

สรุปผลการอบรมโครงการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรื่อง: การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ : กรณีศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2
อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2565 ณ จังหวัดแพร่

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความรู้และมีความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานในหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคและประสบการณ์ในการพิจารณาให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ร่วมกับคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2. ผู้เข้าร่วมอบรม ประกอบด้วย

เจ้าหน้าที่กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประมาณ 50 คน

3. สรุปสาระสำคัญในการอบรม

การอบรมเรื่อง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ : กรณีศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีนางอินทิรา เอี่ยมฉัตร ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็น ผู้กล่าวเปิดการอบรม โดยสรุปสาระสำคัญจากการประชุม ได้ดังนี้

3.1 การอภิปราย เรื่อง ภาพรวมของกลุ่มน้ำยม ข้อมูลละเอียดโมเดล และข้อมูลโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

โดย 1) นายพรมงคล ชิตชอบ ผู้อำนวยการส่วนวางโครงการที่ 1 กรมชลประทาน

2) นายประยุทธ์ เจริญกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) นายสุรัชย์ ลายกาญจนไพบูลย์ วิศวกรแหล่งน้ำ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) ข้อมูลภาพรวมและสภาพของกลุ่มน้ำยม

กลุ่มน้ำยมเป็นกลุ่มน้ำสาขาของแม่น้ำเจ้าพระยามีขอบเขตพื้นที่ครอบคลุม 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา ที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำของกลุ่มน้ำยม จังหวัดน่าน จังหวัดลำปาง จังหวัดแพร่ จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร และจังหวัดนครสวรรค์ กลุ่มน้ำยมมีพื้นที่ทั้งหมด 23,616 ตารางกิโลเมตร หรือ 14.76 ล้านไร่ หรือร้อยละ 4.58 ของประเทศไทย ในการบริหารจัดการแบ่งกลุ่มน้ำย่อยออกเป็น 11 สาขา ได้แก่ แม่น้ำยมตอนบน น้ำควน น้ำปี่ น้ำงาว แม่น้ำยมตอนกลาง แม่น้ำคามี แม่น้ำต้า แม่น้ำสิน แม่น้ำยมตอนล่าง แม่น้ำมอก แม่น้ำพัน โดยโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อยู่ในลุ่มน้ำสาขาย่อยของแม่น้ำยมตอนบน โดยลำน้ำสายหลักมีความยาว 735 กิโลเมตร มีต้นน้ำที่จังหวัดพะเยาไหลผ่านจังหวัดแพร่ จังหวัดสุโขทัย อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร และไปบรรจบแม่น้ำน่านที่จังหวัดนครสวรรค์ มีประชากรในลุ่มน้ำยมประมาณ 2.24 ล้านคน ประชากรประมาณครึ่งหนึ่งอยู่ในภาคการเกษตรน้ำจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญของประชากรที่อาศัยอยู่ในลุ่มน้ำยม

นอกจากนี้ในลุ่มน้ำยมยังประสบปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยเป็นประจำทุกปีในพื้นที่ตอนล่างบริเวณจังหวัดสุโขทัย โดยปัญหาน้ำท่วมจะเป็นลักษณะน้ำท่วมและจะลดลงอย่างรวดเร็ว

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มน้ำยมมีปริมาณฝนเฉลี่ย 1,143 มิลลิเมตรต่อปี ไหลลงสู่แม่น้ำนาน 4,143 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ไหลร้อยละ 83 อยู่ในช่วงฤดูฝน โดยการจัดการปัญหาจะมีการแบ่งเป็น 3 พื้นที่ คือ การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ การจัดการพื้นที่ตอนกลาง และการจัดการพื้นที่ตอนล่าง ในปัจจุบันพื้นที่ลุ่มน้ำยมได้มีการแก้ไขปัญหาโดยก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดกลางทั้งหมด 10 แห่ง มีความจุรวมทั้งหมด 318 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่มีศักยภาพที่จะต้องดำเนินการก่อสร้างอีกจำนวน 52 แห่ง รวมถึงอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 มีความจุรวมทั้งหมด 548.77 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยพื้นที่ต้นน้ำจะมีโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางในจังหวัดพะเยา จังหวัดลำปาง และจังหวัดน่าน จำนวน 11 โครงการ โครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางในจังหวัดแพร่ จำนวน 11 โครงการ และพื้นที่ตอนกลางและตอนล่างมีโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางในจังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิจิตร และจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 12 โครงการ

2) ข้อมูลละเอียดโมเดล

ละเอียดโมเดล คือ การบริหารจัดการน้ำของตำบลละเอียด มีจุดเริ่มต้นจากประชาชนในตำบลละเอียดได้ทำการคัดค้านการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จึงได้หาทางในการแก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ยม โดยการจัดทำอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยได้ ในตำบลละเอียดจากผลการสำรวจพบว่า ในพื้นที่ตำบลละเอียดสามารถพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำได้ประมาณ 128 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือ 1 ใน 10 ของโครงการเขื่อนแก่งเสือเต้น ถ้ามีการนำละเอียดโมเดลไปพัฒนาในพื้นที่อื่นๆ โดยมีการปรับวิธีการรูปแบบให้สอดคล้องกับ 98 ตำบลในลุ่มน้ำยม จะสามารถแก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยได้อย่างยั่งยืน เนื่องจากแผนงานของละเอียดโมเดลสามารถที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ขนาดกลาง กระจายทั่วทั้งหมู่บ้านและมีระบบเหมืองฝายที่สามารถส่งน้ำไปพื้นที่การเกษตรของหมู่บ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการในละเอียดโมเดลที่ประชาชนต้องการให้มีการก่อสร้าง คือ อ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อ่างเก็บน้ำห้วยเป่า อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง และอ่างเก็บน้ำแม่เต็น

3) ข้อมูลโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

- รายละเอียดโครงการ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เป็นส่วนหนึ่งของละเอียดโมเดล ซึ่งเป็นความต้องการของประชาชนในพื้นที่หมู่ 6 บ้านดอนแก้ว ตำบลละเอียด อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เสนอเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งและช่วยบรรเทาอุทกภัย โดยในลำห้วยแม่สกินในปัจจุบันมีอ่างเก็บน้ำแม่สกินเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กมีความจุ 600,000 ลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำห้วยรินของกรมทรัพยากรน้ำ โดยอ่างเก็บน้ำแม่สกินส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกจำนวน 1,049 ไร่ โดยมีฝายทดน้ำ 7 ฝาย ซึ่งปัจจุบันไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำที่มีความต้องการอยู่ที่ 1.63 ล้านลูกบาศก์เมตร และในอนาคตคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 2.29 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยจากผลการศึกษาพบว่าโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ในทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดตั้งอยู่บริเวณหมู่ 6 บ้านดอนแก้ว พื้นที่รับน้ำฝน 104.39 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำไหลลงอ่าง 23.95 ล้านลูกบาศก์เมตร ความจุเก็บกักปกติที่ 19.67 ล้านลูกบาศก์เมตร ชนิดเขื่อนแบบดินถมแบบแบ่งส่วน ระดับน้ำเก็บกัก +314 เมตร (รทก.)

ความสูงเขื่อน 46 เมตร ความยาวสันเขื่อน 300 เมตร พื้นที่ชลประทานที่ระบายมายังท้ายอ่างเก็บน้ำ 7,940 ไร่ และปริมาณน้ำในส่วนที่เหลือจากระดับเก็บกักจะระบายน้ำไปช่วยเหลือพื้นที่บริเวณฝายแม่ยม โดยมีพื้นที่รับประโยชน์ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ได้แก่ พื้นที่ชลประทานเดิม พื้นที่ชลประทานใหม่ (ฝิ่งขวา) พื้นที่ชลประทานใหม่ (ฝิ่งซ้าย) รวมพื้นที่ทั้งหมด 7,940 ไร่ และส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานฝายแม่ยมในฤดูแล้งได้อีก 6,700 ไร่ ราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด 922.58 ล้านบาท

- **ผลกระทบของโครงการ** พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่ยมทั้งหมด 1,062 ไร่ และซ้อนทับอยู่ในป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมของป่าสงวนแห่งชาติแม่สอง 826 ไร่ รวมทั้งมีพื้นที่ซ้อนทับอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 A 13 ไร่ จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดยโครงการส่งผลกระทบต่อโครงการที่สำคัญ เช่น

* ผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้อุทยานแห่งชาติแม่ยม ซึ่งลักษณะเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง จำนวน 1,062 ไร่ มูลค่าเนื้อไม้ที่สูญเสีย 138.87 ล้านบาท และกระทบพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A 13 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่สูงชันจึงต้องมีมาตรการป้องกันในเรื่องการกัดเซาะและพังทลาย

* ผลกระทบต่อสัตว์ป่าพบว่ามียกอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จึงมีการกำหนดมาตรการดูแลนกยูง

* ผลกระทบต่อแนวท่อประปาภูเขา ทำให้ประชากรในพื้นที่ไม่สามารถใช้น้ำประปาภูเขา จึงต้องทำการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปา

* ผลกระทบต่อที่ดินทำกินของประชาชนบริเวณอ่างเก็บน้ำ 30 ไร่ จำนวน 8 ครัวเรือน และบริเวณแนวท่อส่งน้ำ 63 ครัวเรือน รวมค่าชดเชยเบื้องต้น 2.89 ล้านบาท

โดยโครงการได้กำหนดแผนการป้องกันและแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 32 แผน รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด 206.86 ล้านบาท แยกเป็นแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 20 แผน 134.41 ล้านบาท แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 12 แผน 72.55 ล้านบาท โดยมีแผนหลักดังนี้ แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ แผนการขุดค้นสำรวจด้านโบราณคดี แผนการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาทดแทนท่อประปาภูเขา แผนการนำไม้ออกและการแผ้วถางป่า แผนเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีในการทำการเกษตร แผนการลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าและนกยูง แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมสุขภาพ ด้านโรคหนองพยาธิ แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ แผนพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนและแผ่นดินไหว เนื่องพื้นที่โครงการอยู่ใกล้แนวรอยเลื่อน แผนการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน แผนการติดตามน้ำใต้ดิน แผนการติดตามนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง แผนการติดตามด้านเศรษฐกิจสังคม แผนการติดตามด้านสัตว์ป่าและนกยูง

- **การดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน** เนื่องจากประชาชนในพื้นที่มีการคัดค้านการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่มาเป็นระยะเวลา 30 ปี ตั้งแต่โครงการเขื่อนแก่งเสือเต้น และได้มีลดขนาดเป็นเขื่อนน้ำยมตอนบนตอนล่างแต่ยังถูกคัดค้านจากประชาชนในตำบลสะเอียบ

เนื่องจากจะสูญเสียพื้นที่เพาะปลูก จนต่อมาได้เกิดเป็นสระเอียบโมเดลที่ทำการศึกษาโดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ประชาชนตำบลสระเอียบเห็นด้วยกับสระเอียบโมเดลเนื่องจากไม่สูญเสียพื้นที่เพาะปลูกและได้รับประโยชน์ ได้มีการเข้าพบกับส่วนราชการ ผู้นำชุมชน เพื่อสอบถามความเห็นการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ต่อมาได้มีการจัดประชุมปฐมนิเทศโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 จัดประชุมกลุ่มย่อย 2 ครั้งเพื่อนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับที่ตั้งโครงการ ความจุของอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้ประชาชนตำบลสระเอียบแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และแสดงให้เห็นว่าแต่ละทางเลือกมีผลกระทบอย่างไร มีการจัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 เพื่อสรุปผลการศึกษาทางเลือกที่ตั้งโครงการที่มีความเหมาะสมเพื่อแจ้งให้ประชาชนตำบลสระเอียบรับทราบ ผู้นำชุมชน และประชาชนตำบลสระเอียบได้พิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ ระดับความจุเก็บกัก เห็นด้วยกับโครงการ และผู้นำชุมชนได้มีการเจรจากับผู้ที่สูญเสียพื้นที่เพาะปลูก โดยผู้ได้รับผลกระทบยินยอมพื้นที่ให้ก่อสร้างโครงการ

3.2 การอภิปราย เรื่อง “แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ”

โดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ จำนวน 7 ท่าน

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) นายสันติ บุญประคับ | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 2) นายสุรพล ปัตตานี | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ |
| 3) นายวรวิทย์ ตันตวินิช | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านธรณีวิทยา |
| 4) นายวีระชัย กาญจนาลัย | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเกษตรกรรมและการใช้ประโยชน์ที่ดิน |
| 5) นายอภิชาติ เดิมวิซชากร | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง |
| 6) นายประโยชน์ ก้านจันทร์ | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า |
| 7) นางประกายรัตน์ สุขุมลชาติ | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน |

1) ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความแตกต่างระหว่างโครงการของรัฐและโครงการของเอกชน ในส่วนของโครงการของเอกชน หลังจากผ่านการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วจะสามารถเปิดดำเนินการได้หรืออาจปิดกิจการขึ้นอยู่กับดำเนินการของเอกชน แต่ในส่วนของโครงการของรัฐดำเนินการเพื่อผลประโยชน์ของประชาชน ดังนั้นนอกจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วยังต้องพิจารณาถึงผลกระทบในด้านอื่นๆ และด้านงบประมาณ

กรณีโครงการพัฒนาในน้ำยม เนื่องจากลำน้ำยมเป็นลำน้ำที่แคบและลึก ในช่วงฤดูฝนทำให้เกิดปัญหาน้ำล้นตลิ่งและปัญหาอุทกภัย ในฤดูแล้งเกิดปัญหาน้ำขาดแคลน ลำน้ำยมไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ได้ เนื่องจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าได้มีการคัดค้าน ดังนั้นกรมชลประทานจึงได้มีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 แต่ควรพิจารณาให้ถี่ถ้วนเนื่องจากโครงการนี้ไปสนับสนุนเรื่องน้ำประชาชนที่ทำการคัดค้านการสร้างอ่างเก็บน้ำและอาศัยอยู่ในพื้นที่ป่า แต่โครงการนี้ควรจะสนับสนุนเรื่องน้ำให้ประชาชนที่อยู่ด้านล่าง การที่กรมชลประทานสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก จำนวน 10 แห่ง นั้น ต้องมีความชัดเจนของพื้นที่ในการ

ก่อสร้าง เพราะอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่มีพื้นที่อาศัยอย่างถูกกฎหมายเท่ากับเป็นการช่วยเหลือเรื่องน้ำให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่า

ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์ของอ่างเก็บน้ำด้านการเกษตร เมื่อมีการสนับสนุนเรื่องของน้ำเกษตรกรควรจะทำการเพาะปลูกไม้ผลที่มีมูลค่าสูงแต่ต้องคำนึงความเสี่ยงเพราะต้องหาตลาดที่ต้องการรับซื้อถ้าตลาดไม่เพียงพออาจทำให้สินค้าล้นตลาดและทำให้ราคาไม้ผลราคาตกทำเกษตรกรขาดทุน ดังนั้นควรจะสนับสนุนการเพาะปลูกพืชระยะสั้นซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกได้สะดวกกว่าไม้ผลที่เป็นไม้ยืนต้น ควรจะปลูกพืชแบบใหม่ที่มีมูลค่าสูงและมีตลาดภายในประเทศรองรับ การส่งเสริมการเกษตรต้องหาข้อมูลว่าเดิมเกษตรกรปลูกพืชชนิดไหนและต้องการจะปลูกพืชอะไรเพิ่มเติมกรมชลประทานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจะให้ความรู้ในการเพาะปลูกพืชชนิดนั้นๆ ที่เกษตรกรต้องการเพาะปลูก

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการสูญเสียพื้นที่ป่าที่เกิดจากการสร้างอ่างเก็บน้ำเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ถ้าจะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ด้านล่างจะเป็นการใช้งบประมาณสูง ปริมาณเก็บกักน้ำไม่เพียงพอ ไม่คุ้มต่อการลงทุนในด้านเศรษฐศาสตร์ ดังนั้นกรมชลประทานต้องหาพื้นที่เหมาะสมในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและจัดทำระบบกระจายน้ำให้ทั่วถึงจะมีความเหมาะสมมากกว่าการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก 10 แห่ง เพราะอาจสูญเสียพื้นที่ป่ามากกว่าการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดกลางเพียง 1 แห่ง และทำให้ประหยัดงบประมาณในการดูแลรักษา

2) ด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ

แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ เป็นสาเหตุในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ถ้าวิศวกรรมแหล่งน้ำสามารถดำเนินการวางแผนในการก่อสร้างอย่างเหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับปานกลางหรือเล็กน้อย

โดยหากมีวัตถุประสงค์และเหตุผลความจำเป็นชัดเจน จะทำให้การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเป็นเหตุเป็นผลมากขึ้น ประเด็นปัญหาระดับพื้นที่ เช่น โครงการได้รับการร้องขอหรือร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนจากปัญหาน้ำขาดแคลนหรือปัญหาน้ำท่วมและพิจารณาในภาพรวมในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ ควรมีการระบุข้อมูล เช่น จำนวนปีในการเกิดอุทกภัย จำนวนพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหายจากอุทกภัย จำนวนปีในการเกิดปัญหาภัยแล้ง จำนวนพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยแล้ง และทำการอธิบายเหตุผลความจำเป็นของโครงการ เช่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 โดยให้อธิบายเหตุผลความจำเป็นของโครงการว่าไม่สามารถทำการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ในพื้นที่แก่งเสือเต้น หรือพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ยม และให้พิจารณาว่าจะเก็บกักน้ำในลุ่มน้ำแม่ยมให้ได้มากที่สุดและระบุข้อมูล และควรมีการระบุตัวเลขให้ชัดเจนการพิจารณาเปรียบเทียบทางเลือกโครงการ แนวทางพัฒนาของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 การพิจารณาจากภาพรวมพบว่าลุ่มน้ำยมตอนบนมีปริมาณน้ำเป็นจำนวนเท่าใด มีพื้นที่รับน้ำจำนวนเท่าใด ถ้ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำแก่งเสือเต้นจะสามารถกักเก็บน้ำได้จำนวนร้อยละเท่าใดของปริมาณน้ำในลุ่มน้ำแม่ยม และการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก 10 แห่ง จะสามารถกักเก็บน้ำได้จำนวนร้อยละเท่าใด และการทำสะพานโม่เดลจะสามารถกักเก็บน้ำได้จำนวนร้อยละเท่าใด จำนวนพื้นที่ป่าไม้ที่จะสูญเสีย ค่าลงทุนของโครงการ ปริมาณน้ำที่จะสามารถเก็บกัก นำแผนแม่บทมาพิจารณา

ในการศึกษาทางเลือกโครงการที่มีการจัดลำดับความสำคัญ และควรดำเนินการจัดทำการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility study) พร้อมกับดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อสามารถปรับเปลี่ยนในกรณีที่มีการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก

การกำหนดแนวทางการศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกที่ตั้งโครงการต้องมีการกำหนดเกณฑ์ค่าคะแนน ค่าน้ำหนัก ควรมีเกณฑ์ให้เหมือนกัน และให้มีความเป็นวิชาการ เช่น แต่ละที่ตั้งโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้จำนวนเท่าใด งบประมาณในการก่อสร้าง งบประมาณการปรับปรุงฐานราก จะสามารถพิจารณาการเลือกที่ตั้งโครงการที่มีความเหมาะสม ในบางกรณีการกำหนดเกณฑ์ที่มีการกำหนดเป้าหมายโดยมีกำหนดที่ตั้งไว้ทำการกำหนดคะแนนให้มีความสูงในประเด็นพื้นที่ป่าที่จะถูกน้ำท่วม ความพึงพอใจของราษฎร โดยไม่ได้พิจารณามูลค่าทางวิศวกรรม มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ และการพิจารณาเปรียบเทียบความจุของอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการให้คล้ายคลึงกับการเลือกที่ตั้งโครงการ การพิจารณาเปรียบเทียบระบบชลประทานจะต้องมีเกณฑ์การศึกษาเปรียบเทียบ เช่น ระบบชลประทานสามารถส่งน้ำได้ในพื้นที่จำนวนเท่าใด และต้องพิจารณาจากพื้นที่ในการใช้ระบบท่อหรือระบบคลองส่งน้ำหรือการใช้ระบบแบบผสมผสานการปล่อยน้ำลงลำน้ำเดิมและใช้ฝายทดน้ำ

ผลกระทบของโครงการและผลประโยชน์ของโครงการที่สำคัญ คือ การศึกษาเปรียบเทียบพื้นที่ชลประทานเดิมและพื้นที่ชลประทานใหม่โดยให้จัดทำเป็นรูปแบบแผนที่ โดยมีข้อมูลว่าก่อนมีโครงการมีพื้นที่ชลประทานเดิมจำนวนเท่าใด อยู่ตรงจุดใด มีการทำการใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกในฤดูฝนและฤดูแล้งเป็นจำนวนเท่าใด ทำการเปรียบเทียบกับหลังจากมีโครงการ และเพิ่มเติมการอธิบายว่าก่อนมีโครงการมีการบริหารจัดการระบบชลประทานอย่างไร เพื่อให้เห็นว่าระบบชลประทานมีการบริหารจัดการที่ดีขึ้นหลังจากมีโครงการและสอดคล้องกับการทำการเกษตรกรรม ผลกระทบบริเวณลำน้ำในฤดูฝนปริมาณน้ำด้านท้ายน้ำจะมีปริมาณลดลงเนื่องจากการเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำ ในช่วงฤดูแล้งจากการที่มีการเก็บกักน้ำในอ่างจะสามารถกระจายน้ำในพื้นที่ด้านล่างเพิ่มขึ้น โดยทำการระบุปริมาณน้ำที่จะใช้พื้นที่รับประโยชน์และพื้นที่ด้านล่างให้ชัดเจน

การจัดทำหลักเกณฑ์แนวทางในการจัดสรรน้ำซึ่งหลังจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานที่มีความรับผิดชอบในการบริหารจัดการน้ำ จะได้นำหลักเกณฑ์แนวทางในการจัดสรรน้ำไปปฏิบัติว่าในแต่ละเดือนมีปริมาณน้ำไหลเข้ามาจำนวนเท่าใด ระบายน้ำลงในลำน้ำเดิมจำนวนเท่าใด ทำส่งน้ำไปยังท่อหรือระบบคลองฝั่งซ้ายและฝั่งขวาจำนวนเท่าใด การระบายน้ำลงในด้านท้ายลำน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ และมีความเกี่ยวข้องกับการทำการเกษตรในแต่ละเดือน การจัดทำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำหลังจากมีโครงการมีใช้น้ำมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เป็นไปตามที่กรมชลประทานนำเสนอในหลักเกณฑ์แนวทางในการบริหารจัดการน้ำหรือไม่ นำเสนอโครงสร้างขององค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำว่าประกอบกลุ่มบุคคลใดบ้าง และมีการติดตามองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำหลังจากมีโครงการว่าเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้หรือไม่

3) ด้านธรณีวิทยา

ควรใช้ข้อมูลของธรณีวิทยาประกอบในการพิจารณาเลือกที่ตั้งของโครงการ ในกรณีที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณแนวรอยเลื่อนจะต้องมีการปรับปรุงฐานราก และออกแบบการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำให้แข็งแรงมีความทนทานสูงการนำข้อมูลด้านธรณีวิทยา รอยเลื่อนแผ่นดินไหวมาเป็นปัจจัยในการเลือกที่ตั้งโครงการผลกระทบด้านธรณีวิทยา รอยเลื่อนแผ่นดินไหวจะมีผลเล็กน้อย เช่น การก่อสร้างเขื่อนเขาแหลมบนรอยเลื่อนขนาดใหญ่จึงต้องมีการทำ curtain grouting (การอัดฉีดน้ำปูนในระดับความลึกเพื่อให้เป็นฉากกั้นน้ำ ในชั้นหินตลอดแนวร่อง แกน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการรั่วซึมและความดันน้ำ) โดยบริษัทที่ดำเนินการทำ curtain grouting ได้ทำการประชาสัมพันธ์ในหนังสือพิมพ์ว่าได้ทำการเจาะเพื่อทำการ curtain grouting มีความยาวของหลุมเจาะมีขนาดเท่ากับเส้นรอบโลก แสดงให้เห็นว่างบประมาณในการลงทุนเพื่อการ curtain grouting สามารถก่อสร้างเขื่อนได้อีก 1 แห่ง หมายความว่า การเลือกพื้นที่ตั้งโครงการที่มีแนวรอยเลื่อนขนาดเล็กหรือไม่มีรอยเลื่อนจะสามารถประหยัดงบประมาณในการก่อสร้าง และการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอน โดยต้องที่ไม่เลือกพื้นที่ตั้งโครงการแล้วนำพื้นที่อื่นมาเป็นการเปรียบเทียบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเกี่ยวข้องกับด้านธรณีวิทยาในส่วนของพื้นที่รับน้ำของโครงการควรมีการเรื่องหิน โดยหินของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 มี 2 หน่วย หินมารินจูราสสิกที่ตกตะกอนในทะเล และหินอัคนีพบในพื้นที่สันปันน้ำใกล้เคียงบริเวณห้วยงานและบริเวณทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างรอยต่อหินอัคนีกับหินชั้นจะมีหินแปร (Contact metamorphism) จะต้องทำการศึกษาในพื้นที่รับน้ำเนื่องจากมีโลหะหนักปนเปื้อน เนื่องจากหินอัคนีเป็นหินภูเขาไฟที่ถูกพ่นออกมาอาจมีแร่ที่ติดอยู่กับตัวหินอัคนีที่ไหลออกมาจากภูเขาไฟ จึงทำการศึกษาโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามธรรมชาติและจัดทำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงสร้างของอ่างเก็บน้ำจะมีเกี่ยวข้องกับหินชั้นหรือหินโค้งรูปประทุนคว่ำ (Anticline) หินโค้งรูปประทุนหงาย (Syncline) และต้องสังเกตการเอียงเทของชั้นหินออกจากโครงสร้างของอ่างเก็บน้ำ ตัวของชั้นหินอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้น้ำไหลออกจากอ่างเก็บน้ำและไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ โดยเฉพาะการสร้างอ่างเก็บน้ำในภาคอีสานซึ่งเป็นพื้นที่ที่เป็นหินชั้นที่เป็นรูปประทุนและ wetting clay ถ้ามีการเอียงเทของชั้นหินออกจากโครงสร้างของอ่างเก็บน้ำควรมีการเฝ้าระวัง

การศึกษาเรื่องแผ่นดินไหวกำหนดให้ศึกษาในรัศมี 150 กิโลเมตร ค่าที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงหรือใช้ในการออกแบบอ่างเก็บน้ำ คือ ค่า PGA มาจากแนวรอยเลื่อนซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด แต่ถ้าเป็นรอยเลื่อนย่อยที่มีความยาวไม่มากจะมีการคำนวณอีกรูปแบบหนึ่ง

การศึกษาทรัพยากรธรณีในพื้นที่โครงการ จะทำให้ทราบว่าในพื้นที่โครงการมีแหล่งแร่ที่มีความสำคัญควรจะดำเนินการขุดแหล่งแร่ขึ้นมาก่อน เพราะว่าถ้าอ่างเก็บน้ำมีการกักเก็บน้ำแล้วการจะขุดแหล่งแร่จะไม่สามารถทำได้ พื้นที่ที่มีแร่โดยส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ที่มีประทานบัตรซึ่งต้องประสานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าประทานบัตรพื้นที่ที่มีแร่ยกเลิกแล้วหรือไม่/อย่างไร แหล่งแร่ส่วนใหญ่จะมีโลหะหนักปนถ้ามีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำทับแหล่งแร่ต้องทำการประเมินความเสี่ยงการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำ เช่น โครงการผันน้ำยม-เขื่อนภูมิพล อุโมงค์ผันน้ำผ่านไปในพื้นที่ที่มีศักยภาพมีแหล่งแร่ยูเรเนียม

4) ด้านเกษตรกรรมและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ที่ดินภาคการเกษตร จะหมายความรวมถึงกิจกรรมการปลูกพืช ปศุสัตว์ ประมง ที่เชื่อมโยงกับการเกษตรเป็นหลัก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเขตนํ้าฝน กรมชลประทานมีหน้าที่จัดหานํ้าเพื่อให้การเกษตรมีการใช้นํ้า การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเกษตรและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ต้องพิจารณา ดังนี้

- ในพื้นที่รับนํ้า พิจารณาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่รับนํ้าส่วนใหญ่ที่เป็นพื้นที่ลาดชัน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นป่าไม้ แต่เกิดการขยายตัวของชุมชน ทำให้มีการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าซึ่งพืชส่วนใหญ่ที่ปลูกจะเป็นพืชอายุสั้น ซึ่งทำให้เกิดปัญหา คือ มีการไถพรวนเมื่อฝนตก ทำให้เกิดจากการชะล้างหน้าดิน เกิดการปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้มีผลต่อคุณภาพนํ้า

- ต้องคำนึงถึงพื้นที่ที่ทางรัฐได้กำหนดข้อจำกัดการใช้ที่ดิน รวมถึงเรื่องเขตต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้ที่ดินตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น มติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าไม้ถาวร เพราะเป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินซึ่งอาจจะไม่มีผลกับชุมชนโดยตรง แต่จะมีผลกับส่วนราชการที่จะเข้าไปใช้พื้นที่นั้น ซึ่งหากทางที่ปรึกษามีการวิเคราะห์ให้เห็นในประเด็นต่างๆ รวมถึงที่ตั้งจุดชุมชนของพื้นที่รับนํ้า อย่างน้อยก็สามารถที่จะแตกออกเป็นประเด็นในการป้องกันเรื่องตะกอน การใช้ที่ดิน แนวโน้มการขยายตัวในอนาคต ซึ่งเป็นปัจจัยที่ควรเก็บข้อมูลก่อนการดำเนินการและโยงกับการติดตามประมวผล

- เมื่อมีโครงการควรพิจารณาสภาพการใช้ที่ดินที่อาจกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวและเกิดการบุกรุกควรมีการกำหนดเขตขอบอ่างเก็บนํ้าให้ชัดเจน เมื่อป้องกันไม่ให้ประชาชนไปบุกรุกพื้นที่ รวมทั้งสามารถช่วยป้องกันตะกอนที่จะพัดตกลงมาได้

- ส่วนของพื้นที่รับประโยชน์ ควรเพิ่มปัจจัย/วัตถุประสงค์ให้ชัดเจนว่าใช้ดำเนินการทำอะไรบ้าง โดยพิจารณาจากแหล่งนํ้าเป็นอย่างแรก เนื่องจากบางครั้งการใช้ประโยชน์อาจถูกนำไปใช้ในด้านอื่น

- ปัจจัยที่ควรจำแนกในการพิจารณา คือ ส่วนของข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยควรนำเสนอรายละเอียดให้ชัดเจน เนื่องจากหากต้องการที่จะพัฒนาต่อไปอาจทำไม่ได้เนื่องจากติดข้อกำหนด

- ควรมีการบริหารจัดการงบประมาณในส่วนของพื้นที่รับประโยชน์ ให้ได้ประโยชน์มากที่สุด

- ควรเพิ่มเติมข้อมูลเชิงแผนที่ เพื่อที่จะเห็นเป้าหมายชัดเจนขึ้น

- ให้เพิ่มมาตรการระยะก่อสร้าง ให้มีการจัดทำฐานข้อมูลให้ละเอียด เกี่ยวกับเรื่องดิน/การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์เลือกชนิดพืชที่เหมาะสมในการเพาะปลูก จะช่วยให้โครงการมีประโยชน์เพิ่มมากขึ้น

5) ด้านนิเวศวิทยาทางนํ้าและการประมง

หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางนํ้า โครงการพัฒนาแหล่งนํ้า ควรประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- อยู่บนหลักการทรัพยากรสัตว์นํ้า ต้องมีทั้งความหลากหลายและปริมาณ

- วิธีการพิจารณาต้องถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น การเก็บตัวอย่าง, การวิเคราะห์, รวบรวมข้อมูลจากการวิเคราะห์ ช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่าง โดยในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ข้อมูลดังกล่าว เช่น ข้อมูลการเก็บตัวอย่างว่าเก็บช่วงไหน อย่างไร ทำกี่ชั่วโมง เป็นต้น ลงในตารางข้อมูลด้วย

- การเก็บตัวอย่างจะมีการใช้ standard method ในการเก็บรักษา
- เลือกใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่มีความเหมาะสมกับสัตว์น้ำแต่ละชนิด

6) ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ในประเทศป่าไม้มี 2 ชนิดหลักๆ คือ ป่าไม้แบบผลัดใบ และป่าไม้แบบไม่ผลัดใบ โดยป่าผลัดใบส่วนมากจะเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ควรประกอบด้วย

- ให้มีการศึกษาเรื่องการวางแผนสำรวจ ซึ่ง สผ.มีแนวทางการศึกษาไว้อย่างชัดเจน
- ให้มีการกำหนดขอบเขตป่าให้ชัดเจน
- ควรมีการศึกษาเรื่องมูลค่าของป่าไม้ให้ครบในทุกด้านทั้งด้านสังคม และการบริการ

ส่วนสัตว์ป่า ตามคำนิยาม คือ สัตว์ทุกชนิดที่เกิดและดำรงชีวิตโดยธรรมชาติ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อน โดยการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ควรประกอบด้วย

- สภาพพื้นที่มีสภาพสัตว์ป่า ในแง่ของชนิดพันธุ์แหล่งอยู่อาศัยเป็นอย่างไร มีปริมาณมาก-น้อยเพียงใด เป็นสัตว์ป่าหายากหรือไม่ มีภาวะถูกคุกคามหรือไม่ และเรื่องการจัดการสัตว์ป่าเน้นในเรื่องของประชากรโดยตรง และถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า จึงต้องมีการศึกษาสภาพสัตว์ป่าในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์ป่า 4 กลุ่ม คือ 1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2) นก 3) สัตว์เลื้อยคลาน 4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก รวมถึงแมลงด้วย กรณีนี้อาจจำเป็นในส่วนหนึ่งของเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตอุทยานแห่งชาติ ซึ่งต้องให้ความสำคัญกับสัตว์ทุกชนิด รวมถึงไข่และตัวอ่อน เช่น บางพื้นที่ในภาคเหนือเคยมีการศึกษาผีเสื้อ ก็จะรวมเป็นสัตว์ป่าที่มีความสำคัญในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นกัน และต้องศึกษาให้ครบทุกฤดูกาล และมีข้อมูลทุติยภูมิที่น่าเชื่อถือเพียงพอในการนำเสนอ

- การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าต้องวางแผนทางการสำรวจ และควรมีแผนที่ รูปภาพ และมีรูปแบบที่ชัดเจนเป็นระบบ

- การจำแนกชนิดสัตว์ป่า ต้องใช้ทักษะ ประสบการณ์ในการจำแนกไม่ว่าจะเป็นเรื่องร่องรอยเท้าของสัตว์หรือร่องรอยอื่นๆ ควรจัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญ

- ศึกษาถิ่นอาศัยและการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ความสามารถในการปรับตัว การอพยพหรือปรับตัวไปอยู่บริเวณอื่น

- ปัจจัยในการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า มีแหล่งน้ำแหล่งอาหารเป็นปัจจัยสำคัญ และแหล่งกิจกรรมพิเศษ ควรมีการศึกษาในส่วนนี้

ในส่วนของป่าไม้จะต้องสูญเสียพื้นที่ไปในปริมาณมาก และสัตว์ป่าก็มีการถูกเปลี่ยนแปลงวิธีการอยู่อาศัย จึงต้องมองเรื่องการพัฒนาโครงการว่ามีขอบเขตผลกระทบมากหรือไม่ ช่วงเวลาการเกิดผลกระทบ เป็นระยะเวลาอย่างไร รวมถึงการฟื้นฟูสภาพมีเพียงพอหรือไม่ โดยสามารถโยกย้ายมาตรการการจัดการแก้ไขได้ และมีแผนปฏิบัติการในการช่วยเหลือฟื้นฟูจากผลกระทบที่เกิดขึ้น

7) ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ประเด็นด้านคุณภาพชีวิตและการมีส่วนร่วมของประชาชนมีความเกี่ยวข้องกับประชาชนที่รับผลกระทบ ซึ่งมีความสำคัญต่อการเริ่มดำเนินการโครงการ ข้อมูลจึงต้องมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ เนื่องจากจะถูกตรวจสอบจาก NGOs คณะกรรมการสิทธิมนุษยชน และศาลปกครอง โดย สผ. ได้มีการจัดทำคู่มือแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนซึ่งเป็นหลักเกณฑ์ในการนำไปใช้ในการจัดทำและพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของรัฐและเอกชน

โดยในการศึกษาเรื่องคุณภาพชีวิตของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 จะทำการพิจารณาข้อมูล 2 ระดับ คือ ข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากเอกสารงานวิจัยอื่นๆ หรือเอกสารของหน่วยงานราชการ และข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อน ได้มีการทำการศึกษาข้อมูลแต่ไม่นำมาใช้ประโยชน์ เช่น รองผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่และนายอำเภอสองได้ชี้แจงว่าโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน 2 อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ และจะต้องประสานงานกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานกลางและหน่วยงานภายในพื้นที่ เพื่อให้การศึกษาข้อมูลสำเร็จลุล่วง ต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการแสดงความคิดเห็นตั้งแต่การศึกษาข้อมูลครั้งแรกเพื่อเข้ากับหลักการการมีส่วนร่วมของประชาชน ควรดำเนินการจัดทำกรมีส่วนรวมอย่างใกล้ชิดเพื่อบันทึกข้อมูลด้านวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนฝั่งตัวในพื้นที่ ควรจะนำหลักการมานุษยวิทยามาใช้ร่วมด้วย เช่น การสังเกตการณ์อย่างมีส่วนร่วม ต้องอยู่ชุมชนเพื่อต้องการเรียนรู้ว่าประชาชนมีวิถีชีวิตอย่างไร มีความคิดแบบไหน จะเห็นได้ว่าประชาชนไม่ต้องโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ในการเข้าในพื้นที่ให้แจ้งผู้นำชุมชนทุกครั้งและให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อที่จะได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ประหยัดระยะเวลาและงบประมาณ จะเห็นได้จากการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 การหารือกับผู้นำชุมชนพบว่าประชาชนได้รับผลกระทบ 8 ราย จำนวน 30 ไร่ ผู้นำชุมชนได้แจ้งว่าประชาชนยินดีมอบที่ดินให้โดยไม่รับค่าชดเชย การอำนวยความสะดวกในการจัดเวทีการรับฟังความคิดเห็นที่ศาลาอเนกประสงค์ในพื้นที่ชุมชน

การสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม (Sociology Economic Survey) การสุ่มตัวอย่างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ซึ่งเกี่ยวกับความสะดวก เวลา งบประมาณ การสุ่มตัวอย่างไม่ว่าจะใช้วิธีการใดควรจะได้ตัวอย่างที่ดีของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่สามารถให้คำตอบจากการสุ่มตัวอย่างได้ ในการบันทึกข้อมูลให้จัดทำเป็นตารางโดยระบุให้ชัดเจนว่าโครงการมีกิจกรรมอะไรบ้าง เช่น พื้นที่ห้วงงาน ถนนเข้าห้วงงาน อุโมงค์ส่งน้ำ แนวท่อส่งน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ ต่อมาให้ทำการพิจารณาว่ามีผลกระทบด้านใดบ้าง วิธีการศึกษา และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมควรจะมีการประเมินผลกระทบการมีโครงการและไม่มีโครงการ การมีโครงการต้องมีระยะก่อนก่อสร้างว่าจะมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอะไรบ้าง สิ่งที่สำคัญในระยะก่อนสร้างคือการประชาสัมพันธ์ว่ามีช่องทางใดที่สามารถสื่อสารกับประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ได้จำนวนมากที่สุด มีความชัดเจน และมีความต่อเนื่อง เช่น การประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน เว็บไซต์

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจ้างงานโดยให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาสร่วมทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้และถือเป็นการประชาสัมพันธ์อีกด้วย และควรมีการทำประกันอุบัติเหตุและความเสียหายในชีวิตและทรัพย์สิน ต้องมีระบุขอบเขตพื้นที่การศึกษาประชากรเป้าหมาย ระยะเวลาการก่อสร้างควรมีรูปแบบว่าจะมีการดำเนินการในช่วงปีใด ส่วนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำและเกษตรกรรมต้องมี Third party เพื่อมาติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพิ่มเติมแผนการประชาสัมพันธ์ แผนรับเรื่องร้องเรียน การเปลี่ยนแปลงการเพาะปลูกพืชชนิดเดิมที่เคยเพาะปลูกตามความคุ้นชินเป็นพืชชนิดอื่น ควรจะต้องมีการวางแผนมีการเตรียมฝึกรอบมในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้พร้อมในการเปิดดำเนินการปีแรกของอ่างเก็บน้ำ

การชดเชยทรัพย์สิน ในกรณีที่มีเอกสารสิทธิและไม่มีเอกสารสิทธิ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกั้น 2 จะมีค่าชดเชยและมีค่าต้นไม้ และให้มีการตั้งคณะกรรมการพิจารณาค่าชดเชย

รูปแสดงการรับฟังบรรยายภาพรวมลุ่มน้ำยม ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบโมเดล และข้อมูลโครงการอ่างเก็บน้ำ
แม่สกีน ๒ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ และการอภิปรายแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ





3.2 การสำรวจพื้นที่รับประโยชน์บริเวณฝายแม่ยมและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการฝายแม่ยมที่รับน้ำจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 อำเภอสอง จังหวัดแพร่

โดย นายไพโรจน์ วงษ์สูง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำบำรุงรักษาแม่ยม กรมชลประทาน ได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับฝายแม่ยม สรุปได้ว่า

1) ฝายแม่ยมดำเนินการก่อสร้างบนลำน้ำแม่ยมบริเวณบ้านหนูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2490 และก่อสร้างฝายและระบบส่งน้ำแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2516 เป็นฝายคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ Ogee Weir ยาว 350 เมตร สูง 7.00 เมตร ระบบชลประทานเป็นคลองส่งน้ำฝั่งซ้ายและฝั่งขวา โดยมีระยะทางรวมคลองซอยทั้งหมดประมาณ 600 กิโลเมตร ต่อมาในปี พ.ศ. 2529 ได้มีการก่อสร้างฝายยางเหนือฝายคอนกรีต สูง 1 เมตร แบ่งเป็น 5 ช่อง มีตอม่อกลาง บนฝายคอนกรีตพร้อมอาคารควบคุม จนกระทั่งปัจจุบันสภาพฝายยางมีความเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพหัวงานฝายแม่ยมด้วยการก่อสร้างประตูระบายทรายแห่งใหม่ในบริเวณใกล้เคียงกับฝายเดิม เนื่องจากการก่อสร้างประตูระบายทรายจะให้ประโยชน์ในด้านการใช้งานและมีอายุการใช้งานที่นานกว่าการปรับปรุงฝายเดิม ใช้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 5 ปี (ปี พ.ศ. 2562 – 2566) หากก่อสร้างแล้วเสร็จ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำได้ดียิ่งขึ้น สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่การเกษตรของราษฎรในเขตอำเภอสอง อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอเมือง อำเภอสูงเม่น และอำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ ในฤดูฝนประมาณ 196,000 ไร่ ในฤดูแล้งประมาณ 27,500 ไร่ รวมถึงส่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคให้แก่ราษฎรกว่า 27,500ครัวเรือน

2) กรณีมีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 จะช่วยส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานของโครงการฝายแม่ยมในฤดูแล้งจำนวน 6,700 ไร่ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนของพื้นที่ชลประทานที่รับน้ำจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ส่วนใหญ่จะปลูกข้าวในฤดูฝน ส่วนฤดูแล้งจะปลูกข้าวโพด

รูปแสดงการรับฟังบรรยายข้อมูลโครงการฝายแม่ซ้ายม
และสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ชลประทานที่ได้รับน้ำจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2



3.3 การสำรวจพื้นที่ห้วงงาน อ่างเก็บน้ำ แนวประปาภูเขาที่ภูน้ำท่อม และพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สะกิน 2 และสภาพพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำแม่สะกิน (เดิม)

โดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ผู้แทนกรมชลประทาน และผู้แทนบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) บริเวณห้วงงานและอ่างเก็บน้ำแม่สะกิน 2 ตั้งอยู่บนลำน้ำแม่สะกิน บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ โดยอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่ยมทั้งหมด คิดเป็นพื้นที่ 1,062 ไร่ สภาพพื้นที่บริเวณ ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ เป็นป่าเต็งรังผสมป่าเบญจพรรณ มีราษฎรเข้าไปปลูกข้าวโพดบริเวณที่ราบริมลำน้ำแม่สะกิน







2) บริเวณแนวประปาภูเขาที่จะถูกน้ำท่วมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ หากมีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 จะทำให้แนวประปาภูเขาของหมู่บ้านดอนแก้วถูกน้ำท่วม โดยโครงการจะก่อสร้างระบบประปาใหม่ทดแทนโดยใช้น้ำจากแม่น้ำยมในการผลิตน้ำประปา และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำแทน

รูปแสดงแนวท่อประปาภูเขาของหมู่ดอนแก้ว และแนวเส้นทางเข้าห้วงงาน

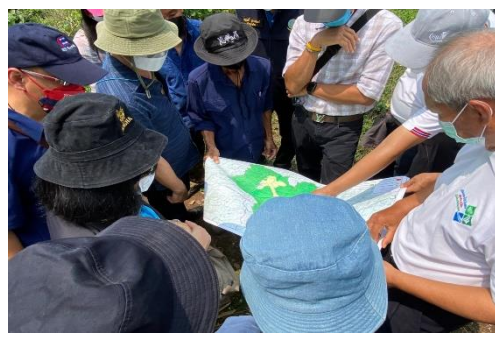


3)บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สกิน (เดิม) ตั้งบนลำน้ำแม่สะกิน บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านดอนแก้ว ตำบล สะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ อยู่ห่างจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นอ่างเก็บน้ำ ขนาดเล็ก ความจุ 0.60 ล้าน ลบ.ม. ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2533 และได้ถ่ายโอนให้ท้องถิ่นเมื่อปี พ.ศ. 2545 ด้านท้ายอ่างเก็บน้ำมีฝายทดน้ำ 7 แห่ง เพื่อทดน้ำสู่พื้นที่เพาะปลูกในเขตหมู่ 6 บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 1 บ้านดอนชัย และหมู่ที่ 9 บ้านดอนชัยสักทอง มีพื้นที่ชลประทาน 1,049 ไร่ สภาพของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน (เดิม) ไม่สามารถเพิ่มความจุได้เนื่องจากฐานรากของเขื่อนเป็นหินผุ

รูปแสดงโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน (เดิม)	
	
	

4) พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 มีพื้นที่รวม 7,940 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่รับประโยชน์เดิม 1,049 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์เปิดใหม่ฝั่งขวา 2,367 ไร่ และพื้นที่รับประโยชน์เปิดใหม่ฝั่งซ้าย 4,524 ไร่ และในการสำรวจพื้นที่ได้ไปดูสภาพฝายทุ่งหลวง ซึ่งเป็นฝายทดน้ำที่อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์เดิม และหากมีโครงการได้เสนอให้มีการปรับปรุงคลองส่งน้ำเป็นแบบคลองลาดคอนกรีตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำของโครงการ รวมระยะทาง 2.271 กิโลเมตร สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ของฝายทุ่งหลวงในฤดูฝนจะทำนา ส่วนฤดูแล้งจะปลูกข้าวโพด และพืชผัก

รูปแสดงสภาพฝายทุ่งหลวง และสภาพพื้นที่ชลประทานของฝายทุ่งหลวง ซึ่งเป็นระบบส่งน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน (เดิม)



5) แหล่งโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ โดยในบริเวณพื้นที่ห้วงงานและอ่างเก็บน้ำมีการสำรวจพบ เครื่องมือกระเทาะหินอยู่ทั่วไป และในพื้นที่รับประโยชน์ พบ เครื่องมือหินและเศษภาชนะในพื้นที่ของราษฎร



4. ประเด็นข้อซักถาม

1) คำถาม ให้อธิบายความหมายคำว่า “พื้นที่ห้วงงาน” และให้อธิบายความสำคัญกับอ่างเก็บน้ำอย่างไร

คำตอบ พื้นที่ห้วงงาน คือ จุดที่ตั้งอาคารนั้นๆ ถ้าเป็นเขื่อนจุดที่ตั้งของเขื่อนจะเรียกว่าที่ตั้งห้วงงานเขื่อน ถ้าเป็นประตูระบายน้ำหรือฝาย จุดที่ตั้งประตูระบายน้ำหรือจุดที่ตั้งฝาย จะเรียกว่าจุดที่ตั้งว่าห้วงงาน พื้นที่ห้วงงาน อาจมีที่พัก อาคารที่ทำการเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาเขื่อนหรือองค์ประกอบอื่นๆ ซึ่งอาจมากกว่าขอบเขตของตัวเขื่อน และจะมีทางระบายน้ำล้นเพื่อไม่ให้ไหลมาท่วมห้วงงานทำให้เกิดความเสียหาย โดยคำว่าห้วงงานได้พัฒนาจากองค์ความรู้ของหม่อมหลวงชูชาติ กำภู บิดาของการชลประทาน ภาษาอังกฤษเรียกว่า “Head Work” ซึ่งแปลเป็นภาษาไทยว่า ห้วงงาน หรือแปลว่า ที่ตั้งของโครงการนั้นๆ

2) คำถาม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกี้น 2 มีความสอดคล้องหรือมีประโยชน์กับสระเสียบโมเดลอย่างไร

คำตอบ ในลุ่มน้ำยมมีปัญหาอุทกภัยบ่อยครั้ง และในฤดูแล้งปริมาณน้ำไม่เพียงพอกับความต้องการ โดยสภาพของลุ่มน้ำยมน้ำร้อยละ 80 จะมีในช่วงฤดูฝน หลังจากฤดูฝนไม่มีน้ำในลำน้ำ จึงต้องหาวิธีการโดยต้องพิจารณาว่าปริมาณน้ำที่มีมากในฤดูฝนที่ทำให้เกิดอุทกภัยจะเก็บกักไว้ที่ไหน เก็บกักอย่างไร ปริมาณน้ำเก็บกักไว้

สามารถเอาไว้ในช่วงฤดูแล้ง การที่จะเก็บกักน้ำได้คือต้องมีอ่างเก็บน้ำเป็นวิธีที่ประหยัดโดยอาศัยสภาพภูมิประเทศ โดยใช้พื้นที่ระหว่างช่องเขาเป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ การทำสระเอียบโมเดลก็มีความจำเป็นต้องเก็บกักที่แม่น้ำสายหลัก และแม่น้ำสาขาเช่นกัน การเก็บกักน้ำในแม่น้ำสายหลักไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากเกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ตำบลสระเอียบ กรมชลประทานจึงมีความตั้งใจทำการเก็บกักน้ำที่ลำน้ำสาขาซึ่งประชาชนตำบลสระเอียบก็มีความเห็นพ้องด้วย เพราะจากการวิจัยของประชาชนตำบลสระเอียบที่ได้มีการสำรวจพื้นที่มีอ่างเก็บน้ำมากกว่า 100 อ่างเก็บน้ำ สามารถเก็บกักน้ำได้ 100 ล้านลูกบาศก์เมตร เชื้อนแก่งเสือเต้นเก็บกักน้ำได้ 1,175 ล้านลูกบาศก์เมตร ถือว่าเป็น 1 ใน 10 และนำไปขยายกับตำบลอื่นๆ จนเก็บกักได้ปริมาณเท่ากับเชื้อนแก่งเสือเต้น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 จึงมีความสอดคล้อง แต่การที่ประชาชนตำบลสระเอียบบอกว่าเก็บกักน้ำได้ 100 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำได้จริงหรือไม่ เนื่องจากข้อจำกัดด้านภูมิประเทศ สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจไปกระทบพื้นที่ลุ่มน้ำ 1A ตำบลอื่นๆ อาจมีภูมิประเทศไม่เหมือนอำเภอสระเอียบอาจจะไม่สามารถก่อสร้างอ่างเก็บน้ำได้เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบและทำให้เสียพื้นที่การเกษตร และประชาชนตำบลสระเอียบต้องการอ่างเก็บน้ำแม่สกิน 2 ซึ่งเก็บกักน้ำได้ 20 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสระเอียบโมเดล

3) คำถาม อ่างพวงสามารถก่อสร้างในพื้นที่ใด และอ่างพวงมีลักษณะรูปแบบใด

คำตอบ อ่างพวงเป็นโครงการพระราชดำริของรัชกาลที่ 9 สามารถก่อสร้างได้ทุกแห่งที่มีอ่างเก็บน้ำหลายอ่างโดยเชื่อมโยงให้เป็นอ่างเก็บน้ำเดียวกันโดยเชื่อมกันท่อส่งน้ำ และระดับภูมิประเทศต้องมีความเหมาะสมโดยที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่ข้างบนส่งน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่ด้านล่าง

5. ผลการวิเคราะห์การทำแบบทดสอบก่อน-หลังการอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีคะแนนเพิ่มขึ้นภายหลังการอบรมคิดเป็นร้อยละ 90.00 (มีผู้ทำแบบทดสอบก่อน-หลัง จำนวน 10 คน)

6. ผลการประเมินความพึงพอใจในการอบรม

- ผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับประโยชน์จากการอบรมในครั้งนี้ ระดับ มากที่สุด 100%
- ผู้เข้าร่วมการอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ได้ ระดับมากที่สุด 100%
- โดยภาพรวมผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจการจัดอบรมในระดับ มากที่สุด 100%

ใบนำส่ง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง สรุปผลการอบรมโครงการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ : กรณีศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน ๒ อำเภอสอง จังหวัดแพร่”			
ที่	ถึง	จาก	วันที่
๑	เรียน ผอ.กลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำฯ	กชกร	๑๘ เม.ย. ๒๕๖๕
๒	เรียน ผอ.กวม.	(นางกัลยาณี ราชศรีเมือง) ผอ.กลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำฯ	๑๘ เม.ย. ๒๕๖๕
๓			
๔			
๕			
	เพื่อโปรดทราบ		ขอพบ
	เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ		ขอชี้แจงเพิ่มเติม
	เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม		ขอเรื่องเดิมแนบ
	เพื่อโปรดพิจารณา		โปรดทำหนังสือตอบ
	เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็น		โปรดสอบเรื่องและรายงาน
	เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป		เพื่อเก็บเข้าแฟ้ม
<p>หมายเหตุ</p> <p>เพื่อโปรดพิจารณา สรุปผลการอบรมโครงการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ : กรณีศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สกกิน ๒ อำเภอสอง จังหวัดแพร่” ระหว่างวันที่ ๒๗-๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕</p>			



วิสัยทัศน์ : สร้างสมดุลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ในปี ๒๕๘๐

วัฒนธรรม : มองผลประโยชน์ชาติ มุ่งสร้างเครือข่าย แม่นในหลักการ มั่นในคุณธรรม