



คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

การพิจารณาโครงการ
กรมชลประทาน

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

การพิจารณาโครงการ กรมชลประทาน

รหัสคู่มือ คป.ยส./พค./๒๕๖๐

หน่วยงานที่จัดทำ

พิจารณาโครงการ

ฝ่ายวิศวกรรม โครงการชลประทานยโสธร

สำนักงานชลประทานที่ ๗

ที่ปรึกษา

นายวิเชียร สุวรรณเพชร

ช่างฝีมือสนามชั้น ๓

พิมพ์ครั้งที่ ๑

จำนวน ๑๐ เล่ม

เดือนกันยายน ๒๕๖๐

คำนำ

ตามที่ได้มีการประชุมคณะทำงานเครือข่ายการจัดการความรู้ ระดับสำนัก/กอง กรมชลประทาน ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านการพิจารณาโครงการ เนื่องจากเนื้อเรื่องภายในเล่มนี้ เป็นเรื่องที่มีประโยชน์ที่จะนำมาใช้งานด้วยเหตุนี้จึงได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านการพิจารณาโครงการขึ้น

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์กับงานด้านชลประทาน ที่จะช่วยให้มีความเข้าใจในกระบวนการพิจารณาโครงการต่อไป

คณะผู้จัดทำ พิจารณาโครงการ
โครงการชลประทานยโสธร สำนักงานชลประทานที่ ๗
กรมชลประทาน

สารบัญ

| | หน้า |
|--------------------------------------|------|
| บทนำ | ๑ |
| แนวทางการศึกษา | ๒ |
| รายละเอียดในแต่ละขั้นตอน | ๔ |
| ตัวอย่างโครงการที่ไม่ควรศึกษาโครงการ | ๗ |
| รูปแผนที่ประกอบการพิจารณาโครงการ | ๗ |
| รูปภาพการออกพื้นที่พิจารณาโครงการ | ๘ |

คู่มือการปฏิบัติงานด้านการพิจารณาโครงการ

๑. บทนำ

การแบ่งประเภทของโครงการชลประทาน อาจแบ่งได้เป็น ๒ ประเภทได้แก่

๑. โครงการชลประทานประเภทบรรเทาทุกข์

๒. โครงการชลประทานประเภทเพิ่มผลผลิต

ซึ่งความหมายของโครงการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังนี้

โครงการชลประทานประเภทบรรเทาทุกข์ หมายถึง โครงการที่สร้างขึ้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของราษฎร อาจจะสร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาทางสังคมหรือปัญหาทางเมือง หรือปัญหาเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่ควรเป็นโครงการชลประทานขนาดเล็ก

โครงการชลประทานประเภทเพิ่มผลผลิต หมายถึง โครงการชลประทานที่สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตรวมของประเทศหรือเพื่อยกฐานะความเป็นอยู่ของราษฎรให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ โครงการชลประทานประเภทนี้ส่วนใหญ่ควรเป็นโครงการชลประทานขนาดกลาง หรืออาจเป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่

นอกจากนี้ การแบ่งประเภทของโครงการชลประทานสำหรับอ่างเก็บน้ำ สามารถแบ่งตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น การแบ่งตามขนาดของโครงการ โดยอาศัยข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงการแยกประเภทของโครงการชลประทานตามความจุพื้นที่ผิวน้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทาน

| ประเภทโครงการอ่างเก็บน้ำ | ความจุอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม.) | พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ (ตร.กม.) | พื้นที่ชลประทาน (ไร่) |
|--------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| โครงการขนาดใหญ่ | มากกว่า ๑๐๐ | มากกว่า ๑๕ | มากกว่า ๘๐,๐๐๐ |
| โครงการขนาดกลาง | น้อยกว่า ๑๐๐ | น้อยกว่า ๑๕ | น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ |
| โครงการขนาดเล็ก | เป็นโครงการที่มี พื้นที่ได้รับประโยชน์ไม่เกิน ๓,๐๐๐ ไร่ สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี หรือ อย่างมากไม่เกิน ๒ ปี ไม่มีการชดเชยค่าที่ดิน โดยทั่วไปแล้วค่าก่อสร้างอยู่ระหว่าง ๑๐ - ๑๕ ล้านบาท | - | - |

โครงการชลประทานขนาดเล็ก ตามนโยบายของรัฐบาลกำหนดให้เป็นโครงการชลประทานประเภทบรรเทาทุกข์(Protective Irrigation Project) ที่เกิดจากความต้องการของราษฎรเพื่อแก้ไขและบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของราษฎรทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ โดยการดำเนินงานต่างๆ ต้องเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๒๔ และวันที่ ๑๑

พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการประสานงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก และกรอบนโยบายการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดเล็กของกรมชลประทาน

การพิจารณาศึกษาโครงการของโครงการชลประทานขนาดเล็ก จึงมีข้อจำกัด ดังนี้

๑) โครงการชลประทานขนาดเล็ก เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เจ้าของพื้นที่ที่ตั้งโครงการไปดูแลบำรุงรักษาใช้ประโยชน์และดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องต่อไป การพิจารณากำหนดประเภทโครงการ นอกจากการพิจารณาความเหมาะสมทางวิศวกรรม อันได้แก่ สภาพภูมิประเทศ, สภาพอุทกวิทยาของแหล่งน้ำที่จะพัฒนาแล้ว ยังต้องคำนึงถึงความเหมาะสมกับศักยภาพของราษฎรในท้องถิ่นนั้นๆ ที่จะเป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและใช้ประโยชน์จากโครงการต่อไป

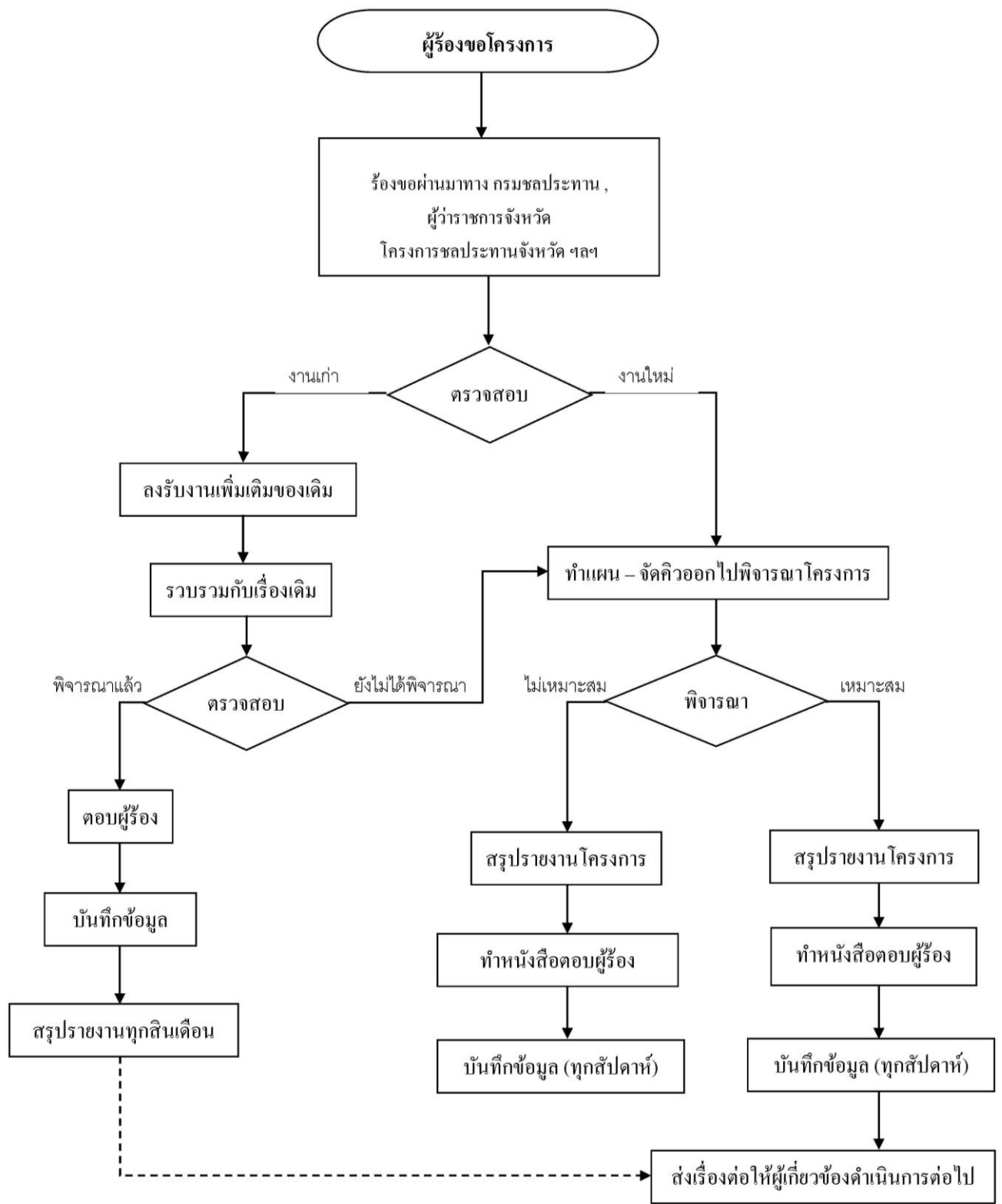
๒) ตามกรอบนโยบายการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดเล็กของกรมชลประทาน ราษฎรเจ้าของที่ดินที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างโครงการต้องยินยอมสละที่ดินให้ดำเนินการโดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยใดๆ

๓) โครงการชลประทานขนาดเล็กที่ราษฎรขอให้ดำเนินการส่วนใหญ่อยู่กระจัดกระจายตามลำน้ำขนาดเล็กในท้องที่ห่างไกล ไม่เคยมีการเก็บรวบรวมสถิติข้อมูลด้านต่างๆ ไว้เป็นการเฉพาะ

๔) การพิจารณาโครงการโครงการชลประทานขนาดเล็ก จะดำเนินการโดยอาศัยแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหารเป็นหลัก ร่วมกับการพิจารณาสภาพภูมิประเทศจริงของโครงการ

๒. แนวทางการศึกษา

แนวทางการศึกษา หรือวิธีการศึกษา เพื่อให้เข้าใจง่าย จึงได้สรุปให้อยู่ในรูปแบบผัง ดังแสดงไว้ตามแผนผังด้านล่างนี้



รูปที่ ๑ ขั้นตอนการพิจารณาโครงการ

๓. รายละเอียดในแต่ละขั้นตอนมีดังนี้

๓.๑ งานพิจารณาโครงการของโครงการฯ ตรวจสอบสภาพปัญหา,สภาพพื้นที่,ตรวจสอบสภาพพื้นที่ และการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ จากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและจัดทำรายงานการพิจารณาโครงการเบื้องต้น

ในขั้นนี้เป็นขั้นแรก งานพิจารณาโครงการของโครงการฯ ได้ศึกษาทำความเข้าใจ เรื่องเดิมที่ เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างโครงการ และได้ออกไปประสานงานกับราษฎรผู้ร้องขอโครงการเป็นครั้งแรก พร้อมทั้งได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม แล้วนำมาจัดทำเป็นรายงาน โดยมีการดำเนินการดังนี้

๓.๑.๑ ทำความเข้าใจวัตถุประสงค์และประเด็นต่างๆ ในหนังสือร้องเรียน

๓.๑.๒ เมื่อทราบจุดที่ตั้งของพื้นที่เป้าหมายที่ขอให้ดำเนินการแล้ว จะดำเนินการดังนี้

๓.๑.๓.๑ ตรวจสอบและเก็บข้อมูลจากสถิติและข้อมูลที่หน่วยงานต่างๆ รวบรวมไว้ โดยดำเนินการตามลำดับดังนี้

ก) ตรวจสอบข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่พัฒนาแล้วในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย โดยหาได้จากบัญชีข้อมูลและแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ เพื่อพิจารณาในเบื้องต้น ว่ามีวิธีการใดที่จะพัฒนาและนำน้ำจากแหล่งน้ำที่มีอยู่มาช่วยแก้ไขปัญหาในพื้นที่เป้าหมาย

ข) รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการศึกษาโครงการ ได้แก่ ข้อมูลด้านอุตุนิยมิวิทยา ข้อมูลด้านอุทกวิทยา และข้อมูลด้านการชลประทาน(ความสัมพันธ์ ดิน-น้ำ-พืช)

๓.๑.๓.๒ ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศและเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในสนาม หมายถึงขั้นตอนที่ต้องเดินทางไปยังพื้นที่ที่ร้องขอให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อตรวจสอบสภาพภูมิประเทศจริงเทียบกับแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ที่เป็นแผนที่หลักใช้ประกอบการพิจารณาโครงการและพบปะราษฎรในพื้นที่เป้าหมายเพื่อขอทราบข้อมูลด้านต่าง ๆ เช่น สภาพน้ำท่าของแหล่งน้ำที่จะพัฒนาเพื่อประกอบการประเมินปริมาณน้ำไหลผ่านหัวงาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมท้องถิ่น ตลอดจนการประกอบอาชีพเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดประเภทและรูปแบบโครงการ การดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องที่จะส่งเสริมต่อไป และสภาพดินทางปฐพีวิทยาและธรณีวิทยา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น ประกอบการพิจารณาออกแบบ เป็นต้น การดำเนินการมีลำดับขั้นตอน ดังนี้.

๓.๑.๓.๓ เตรียมงานเบื้องต้นก่อนออกสนาม ประกอบด้วย

ก. พิจารณาสภาพภูมิประเทศโดยรวมของพื้นที่เป้าหมายและเส้นทางคมนาคมที่จะเข้าสู่พื้นที่ดังกล่าว จากแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

ข. ตรวจสอบข้อมูลที่รวบรวมได้และข้อมูลที่ควรรวบรวมเพิ่มเติมในสนาม ซึ่งสามารถช่วยให้ดำเนินการได้ง่าย โดยจัดให้มีแบบฟอร์มเพื่อตรวจสอบ และอาจใช้เป็นแบบฟอร์มเก็บข้อมูลในสนามด้วย

ค. อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในสนามประกอบด้วย แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ รางวางที่แสดงพื้นที่เป้าหมาย เข็มทิศ เครื่องตรวจสอบพิกัด (G.P.S) เครื่องวัดระยะทาง กล้องถ่ายรูป และแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

๓.๑.๓.๔ การตรวจสอบสภาพพื้นที่ ให้ดำเนินการดังนี้

ก. ไปพบผู้ร้องและผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือสมาชิก อบต. เพื่อสอบถามข้อเท็จจริงและรับทราบวัตถุประสงค์ที่ขอโครงการ สอบถามข้อมูลด้านต่าง ๆ และร่วมตรวจสอบสภาพพื้นที่เป้าหมาย โดยควรระบุชื่อผู้นำชุมชนที่ให้ข้อมูลและร่วมตรวจสอบสภาพพื้นที่ไว้ด้วย เพื่อง่ายต่อการทำงานของทีมงานที่ดำเนินการในขั้นตอนต่อ ๆ ไป เช่น ทีมงานสำรวจ เป็นต้น

ข. ตรวจสอบสภาพแหล่งน้ำและสภาพพื้นที่โดยรวม สอบถามสภาพน้ำท่าของแหล่งน้ำ สภาพดินของแหล่งน้ำและบริเวณใกล้เคียงจากราษฎรในพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการกำหนดจุดที่ตั้งโครงการและประเภทของโครงการ

ค. รูปแบบของโครงการและกำหนดแนวทางการดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง

ง. สอบถามราษฎรเกี่ยวกับความเห็นในการดำเนินโครงการและกิจกรรมที่จะพัฒนาในพื้นที่ทำกินของตนเอง ภายหลังมีการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินปริมาณความต้องการน้ำจากโครงการ และกำหนดรูปแบบและขนาดที่เหมาะสมของโครงการ ตลอดจนผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

จ. สอบถามราษฎรเจ้าของที่ดินที่จะใช้ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับที่ดินที่จะใช้ก่อสร้างโครงการเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ฉ. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ ว่าอยู่ในเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์หรือไม่

๓.๒ งานพิจารณาโครงการของโครงการฯ เลือกที่ตั้ง ประเภท รูปแบบของโครงการ

ตัวอย่างการเลือกที่ตั้งห้วงงานของอ่างเก็บกักน้ำ

ในการเลือกที่ตั้งห้วงงานของอ่างเก็บกักน้ำนั้น โดยปกติมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกที่ตั้งห้วงงานดังนี้

๓.๒.๑ เป็นบริเวณที่มีสภาพภูมิประเทศเหมาะสม (Topographical Suitability) เช่น ควรเป็นบริเวณช่องเขาแคบ หรือมีสันเนินสูงอยู่ใกล้กัน มีบริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำกว้าง ไม่ต้องสร้างทำนบดินยาวเกินไป หรือสูงเกินไป

๓.๒.๒ เป็นบริเวณที่มีสภาพทางธรณีวิทยาและสภาพฐานรากเหมาะสม (Geological and Foundation Suitability) เช่น

๓.๒.๓ ในกรณีที่เป็นทำนบดินควรเป็นบริเวณที่มีชั้นดินดานหรือชั้นหินแข็งไม่ลึกนัก ไม่มีรอยแตกหรือรอยแยกของหินมากเกินไป จนทำให้ Grout ฐานรากไม่ได้หรือค่า Grout แพงเกินไปต้องเป็นบริเวณที่ไม่มีรอยแตกหรือรอยแยกของหินออกจากอ่างเก็บน้ำ จะเป็นเหตุให้น้ำซึมออกไปจากอ่างได้

๓.๒.๔ ห้วงงานควรตั้งอยู่ในบริเวณที่สูง สามารถส่งหรือมี Head เพียงพอที่จะส่งน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกที่ต้องการจะช่วยเหลือได้

๓.๒.๕ ที่ตั้งอาคารควรอยู่ในที่ๆ สามารถส่งน้ำออกจากอ่างไปยังพื้นที่ได้รับประโยชน์ได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องสร้างอาคารทดน้ำเข้าระบบการส่งน้ำอีก อนึ่ง ความยาวของคลองช่วงที่ไม่สามารถจะส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกได้ไม่ควรยาวเกิน ๒ กิโลเมตร

๓.๒.๖ จะต้องคำนึงถึงการวางอาคารประกอบ เช่น Service Spillway, ทำนบดินปิดลำนน้ำเดิม ฯลฯ ประกอบด้วย โดยในบริเวณห้วงงานต้องสามารถ Lay-Out และก่อสร้างอาคารประกอบได้โดยไม่ทำให้ราคาค่าก่อสร้างสูงเกินไป

๓.๒.๗ เป็นบริเวณที่สามารถจะเข้าไปสำรวจรายละเอียดต่าง ๆ รวมทั้งเข้าทำการก่อสร้างได้โดยสะดวก โดยไม่ต้องตัดถนน เข้าห้วงงานที่ยาวเกินความจำเป็น (ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับราคาค่าก่อสร้างโครงการ)

๓.๒.๘ จะต้องคำนึงถึงแหล่งวัสดุที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างด้วย ทั้งนี้เพื่อเลือกแบบอาคารที่เหมาะสมกับสภาพของแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีอยู่ ตัวอย่างเช่นในบริเวณที่มีแหล่งดินชนิดเดียวอาจเลือกแบบทำนบดินที่เป็น Homogeneous แทนแบบ Zoned Type เป็นต้น หรือในบางครั้งจะต้องพิจารณาถึงแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีในท้องถิ่นมาประกอบในการกำหนดชนิดของอาคารห้วงงานด้วย

๓.๒.๙ การเลือกที่ตั้งห้วงงานโครงการอ่างเก็บน้ำอาจจะสร้างในลำน้ำที่มีไหลตลอดปี (Perennial Stream) หรือ ที่มีน้ำไหลตลอดฤดูกาลหรือมีน้ำไหลตลอดฤดูฝน หรือสร้างในลำน้ำประเภทที่มีน้ำไหลมากเมื่อมีฝนตก (Ephemera Stream) ก็ได้

๓.๒.๑๐ การเลือกที่ตั้งห้วงงานประเภทอ่างเก็บน้ำต้องหลีกเลี่ยงการที่จะเกิดน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกเสียหาย จนเป็นเหตุให้คนจำนวนมากได้รับความเดือดร้อนด้วย

๓.๒.๑๑ ไม่ควรให้เกิดปัญหาเรื่องการอพยพหรือย้ายบ้านเรือนราษฎร หรือต้องจัดหาที่ทำกินให้ใหม่มากนักในกรณีที่มีปัญหาเช่นนี้ควรติดต่อรายละเอียดกับทางอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ร่วมพิจารณาและแก้ไขปัญหาดังกล่าว (กรณีเป็นอ่างขนาดกลางขึ้นไป)

๓.๒.๑๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจัดหาที่ดินทำกินให้ใหม่ จะต้องพิจารณาถึงค่าก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน น้ำอุปโภคบริโภค ถ้าเป็นแหล่งชุมชนขนาดใหญ่ก็อาจมีปัญหาระเบียงโรงเรียน สถานีนอนมัย ฯลฯ ซึ่งค่าก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกเหล่านี้จะต้องคิดไว้ในราคางานด้วย ซึ่งอาจจะมีผลต่อการเปิดโครงการได้ เพราะราคาแพงเกินไป (กรณีเป็นอ่างขนาดกลางขึ้นไป)

๓.๒.๑๓ ในกรณีที่มีจุดที่ตั้งห้วงงานมากกว่าหนึ่งแห่ง (มี Alternative Sites) การเลือกหัวตั้งงานจะต้องใช้วิธีเปรียบเทียบราคาค่าก่อสร้างของ Sites ต่าง ๆ ว่า Sites ไตจะมีราคาค่าก่อสร้างต่ำที่สุด หรือว่า Sites ไตมีความเหมาะสมทางด้าน Engineering มากที่สุด

๓.๓ วิเคราะห์ความเหมาะสมเบื้องต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินศักยภาพการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งแยกได้ดังนี้

๓.๓.๑ การหาปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการ (Supply) ซึ่งการหาปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการ

๓.๓.๒ การหาปริมาณความต้องการใช้น้ำจากโครงการ ซึ่งการหาปริมาณความต้องการใช้น้ำจากโครงการ ของโครงการนี้ ประเมินจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคน และการใช้น้ำของพืชที่ทำการเพาะปลูก ซึ่งได้แก่ ข้าวนาปี และพืชฤดูแล้ง

๓.๓.๓ การหาปริมาณน้ำนองสูงสุดและความกว้างสันฝาย

๓.๓.๔ การหาพื้นที่ชลประทาน

๓.๓.๕ การกำหนดเค้าโครงของโครงการ

๓.๔ จัดทำรายงานการศึกษาโครงการเบื้องต้น และจัดส่งรายงานเพื่อการสำรวจและออกแบบ โดยมีแบบฟอร์มพิจารณาโครงการดังนี้

๓.๔.๑ แบบฟอร์ม พค. ๐๑ รายงานการพิจารณาความเหมาะสมเบื้องต้น

- โครงการอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก

- โครงการฝายทดน้ำขนาดเล็ก

๓.๔.๒ แบบฟอร์ม พค. ๐๒ รายงานการพิจารณาความเหมาะสมเบื้องต้น

- โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ

- งานศูนย์บริการเกษตรกรเคลื่อนที่

๓.๔.๓ แบบฟอร์ม พค. ๐๓ รายงานการพิจารณาโครงการเบื้องต้นตามกระบวนการปรับปรุงระบบชลประทาน

๓.๔.๔ แบบฟอร์ม พค. ๐๔ รายงานการพิจารณาความเหมาะสมเบื้องต้น

- สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ก่อสร้างใหม่

- สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ปรับปรุงขยายพื้นที่ชลประทาน

๔. ตัวอย่างโครงการที่ไม่ควรศึกษาโครงการ

ตัวอย่างโครงการที่ไม่ควรศึกษาโครงการในขั้นตอนต่อไป มีดังนี้.

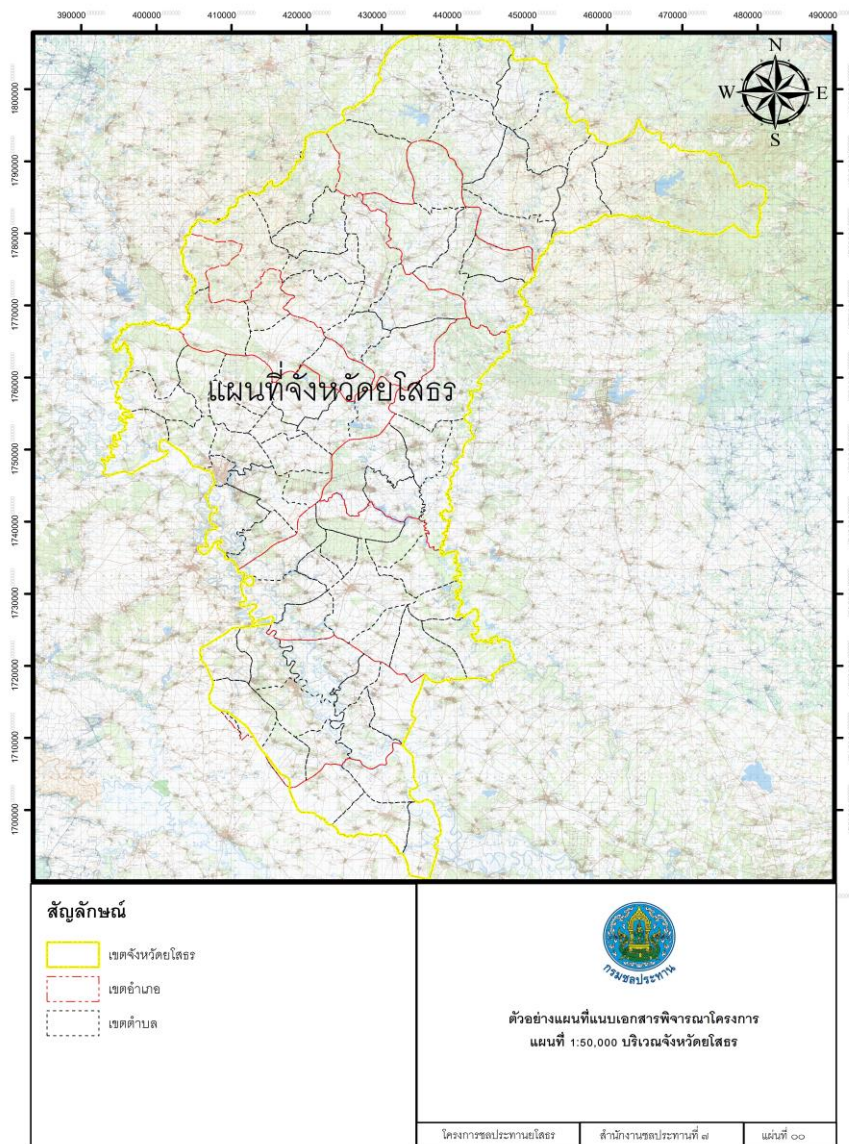
๔.๑) หน่วยงานอื่นก่อสร้างแล้วหรือมีแผนงานจะก่อสร้างโดยได้ดำเนินการเตรียมความพร้อม

๔.๒) มีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอื่นบริเวณใกล้เคียงและพื้นที่เป้าหมายได้รับประโยชน์จากโครงการนั้นอย่างสมบูรณ์อยู่แล้ว

๔.๓) เป็นโครงการที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์และเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ กำหนดไม่ให้มีการพัฒนาหรือก่อสร้างโครงการใด ๆ

๔.๔) บริเวณโครงการมีปัญหาเรื่องที่ดินที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้

๕. รูปแผนที่ประกอบการพิจารณาโครงการ



รูปที่ ๒ แผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหารบริเวณเขตจังหวัดเชียงใหม่

๖.รูปภาพการออกพื้นที่พิจารณาโครงการ



รูปที่๑_สอบถามสภาพน้ำท่าของแหล่งน้ำ สภาพดินของแหล่งน้ำ และบริเวณใกล้เคียงจากราษฎรในพื้นที่



รูปที่๒ สอบถามสภาพความเป็นอยู่ของราษฎรในชุมชนเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลส่วนหนึ่งในการเลือกประเภทโครงการ



รูปที่๓ สอบถามราษฎรเจ้าของที่ดินที่จะใช้ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับที่ดินที่จะใช้ก่อสร้างและรูปแบบของโครงการและกำหนดแนวทางการดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องโครงการเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป



รูปที่๔-รูปที่๕ สอบถามราษฎรเกี่ยวกับความเห็นในการดำเนินโครงการและกิจกรรมที่จะพัฒนาในพื้นที่ทำกินของตนเอง ภายหลังจากมีการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินปริมาณความต้องการน้ำจากโครงการ และกำหนดรูปแบบและขนาดที่เหมาะสมของโครงการ ตลอดจนผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ