



คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

คู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น
(สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

คำนำ

อ้างถึงคำสั่งสำนักงานชลประทานที่ ๓ ที่ ๑๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) ตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการความรู้ ปี พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ให้สำนัก/กอง จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมทุกกระบวนการภายในปี พ.ศ.๒๕๖๒ และเพื่อให้การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องครอบคลุมทุกกระบวนการ และแล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด จึงแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) ในแต่ละสายงาน ได้แก่ สายงานบริหารทั่วไป สายงานวิศวกรรม สายงานจัดสรรน้ำ และปรับปรุงระบบชลประทาน สายงานส่งน้ำและบำรุงรักษา สายงานเครื่องจักรกล

ในการจัดทำคู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) นั้น จะอยู่ในสายงานวิศวกรรมซึ่งได้มอบหมายให้ฝ่ายพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรม สำนักงานชลประทานที่ ๓ เป็นผู้ดำเนินการและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ต่อไป

คณะผู้จัดทำ ฝ่ายพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรม
สำนักงานชลประทานที่ ๓
กรมชลประทาน

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

คู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

รหัสคู่มือ สขบ.๓/ผวศ ๑/๒๕๖๑

หน่วยงานที่จัดทำ

ฝ่ายพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรม

สำนักงานชลประทานที่ ๓

ที่ปรึกษา

นายฉัตรชัย ทองปอนด์

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม สำนักงานชลประทานที่ ๓

พิมพ์ครั้งที่ ๒

จำนวน ๒ เล่ม

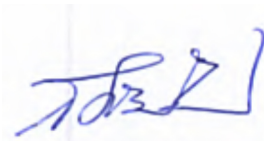
สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หมวดหมู่ วิศวกรรม

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

คู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

ได้ผ่านการตรวจสอบ กลับกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบกลับกรองคู่มือการปฏิบัติงาน
ของสำนักงานชลประทานที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว จึงถือเป็นคู่มือฉบับสมบูรณ์
สามารถใช้เป็นเอกสารเผยแพร่และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน



ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....

(สมชัย แต่งไทย)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ



ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย ทองปอนด์)

ตำแหน่ง คณะทำงาน



ลงชื่อ.....

(นางสาวทิวาตรี ทั้งทอง)

ตำแหน่ง คณะทำงานและเลขานุการ ฯ

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

เรื่อง การจัดทำรายงานพัฒนาลุ่มน้ำเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

จัดทำโดย

นายเกษม ไกรสีกาจ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายพิจารณาโครงการ

นายโกสินทร์ ผลาชีวะ

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

นายปิยะวุฒิ พรินทรากุล

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

นายธนทัต จริตไวยุทธ์

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

สังกัด สำนักงานชลประทานที่ ๓

สังกัด สำนักงานชลประทานที่ ๓

สังกัด สำนักงานชลประทานที่ ๓

สังกัด สำนักงานชลประทานที่ ๓

สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียด/ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรม สำนักงานชลประทานที่ ๓
โทรศัพท์ ๐-๕๕๓๓-๓๐๑๐

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	๑
ขอบเขต	๑
คำจำกัดความ	๑
หน้าที่ความรับผิดชอบ	๒
Work Flow	๗
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๑๑
ระบบติดตามประเมินผล	๑๔
เอกสารอ้างอิง	๑๕
แบบฟอร์มที่ใช้	๑๕
ภาคผนวก	๑๖

คู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้เป็นแนวทางหรือคู่มือสำหรับการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

๑.๒ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ ให้การทำงานเป็นมืออาชีพ

๒. ขอบเขต

คู่มือการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) ได้กำหนดขอบเขตความสัมพันธ์ของแหล่งน้ำและพื้นที่รับประโยชน์ โดยการนำน้ำจากแหล่งน้ำด้วยวิธีการสูบน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร การพิจารณาโครงการเบื้องต้นต้องคำนึงถึงปริมาณน้ำต้นทุนโดยเฉพาะในช่วงน้ำน้อย ข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญ ได้แก่ น้ำฝน น้ำใต้ดิน การเพาะปลูก เป็นต้น

๓. คำจำกัดความ

ข้อมูลทุติยภูมิ หมายความว่า เป็นข้อมูลที่มีการรวบรวมไว้แล้ว ซึ่งอาจเก็บไว้ใช้ในการบริหารหน่วยงานนั้นๆ หรือมีการประมวลผลเป็นข้อมูลสารสนเทศแล้ว ผู้ใช้ข้อมูลไม่จำเป็นต้องไปสำรวจเอง สามารถนำมาใช้ได้เลย ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย แต่ต้องศึกษาว่า ข้อมูลนั้นเก็บรวบรวมมาเหมาะสมหรือไม่

กชข.๒ค หมายความว่า ข้อมูลระดับหมู่บ้านที่แสดงสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระดับการศึกษา การมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน สุขภาพและอนามัย สภาพแรงงาน และยาเสพติด ซึ่งดำเนินการจัดเก็บทุกหมู่บ้านในเขตชนบทเป็นประจำทุก ๒ ปี ทำให้ทราบว่าประชาชนในหมู่บ้านต่างๆ มีคุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่ในด้านต่างๆ เป็นอย่างไร แต่ละหมู่บ้านมีปัญหาในเรื่องใดบ้าง(ตัวชี้วัดใดบ้าง)ที่ควรได้รับการแก้ไข นอกจากนี้ยังสามารถจัดระดับการพัฒนาของหมู่บ้านได้เป็น ๓ ระดับ คือ หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ ๑ (ล้ำหลัง) หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ ๒ (ปานกลาง) หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ ๓ (ก้าวหน้า)

แผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ หมายความว่า เป็นการเทียบอัตราส่วนระหว่างระยะจริงกับระยะในแผนที่ โดยต้องเทียบในหน่วยวัดระยะหน่วยเดียวกัน เช่น ระยะจริง ๕๐,๐๐๐ เซนติเมตร (หรือ ๕๐๐ เมตร) พอลงในแผนที่จะเท่ากับ ๑ เซนติเมตร

แผนที่ ๑:๒๕๐,๐๐๐ หมายความว่า เป็นการเทียบอัตราส่วนระหว่างระยะจริงกับระยะในแผนที่ โดยต้องเทียบในหน่วยวัดระยะหน่วยเดียวกัน เช่น ระยะจริง ๒๕๐,๐๐๐ เซนติเมตร (หรือ ๒,๕๐๐ เมตร หรือ ๒.๕๐ กิโลเมตร) พอลงในแผนที่จะเท่ากับ ๑ เซนติเมตร

เขตลุ่มน้ำ (Watershed หรือ Drainage หรือ Basin หรือ Catchment) หมายความว่า เป็นเขตทางภูมิศาสตร์ที่ใช้เส้นสันปันน้ำเป็นตัวกำหนดพื้นที่ โดยอาศัยหลักเกณฑ์ที่ว่า ฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำใด จะไหลมารวมกันเป็นลำธาร เป็นคลอง และบรรจบกันเป็นแม่น้ำไหลลงทะเลในที่สุด

เส้นสันปันน้ำ (Boundary) หมายความว่า เป็นแนวที่ลากผ่านจุดที่สูงที่สุดหรือสันเขา ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็นสองด้าน หรืออีกนัยหนึ่ง เมื่อฝนตกบนพื้นที่นี้ จะถูกแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน และไหลลงสู่แต่ละด้านในทางปฏิบัติ เส้นสันปันน้ำลากตามแนวจุดสูงสุดของเส้นชั้นความสูง

พื้นที่ลุ่มน้ำ (Catchment area) หมายความว่า พื้นที่ซึ่งล้อมรอบด้วยสันปันน้ำ (boundary) เป็นพื้นที่รับน้ำฝนของแม่น้ำสายหลักในลุ่มน้ำนั้น ๆ เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ลุ่มน้ำจะไหลออกสู่ลำธารสายย่อย ๆ (sub-order) แล้วรวมกันออกสู่ลำธารสายใหญ่ (order) และรวมกันออกสู่แม่น้ำสายหลัก (mainstream) จนไหลออกปากน้ำ (outlet) ในที่สุด

การจัดการลุ่มน้ำ หมายความว่า การจัดการพื้นที่หนึ่งพื้นที่ใดที่มีขอบเขต(เขตลุ่มน้ำ) ที่แน่ชัด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ได้น้ำที่มีปริมาณเหมาะสม (quantity) คุณภาพดี (quality) และมีระยะเวลาการไหล (timing) ตลอดทั้งปีอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งสามารถควบคุมเสถียรภาพของดินและการใช้ทรัพยากรอื่น ๆ ในพื้นที่นั้นด้วย

น้ำท่า (Runoff) หมายความว่า ปริมาณน้ำฝนที่ไหลบนผิวดินหลังฝนตก รวมกันเป็นลำธาร ห้วย และเป็นแม่น้ำในที่สุด หรือเป็นปริมาณน้ำส่วนที่ไหลจากฝนทั้งหมดซึ่งสูญหายบางส่วนสู่ชั้นดิน และการระเหยตลอดจนการดูดซึมไปใช้โดยพืช

น้ำต้นทุน หมายความว่า ปริมาณรวมของน้ำท่าในแต่ละลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ทางทฤษฎีแต่ในทางปฏิบัติแล้ว หากไม่มีการเก็บกักน้ำท่าไว้ น้ำส่วนนี้จะไหลลงสู่พื้นที่ที่ต่ำกว่าและลงทะเลในที่สุด

น้ำใช้การ หมายความว่า ปริมาณน้ำต้นทุน ที่สามารถเก็บกักไว้เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ระหว่างฤดูฝนและหลังฤดูฝน

การจัดทำแผนหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำ หมายความว่า การนำแผนลุ่มน้ำที่มีการจัดสรรน้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ภายในลุ่มน้ำแล้ว มากำหนดพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์ให้สอดคล้องกับทรัพยากรอื่นๆ และกำหนดจุดที่จะต้องมีการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือมีการกักเก็บน้ำ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละพื้นที่ของลุ่มน้ำ จากนั้นกำหนดเป็นโครงการแผนงานก่อสร้างและงบประมาณที่คาดว่าจะต้องใช้ในการพัฒนา

การวางแผนลุ่มน้ำ หมายความว่า การศึกษาและคำนวณปริมาณน้ำต้นทุนของแต่ละลุ่มน้ำ สำนวจความต้องการใช้น้ำของด้านต่างๆ ภายในลุ่มน้ำทั้งปัจจุบันและอนาคต สำนวจปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ จากนั้นกำหนดแผนการใช้น้ำและการจัดหาแหล่งน้ำให้เกิดความสมดุลและสอดคล้องกับสภาพสังคม เศรษฐกิจของลุ่มน้ำ ทั้งนี้ แผนการใช้น้ำจะต้องคำนึงถึงการอนุรักษ์ เพื่อให้สามารถใช้ได้อย่างยั่งยืนด้วย

การจัดสรรน้ำในระบบลุ่มน้ำ หมายความว่า การแบ่งปันน้ำในลุ่มน้ำให้แก่ผู้ใช้น้ำต่าง ๆ อย่างเหมาะสมตามปริมาณน้ำต้นทุนของลุ่มน้ำที่มีอยู่ โดยสำวจความต้องการใช้น้ำของด้านต่างๆ ได้แก่ การใช้น้ำอุปโภคบริโภค รักษาสมดุลนิเวศน์ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภายในลุ่มน้ำทั้งปัจจุบันและอนาคต และปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ในรอบฤดูฝนและการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าที่จะเกิดขึ้น จากนั้นกำหนดแผนการใช้น้ำโดยหลักการจัดลำดับความสำคัญ ทำให้เกิดความสมดุลของปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่กับน้ำที่ต้องการใช้โดยให้สอดคล้องกับสภาพสังคม เศรษฐกิจของลุ่มน้ำ

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

๔.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๓ รับทราบและพิจารณาผลการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น

๔.๒ ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม ให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะ แผนงานโครงการที่อยู่ในลุ่มน้ำที่มีการจัดทำรายงานการศึกษา

๔.๓ หัวหน้าฝ่ายพิจารณาโครงการ พิจารณาตรวจสอบ กำหนดขอบเขตให้ตรงกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดทำรายงาน

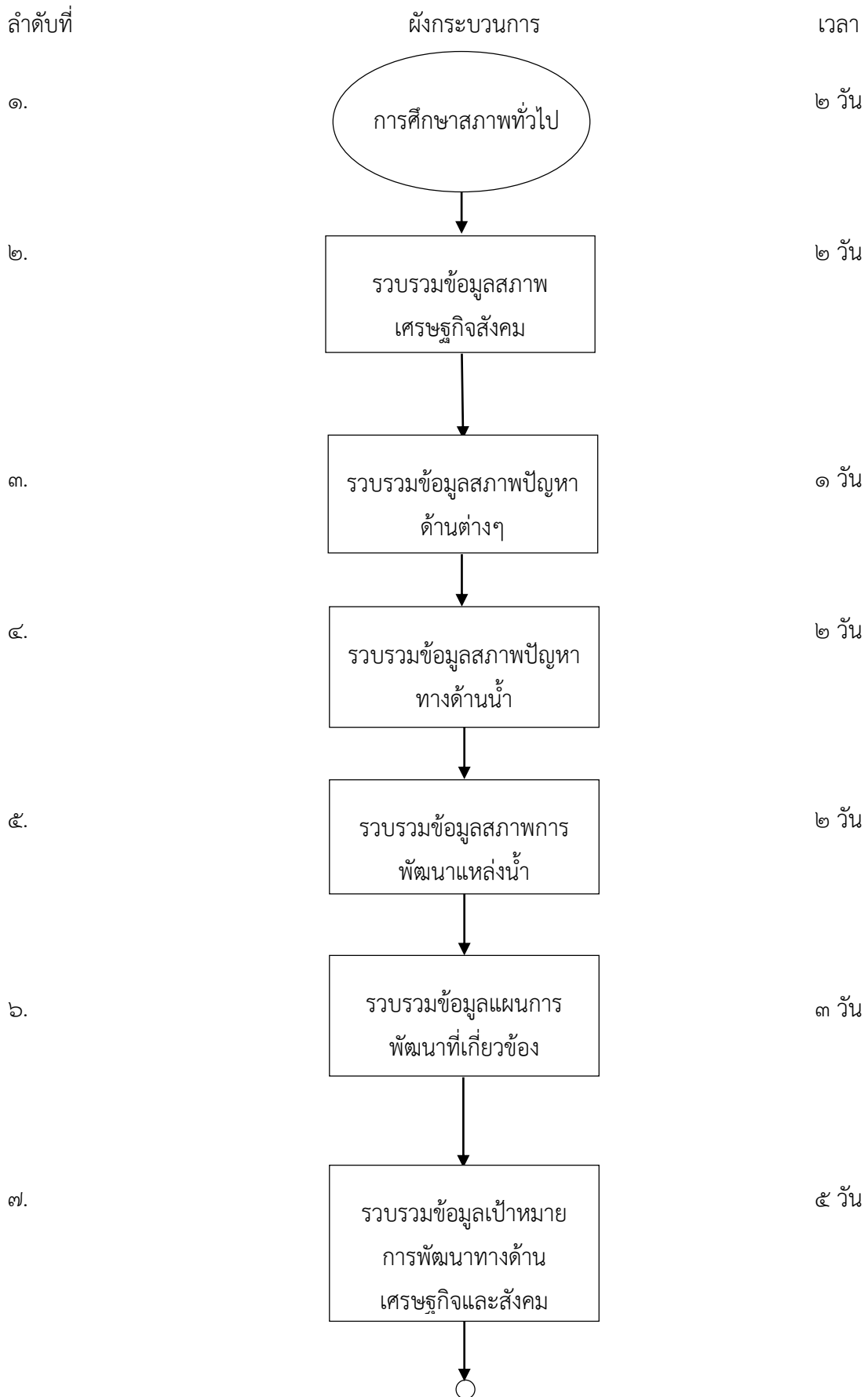
๔.๔ ผู้จัดทำรายงาน กำหนดขอบเขต วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดทำรายงาน

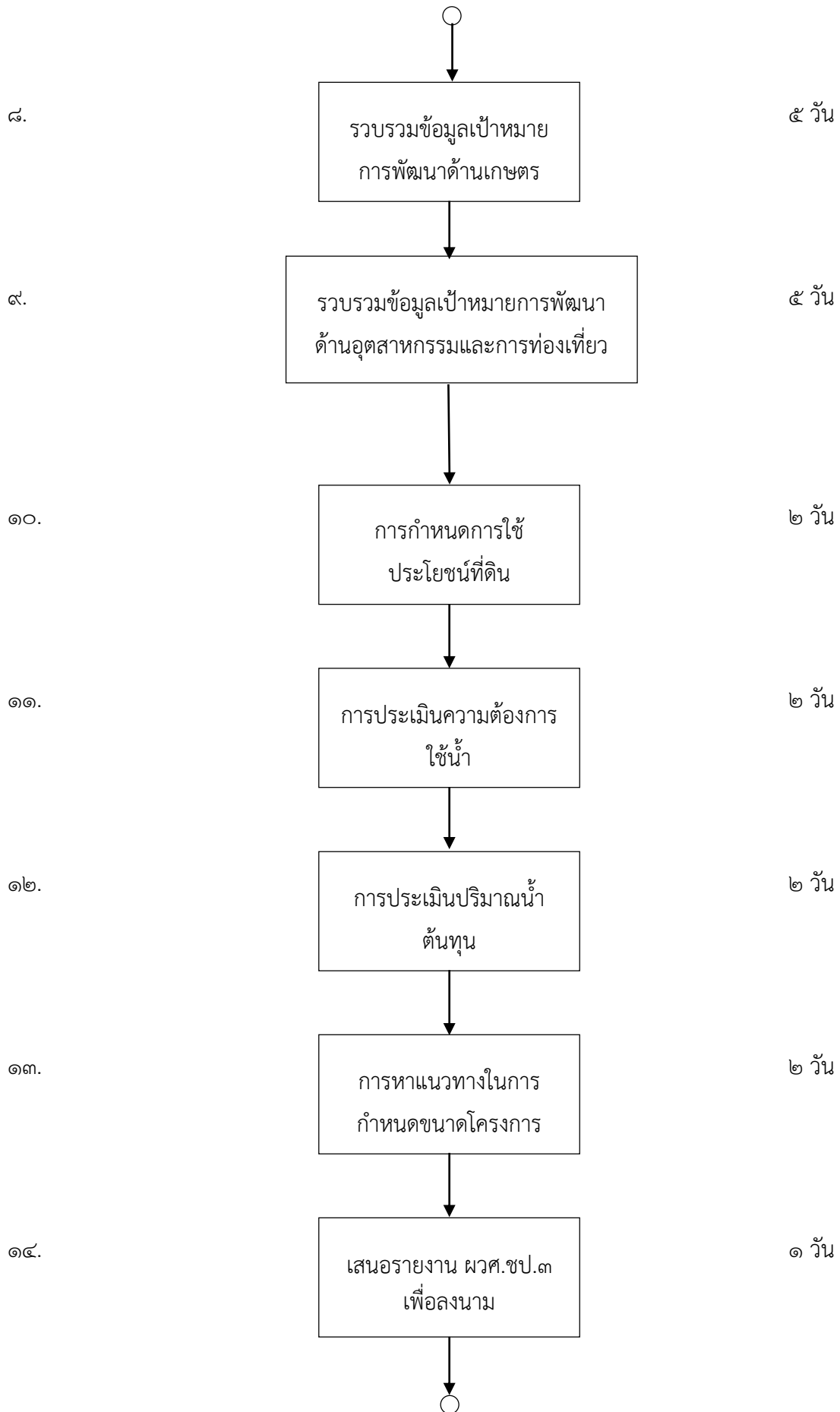
สรุปกระบวนการ การจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

กระบวนการ การจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) ประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญ ดังนี้

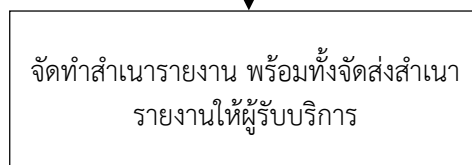
- ๑.๑ การศึกษาสภาพทั่วไป
- ๑.๒ รวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม
- ๑.๓ รวบรวมข้อมูลสภาพปัญหาด้านต่างๆ
- ๑.๔ รวบรวมข้อมูลสภาพปัญหาทางด้านน้ำ
- ๑.๕ รวบรวมข้อมูลสภาพการพัฒนาแหล่งน้ำ
- ๑.๖ รวบรวมข้อมูลแผนการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๗ รวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ๑.๘ รวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาด้านเกษตร
- ๑.๙ รวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว
- ๑.๑๐ การกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ๑.๑๑ การประเมินความต้องการใช้น้ำ
- ๑.๑๒ การประเมินปริมาณน้ำต้นทุน
- ๑.๑๓ การหาแนวทางในการกำหนดขนาดโครงการ
- ๑.๑๔ หัวหน้าฝ่ายพิจารณาโครงการ (พค.ชป.๓) นำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) เสนอให้ผู้ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม (ผวศ.ชป.๓) เพื่อลงนาม
- ๑.๑๕ จัดทำสำเนารายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๑๖ จัดเก็บรายงานรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) (ต้นฉบับ) พร้อมทั้งจัดทำไฟล์รายงานในรูปแบบ Digital

Work Flow กระบวนการการจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) ในภาพรวม





๑๕.



๑ วัน

๑๖.



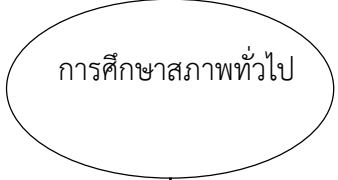
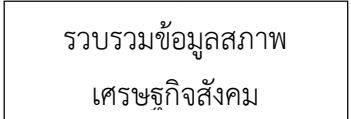
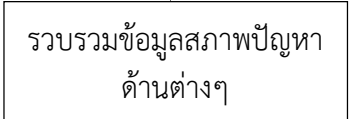
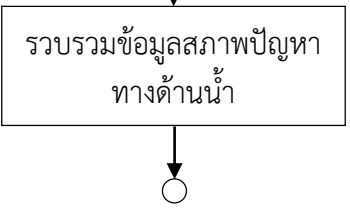
๑ วัน

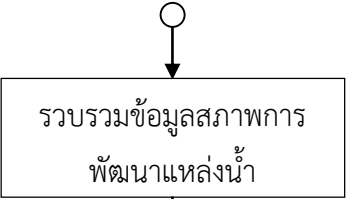
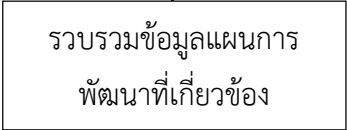
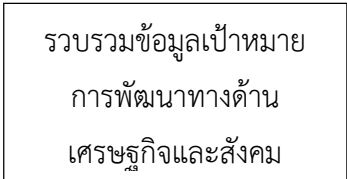
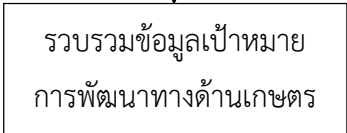

รวมเวลาทั้งหมด ๓๘ วัน

๕. Work Flow

ชื่อกระบวนการ : การจัดทำรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

ตัวชี้วัดผลลัพธ์กระบวนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน: รายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๑.		๒ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการศึกษาสภาพทั่วไปและพิจารณาสภาพพื้นที่จริงและ/หรือ สอบถามจากราษฎร/หน่วยงานในพื้นที่		วิศวกร ชลประทาน ผู้จัดทำรายงาน พิจารณา โครงการ เบื้องต้น
๒.		๒ วัน	ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่		
๓.		๑ วัน	ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพปัญหาในพื้นที่		
๔.		๒ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพปัญหา		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๕.		๒ วัน	ทางด้านน้ำในพื้นที่		
๖.		๓ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดิยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพการ พัฒนา แหล่งน้ำในพื้นที่		
๗.		๕ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดิยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมแผนพัฒนาทุกด้านใน พื้นที่ศึกษา		
๘.		๕ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดิยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมแผนพัฒนาทางด้าน เศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา		
			ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดิยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมข้อมูลเป้าหมายการ พัฒนาทางด้านเกษตรในพื้นที่ศึกษา		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๙.	<p>รวบรวมข้อมูลเป้าหมาย การพัฒนาด้าน อุตสาหกรรมและการ ท่องเที่ยว</p>	๕ วัน			
๑๐.	<p>การกำหนดการใช้ ประโยชน์ที่ดิน</p>	๒ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดข้อมูลหลัก เป็นการรวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา		
๑๑.	<p>การประเมินความต้องการ ใช้น้ำ</p>	๒ วัน	ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลชุดข้อมูลหลัก เป็นการรวบรวมแผน ข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาในด้านอื่นๆ แล้วจึงแปลงมาเป็นแผนการใช้ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษา		
๑๒.	<p>การประเมินปริมาณน้ำ ต้นทุน</p>	๒ วัน	ศึกษาความต้องการใช้น้ำรายเดือน จากแผนการใช้ที่ดิน หรือการใช้น้ำปัจจุบัน แล้วคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในอนาคต		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๑๓.	<p>การหาแนวทางในการกำหนดขนาดโครงการ</p>	๒ วัน	ศึกษาปริมาณน้ำท่ารายเดือน หากมีข้อมูลการตรวจวัด ให้ใช้ข้อมูลจากการตรวจวัด		
๑๔.	<p>เสนอรายงาน ผวศ.ชป.๓ เพื่อลงนาม</p>	๑ วัน	ศึกษาเปรียบเทียบระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนและปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เพื่อกำหนดขนาดโครงการ		
๑๕.	<p>จัดทำสำเนารายงาน พร้อมทั้งจัดส่งสำเนารายงานให้ผู้รับบริการ</p>	๑ วัน	เสนอรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้น (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า) ฉบับสมบูรณ์ให้ ผวศ.ชป.๓ เพื่อลงนาม		
๑๖.	<p>จัดเก็บรายงานต้นฉบับ</p>	๑ วัน	จัดทำสำเนารายงานและจัดส่งสำเนารายงานให้กับผู้รับบริการ		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะ เวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
			จัดเก็บรายงานต้นฉบับ		

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไขการปฏิบัติงาน
๑. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการศึกษาสภาพทั่วไปและพิจารณาสภาพพื้นที่จริงและ/หรือสอบถามจากราษฎร/หน่วยงานในพื้นที่	ใช้แผนที่ ๑:๒๕๐,๐๐๐ ๑:๕๐,๐๐๐, ดุสภาพพื้นที่จริง สอบถามจากประชาชนในพื้นที่		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๒. ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่	รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่าง แหล่งข้อมูล เช่น กชช.๒ค. , รายงานฝ่ายปกครองระดับต่างๆ เป็นต้น		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๓. ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพปัญหาในพื้นที่	โดยสอบถามจากหน่วยงาน ราษฎร หรือผู้นำชุมชนที่อาศัยในพื้นที่		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๔. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพปัญหาทางด้านน้ำในพื้นที่	โดยการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านน้ำ เช่น สำนักงานชลประทาน โครงการชลประทานจังหวัด โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กลุ่มผู้ใช้น้ำที่อยู่ในพื้นที่		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๕. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลักเป็นการรวบรวมข้อมูลสภาพการพัฒนาลำน้ำในพื้นที่	โดยการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านน้ำ เช่น สำนักงานชลประทาน โครงการชลประทานจังหวัด โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กลุ่มผู้ใช้น้ำที่อยู่ในพื้นที่ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นต้น		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไขการปฏิบัติงาน
๖. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมแผนพัฒนาทุกด้านในพื้นที่ศึกษา	รวบรวมแผนพัฒนาในทุกๆด้านที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนชาติ , แผนภูมิภาค , แผนจังหวัด , แผนอำเภอ , แผนตำบล , แผนการเกษตร , แผนอุตสาหกรรม เป็นต้น		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๗. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมแผนพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา	รวบรวมแผนพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกี่ยวข้อง		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๘. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาทางด้านเกษตรในพื้นที่ศึกษา	รวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาทางด้านเกษตรในพื้นที่ศึกษา		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๙. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา	รวบรวมข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๑๐. ศึกษาโดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิเป็นหลัก เป็นการรวบรวมแผน ข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาในด้านอื่นๆ แล้วจึงแปลงมาเป็นแผนการใช้ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษา	รวบรวมแผน ข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาในด้านอื่นๆ แล้วจึงแปลงมาเป็นแผนการใช้ที่ดิน ในพื้นที่ศึกษา		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไขการปฏิบัติงาน
๑๑.ศึกษาความต้องการใช้น้ำรายเดือนจากแผนการใช้ที่ดิน หรือการใช้น้ำปัจจุบันแล้วคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในอนาคต	ประเมินความต้องการใช้น้ำรายเดือน จากกิจกรรมต่างๆ เช่น ความต้องการอุปโภคบริโภค ความต้องการทางด้านอุตสาหกรรม ความต้องการด้านเกษตรกรรมจากแผนการใช้ที่ดิน หรือการใช้น้ำปัจจุบันแล้วคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในอนาคต		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๑๒.ศึกษาปริมาณน้ำท่ารายเดือน หากมีข้อมูลการตรวจวัด ให้ใช้ข้อมูลจากการตรวจวัด	ประเมินปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก สถานีวัดน้ำที่มีการตรวจวัด หรือการคำนวณจาก Rational Formula หรือประเมินจากแผนที่ Yield Map		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๑๓.ศึกษาเปรียบเทียบระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนและปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่	เปรียบเทียบระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนและปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อกำหนดขนาดโครงการ		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๑๔.เสนอรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้นฉบับสมบูรณ์ ให้ ผวศ.ชป.๓ เพื่อลงนาม	พค.ชป.๓ ตรวจสอบรายงาน จากนั้นจึงเสนอรายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้นฉบับสมบูรณ์ให้ ผวศ.ชป.๓ ลงนาม	แบบบันทึกข้อความขอส่ง รายงานพิจารณาโครงการ เบื้องต้นฉบับสมบูรณ์	พค.ชป.๓	
๑๕.จัดทำสำเนารายงานและจัดส่งสำเนารายงานให้กับผู้รับบริการ	จัดทำสำเนารายงานพิจารณาโครงการเบื้องต้นฉบับสมบูรณ์ที่ ผวศ.ชป.๓ ลงนามแล้ว และจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวให้ผู้รับบริการต่อไป	แบบบันทึกข้อความขอส่ง รายงานพิจารณาโครงการ เบื้องต้นฉบับสมบูรณ์	วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	
๑๖.จัดเก็บรายงานต้นฉบับ	จัดเก็บรายงานต้นฉบับและจัดเก็บเป็นไฟล์ .pdf		วิศวกรชลประทาน ผู้จัดทำรายงานพิจารณา โครงการเบื้องต้น	

๗. ระบบติดตามประเมินผล

กระบวนการ	มาตรฐาน/คุณภาพงาน	วิธีการติดตามประเมินผล	ผู้ติดตาม/ ประเมินผล	ข้อเสนอแนะ

๘. เอกสารอ้างอิง

๘.๑ กลุ่มมาตรฐานวางโครงการ สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน พฤษภาคม ๒๕๕๐ ,
มาตรฐานการศึกษา เพื่อวางแผนพัฒนาลุ่มน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑

๙. แบบฟอร์มที่ใช้

ภาคผนวก

