584	3,584	3,584	2,340
ผลผลิต (กก./ไร่)							105	200	270	325	290	250
ราคา (บาท/กก.)							57.582	57.582	57.582	57.582	57.582	57.582
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)							6,046	11,516	15,547	18,714	16,699	14,396
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-5,340.00	-1,240.00	-1,375.00	-1,510.00	-1,565.00	-1,540.00	3,476.11	7,932.40	11,963.14	15,130.15	13,114.78	12,055.50

หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)

ต้นทุนเฉลี่ย 3,123.41

รายได้สุทธิเฉลี่ย 12,934.62

รายได้สุทธิเฉลี่ย 9,811.22



ตารางที่ ก.2-30 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกยางพารา ในอนาคตกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปี											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-19	20-25	26-27
ปัจจัยการผลิต												
1) ค่าจ้างแรงงาน												
- การเตรียมดิน (แรงงานเครื่องจักร)	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การปลูก	1,104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- การบำรุงรักษา	920	552	322	322	239	239	260	260	260	260	260	260
- การเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	-	884	1,678	1,678	1,678	1,678	994
2) ค่าวัสดุ												
- ต้นพันธุ์	1,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ปุ๋ยเคมี - ปุ๋ยคอก	414	474	828	952	1,086	1,086	1,150	1,288	1,288	1,288	1,288	644
- สารเคมีปราบศัตรูพืช/วัชพืช	167	110	110	110	110	88	88	88	88	88	88	88
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	4,945	1,136	1,260	1,384	1,435	1,413	2,382	3,314	3,314	3,314	3,314	1,986
ผลผลิต (กก./ไร่)							105	200	270	325	290	250
ราคา (บาท/กก.)							58.881	58.881	58.881	58.881	58.881	58.881
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)							6,183	11,776	15,898	19,136	17,075	14,720
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	-4,945.00	-1,136.00	-1,260.00	-1,384.00	-1,435.00	-1,413.00	3,800.51	8,462.20	12,583.87	15,822.33	13,761.49	12,734.25

หมายเหตุ : เฉลี่ย (บาท/ไร่/ปี)

ต้นทุนเฉลี่ย 2,873.30

รายได้สุทธิเฉลี่ย 13,226.42

รายได้สุทธิเฉลี่ย 10,353.12