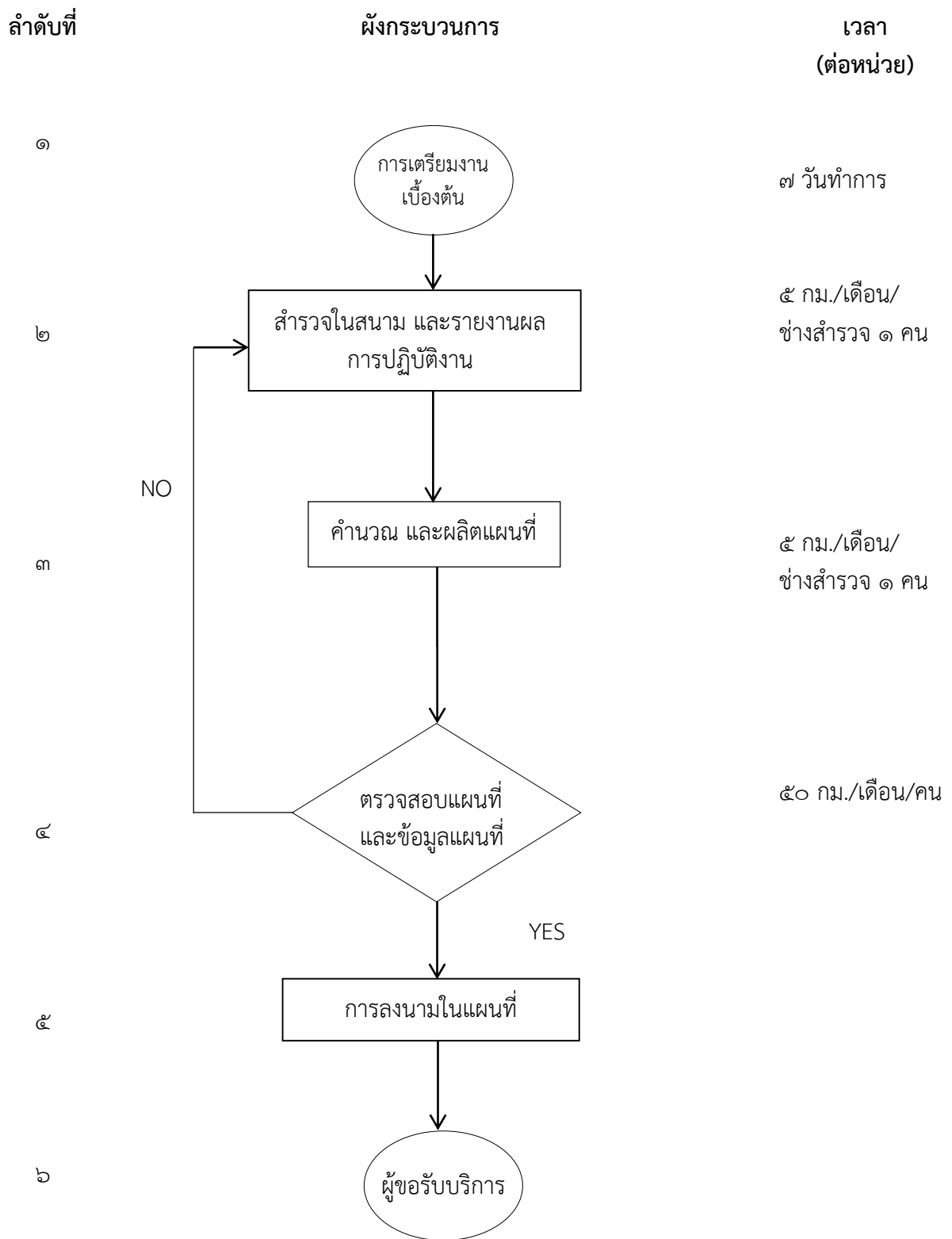


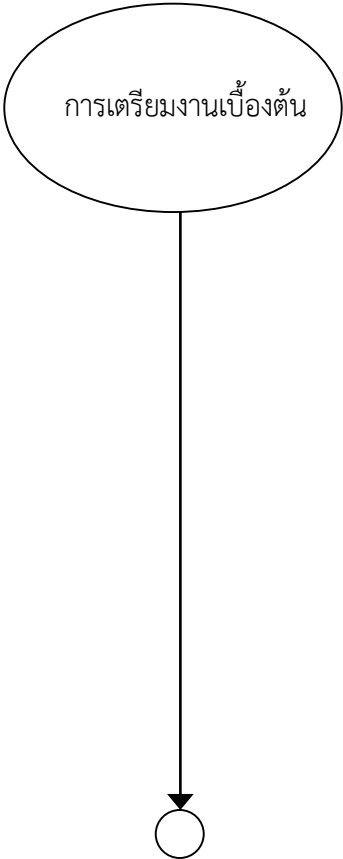
Work Flow กระบวนการ การจัดทำแผนที่สำรวจปักหลักเขตชลประทาน



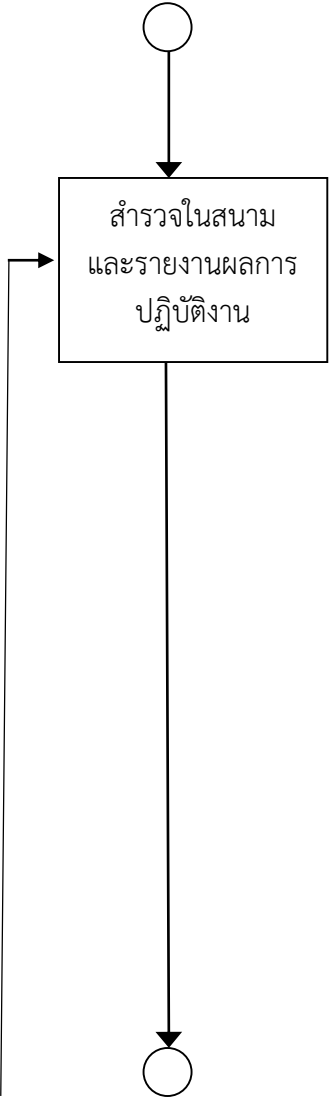
๕. Work Flow กระบวนการ

ชื่อกระบวนการ : การจัดทำแผนที่สำรวจป่าหลักเขตชลประทาน

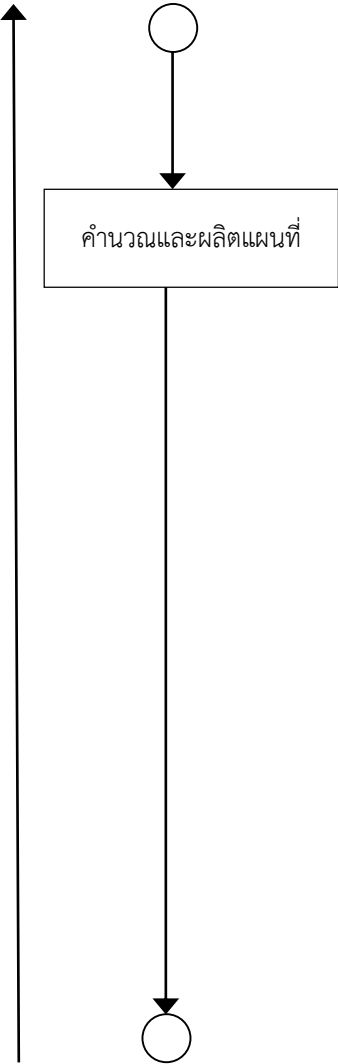
ตัวชี้วัดที่สำคัญของกระบวนการ : ร้อยละความสำเร็จของโครงการสำรวจทำแผนที่ตามที่ได้รับมอบหมาย

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐาน / คุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๑.		๕ กม./เดือน		ดำเนินการได้ภายในเวลาที่กำหนด	ผู้ควบคุมงานสำรวจ


* หมายเหตุ : ผู้ควบคุมการสำรวจ ปฏิบัติตามคำสั่ง เรือง ให้ช่างสำรวจไปปฏิบัติงาน

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๒.	 <pre> graph TD Start(()) --> Process[สำรวจในสนาม และรายงานผลการ ปฏิบัติงาน] Process --> End(()) Process --> Process </pre>	๕ กม./ เดือน/ ช่างสำรวจ ๑ คน	ดำเนินการสำรวจในสนามให้แล้วเสร็จตาม แผนงาน	<p>๑. เกณฑ์งานสำรวจรังวัดด้วยกล้องวัดมุม และเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๑.๑ ระยะของหมุดวงรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมุดวงรอบห่างกันไม่น้อยกว่า ๐.๑ ก.ม. หรือตามความเหมาะสม เช่น เขตชุมชนหนาแน่น <p>๑.๒ การวัดมุมหรือทิศทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล้องที่ใช้ต้องอ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑.๐ฟิลิปดา - จำนวนศูนย์กล้อง ๒ ศูนย์ - ความผิดที่ต่างจากค่าเฉลี่ยที่ต้องตัดทิ้ง ๕.๐ ฟิลิปดา <p>๑.๓ การวัดระยะทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความละเอียดของการวัดระยะ ๑/๓๐,๐๐๐ หรือดีกว่า <p>๑.๔ การส่องมุมแบบสวนกลับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนชุดการวัด 2 D/R - ความต่างชุดที่ยอมให้ ๒๐ฟิลิปดา - จำนวนหมุดที่อยู่ระหว่างหมุดที่รู้ค่า ไม่เกิน ๒๐ หมุด <p>๑.๕ ภาคของทิศ (Azimuth-Az)</p>	ผู้ควบคุมการ สำรวจ

				<p>- ความคลาดเคลื่อนของอะซิมุท เข้าบรรจบไม่เกิน ± 8 ฟลิปดาต่อหมุด หรือ $30 \sqrt{n}$</p> <p>๒. เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเชิง ตำแหน่งจากการรังวัดด้วยดาวเทียม</p> <p>๒.๑ การตรวจสอบเครื่องรับ สัญญาณดาวเทียมโดยรับสัญญาณที่หมุด ดาวเทียม Static ซึ่งทราบค่าพิกัด ± 4 เซนติเมตร</p> <p>๒.๒ การตรวจสอบการรับสัญญาณ ดาวเทียมโดยให้ทำการรับสัญญาณ ดาวเทียม ซ้ำ ๒ ครั้ง ± 4 เซนติเมตร</p> <p>๒.๓ การตรวจสอบค่าพิกัดฉากเดิม และค่าพิกัดฉากใหม่ของหลักเขต ซป. ± 4 เซนติเมตร + $(D*100/5000)$ D = ผลรวมของระยะระหว่าง หมุดหลักฐานแผนที่กับระยะโยงยึด หน่วยเป็นเมตร</p>	
ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ

<p>๓.</p>		<p>๕ กม./ เดือน/ ช่างสำรวจ ๑ คน</p>	<p>ดำเนินการคำนวณตรวจสอบผลสำรวจ และผลิตแผนที่</p>	<p>ตามเกณฑ์งานสำรวจรังวัด ด้วยกล้อง วัดมุม และเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ หรือเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเชิงตำแหน่ง จากการรังวัดด้วยดาวเทียม ตามคุณลักษณะที่สำนักสำรวจด้าน วิศวกรรมและธรณีวิทยากำหนด</p>	<p>- สก.๑ - ๔ สช.</p>
<p>ลำดับ</p>	<p>ผังกระบวนการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>รายละเอียดงาน</p>	<p>มาตรฐานคุณภาพงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

๔.		๕๐ กม./เดือน/คน	ดำเนินการตรวจสอบแผนที่และข้อมูลแผนที่	ดำเนินการได้ภายในเวลาที่กำหนด	ตส.รว.
ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ

๕.			<p>๑. ผู้ควบคุมการสำรวจและผู้ปฏิบัติงานสนาม</p> <p>๒. หัวหน้างานสำรวจกันเขต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>๓. หัวหน้าโครงการหรือผู้แทนลงนามรับรองแนวเขตในกรณีที่ไม่มีแบบแสดงแนวเขตงานชลประทาน</p> <p>๔. หัวหน้างานตรวจสอบข้อมูลและแผนที่</p> <p>๕. หัวหน้าฝ่ายสำรวจกันเขตที่ ๑ - ๔ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>๖. หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม</p> <p>๗. ผู้อำนวยการส่วนกันเขตและประสานงานรังวัด</p> <p>๘. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา</p>	ลงนามเมื่อผลงาน ถูกต้อง ครบถ้วน	ว.สธ.
ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
					

๖.			หนังสือนำส่งพร้อมสำเนาแผนที่และเอกสารประกอบให้กับผู้ขอรับบริการ	ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้อง ทันเวลา	ว.สธ.
----	---	--	---	---	-------

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
<p>๑. การเตรียมงานเบื้องต้น</p>	<p>๑. จัดทำแผนปฏิบัติงาน สารบัญแสดงตำแหน่งและขอบเขตงาน หลักเขต ชป. หลักเขตที่ดินและหนังสือแจ้งโครงการ</p> <p>๑.๑ จัดทำแผนที่สารบัญแสดงตำแหน่งและขอบเขตที่จะสำรวจ</p> <p>๑.๒ จัดหาและตรวจสอบรายละเอียดโค้งของแบบแสดงแปลนและรูปตัดตามยาว หรือแบบแสดงตำแหน่งขอบเขตชลประทานที่กรมฯ ได้อนุมัติแล้ว</p> <p>๑.๓ จัดทำแผนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>๑.๔ จัดทำหนังสือแจ้งแผนดำเนินการสำรวจให้โครงการทราบ เพื่อแจ้งให้ผู้ปกครองท้องที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป</p> <p>๑.๕ จัดหาแบบหมายเหตุหลักฐานที่อยู่ใกล้บริเวณงานที่จะสำรวจ</p> <p>๑.๖ กรณีพื้นที่สำรวจอยู่ในเขตป่าไม้ ให้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อขออนุญาตหน่วยงานของกรมป่าไม้ ก่อนจะเข้าดำเนินการสำรวจปักหลักเขต</p> <p>๑.๗ จัดทำหลักเขต ชป. และหลักเขต</p>	<p>- หนังสือแจ้งโครงการ</p> <p>- แบบแสดงแนวเขตงาน ชลประทานต่างๆ</p> <p>- แบบหมายเหตุหลักฐาน</p> <p>- หมายเหตุฐานแผนที่ (แบบ ค - ๑)</p>	<p>ผู้ควบคุมงานสำรวจ</p>	<p>การปฏิบัติงานในการจัดทำแผนที่สำรวจปักหลักเขตชลประทาน ปฏิบัติตาม</p> <p>๑. พระราชบัญญัติชลประทานหลวง พ.ศ. ๒๔๘๕</p> <p>๒. หลักการสำรวจและทำแผนที่ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา</p> <p>๓. เกณฑ์งานสำรวจรังวัด ด้วยกล้องวัดมุมและเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเชิงตำแหน่งจากรังวัดด้วยดาวเทียม</p> <p>๔. มาตรฐานการเขียนแผนที่กันเขต</p>

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
<p>๒. การสำรวจในสนาม และ การรายงานผลการปฏิบัติงาน</p>	<p>ที่ดิน “ ด ” ให้ถูกต้องตามแบบมาตรฐาน ของกรมชลประทาน โดยดูแบบจาก ภาคผนวก</p> <p>การดำเนินงานสำรวจปักหลักเขต ชลประทานในสนาม</p> <p>๑. กรณีห้วงงาน กรณีอ่างเก็บน้ำ บ่อยืมดิน</p> <p>๑.๑ ห้วงงาน บ่อยืมดิน วางแนวขอบเขต ในภูมิประเทศตามแบบแสดงแนวเขตงาน ชลประทาน หรือโดยโครงการเป็น ผู้ชี้นำ และกำหนดจุดปักหลักเขต</p> <p>๑.๒ อ่างเก็บน้ำ สำรวจระดับเพื่อหา ขอบเขตอ่างเก็บน้ำตามที่แบบแสดงแนวเขต งานชลประทาน กำหนดโดยวิธีการระดับชั้น ที่ ๓ และกำหนดจุดปักหลักเขต</p> <p>๑.๓ บริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ละ ขนาดกลาง ปักหลักเขตที่ระดับน้ำสูงสุด หรือระดับที่กรมกำหนดเป็นกรณีพิเศษ ส่วนอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กปักหลักเขตตาม แนวขอบเขตทุกระยะ ๕๐ ม. กับทุกมุมหัก เหลี่ยม</p>	<p>๑. สมุดสนาม</p> <p>๒. รายการคำนวณวงรอบ</p> <p>๓. รายการคำนวณโยงยึด (Side Shot)</p> <p>๔. ขนาดแผ่นระวางแผนที่ แสดงแนวเขตงานชลประทาน</p>	<p>ผู้ควบคุมงานสำรวจ</p>	

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑.๔ บริเวณอ่างเก็บน้ำให้กำหนด กม. ๐+๐๐๐ ไว้ด้านขวา (หันหน้าไปตามทิศทาง น้ำไหล) ของจุดเริ่มต้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำตัด กับแนวเขตทำนบดินหรือเขื่อน โดยนับ ระยะ กม. ตามเข็มนาฬิกา</p> <p>๑.๕ เส้นโครงในแนวเขตงาน ชลประทาน ที่มีระยะมากกว่า ๔ กม. ให้ พิจารณาสร้างหมุดหลักฐานถาวรแบบ ข ที่ ระยะ ๒ กม.ตามความเหมาะสม (สร้างหมุด หลักฐานในตำแหน่งที่มั่นคง หากไม่สามารถ หาตำแหน่งที่มั่นคงได้ให้พิจารณาตามความ เหมาะสม) เส้นโครงสำรวจในบริเวณแนว เขตงานชลประทานต้องฝังหมุดหลักฐาน ถาวรแบบ ค ทุกจุดโดยทำการโยงยึดหมาย พยานอย่างน้อย ๓ จุด ทุกหมุด กรณีอ่าง เก็บน้ำ เส้นโครงสำรวจควรอยู่ที่ตำแหน่ง ระดับเก็บกักสูงสุด หรือ ถนนรอบอ่าง กรณีเส้นโครงสำรวจอยู่บนถนน พื้น คอนกรีต หรืออาคารชลประทานให้ใช้หมุด หลักฐานถาวรแบบ ค - ๑</p> <p>๑.๖ โยงค่าพิกัดจากหมุดหลักฐาน ใกล้เคียงที่ทราบค่าแล้ว ไปยังหลักเขตทุก หลักโดยวิธีการวางรอบชั้นที่ ๓ และ/หรือโยง ยึดโดยวิธี SIDE SHOT</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑.๗ ค่าพิกัดของหมุดหลักฐานและหลักเขตให้ใช้ระบบ UTM</p> <p>๒. คลองส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ ถนนชลประทาน คลองระบายน้ำหรือคันกันน้ำ</p> <p>๒.๑ สํารวจวางแนวศูนย์กลางในภูมิภาค ออกมาจากแนวศูนย์กลางวัดระยะให้ได้เขตตามแบบแสดงแนวเขตงานชลประทานและปักหลักเขต</p> <p>๒.๒ หากหมุดหลักฐานแนวศูนย์กลางเดิมหาย ให้โยงค่าพิกัดจากหมุดหลักฐานที่ทราบค่าแล้วมายังตำแหน่งแนวศูนย์กลางตามแบบแสดงแนวเขตงานชลประทาน</p> <p>๒.๓ ปักหลักเขตทุกระยะ ๒๐๐ ม. หากแนวเขตงานชลประทาน (คลองหรือถนน) มีความกว้างกว่า ๑๕๐ ม. ให้ปักหลักเขต ซป. ทุก ๑๐๐ ม. ในเขตชุมชนปักหลักเขตทุกระยะ ๕๐ ม. กับปักหลักเขตที่จุดต้นโค้ง กลางโค้ง ปลายโค้ง และทุก ๒๐ ม. ตามลักษณะของโค้ง</p> <p>๒.๔ เก็บรายละเอียดถนน แม่น้ำ ลำคลอง ฯลฯ ที่แนวเขตงานชลประทานตัดผ่านให้ใส่ชื่อถนนหรือหมายเลขทางหลวง พร้อมทั้งแสดงทิศทางไปยังสถานที่ใกล้เคียง</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>ส่วนแม่น้ำหรือลำคลองให้ใส่ชื่อทิศทางการไหลของน้ำด้วย</p> <p>๒.๕ หากแนวเขตงานชลประทานตลอดสายมีเขตไม่เท่ากัน จะต้องปักหลักเขตเพิ่มเติมตรง กม. ที่มีการลดหรือขยายเขต</p> <p>๒.๖ หากแนวเขตงานชลประทานตัดผ่านทางหลวงแผ่นดิน ถนน ทางรถไฟ ให้ปัก หลักเขตเพิ่มตรงจุดที่แนวเขตทั้งสองตัดกัน โดยระบุ กม. ที่แนวเขตงานชลประทานตัดผ่านศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดิน ถนน ทางรถไฟ</p> <p>๒.๗ เส้นโครงในแนวเขตงานชลประทาน ที่มีระยะมากกว่า ๔ กม. ให้พิจารณาสร้างหมุดหลักฐานถาวรแบบ ข ที่ระยะ ๒ กม.ตามความเหมาะสม (สร้างหมุดหลักฐานในตำแหน่งที่มั่นคง หากไม่สามารถหาตำแหน่งที่มั่นคงได้ให้พิจารณาตามความเหมาะสม) เส้นโครงสำรวจในบริเวณแนวเขตงานชลประทานต้องฝังหมุดหลักฐานถาวรแบบ ค ทุกจุดโดยทำการโยงยึดหมายพยานอย่างน้อย ๓ จุด ทุกหมุดกรณีอ่างเก็บน้ำ เส้นโครงสำรวจควรอยู่ที่ตำแหน่งระดับเก็บกักสูงสุด หรือ ถนนรอบ</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>อ้าง กรณีเส้นโครงสำรวจอยู่บนถนน พื้นคอนกรีต หรืออาคารชลประทานให้ใช้หมุดหลักฐานถาวรแบบ ค - ๑</p> <p>๒.๘ โยงค่าพิกัดจากหมุดหลักฐานใกล้เคียงที่ทราบค่าแล้ว ไปยังหลักเขตทุกหลักโดยวิธีการวงรอบชั้นที่ ๓ และ/หรือโยงยัดโดยวิธี SIDE SHOT</p> <p>๒.๙ ค่าพิกัดของหมุดหลักฐานและหลักเขตให้ใช้ระบบ UTM</p> <p>๓. การปักหลักเขตชลประทาน</p> <p>๓.๑ ปักหลักเขตให้อยู่ในแนวตั้งตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้ โดยหันหน้าหลักเขตด้านที่มีตัวอักษรและตัวเลขเข้าหาบริเวณหัวงาน อ่างเก็บน้ำ และแนวศูนย์กลางคลองส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ ถนนชลประทาน คลองระบายน้ำหรือคันกั้นน้ำ</p> <p>๓.๒ ปักหลักเขตลึกลงไปในพื้นที่ดินประมาณ ๖๐ ซม.</p> <p>๓.๓ การปักหลักเขตอยู่ในบ่อยืมหรือป่าพรุ เพิ่มความยาวของหลักเขตให้มีความสูงเสมอกับระดับน้ำในบ่อยืมหรือป่าพรุ กรณีตำแหน่งที่ต้องปักหลักเขตอยู่บนถนน พื้นคอนกรีต หรืออาคาร</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
<p>๓. ดำเนินการคำนวณ ตรวจสอบ ผลสำรวจและผลิตแผนที่</p>	<p>ชลประทานให้ใช้หลักเขตชลประทาน แบบ ชป-๑</p> <p>๓.๔ การปักหลักเขต ให้ใช้วิธีถ่ายค่า พิกัดทุกหลัก</p> <p>๑. การคำนวณโดยใช้โปรแกรมคำนวณและ Plot แผนที่ นำค่าพิกัด อะซิมูท ของหมุด แรกออกและเข้าบรรจบมุม ระยะ ของสาย งานวงรอบนำมาคำนวณ ได้ Closure = ๑:๕,๐๐๐ ขึ้นไป</p> <p>๒. ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัด หมุดแรกออกและหมุดเข้าบรรจบ</p> <p>๓. ตรวจสอบความถูกต้องของอะซิมูท หมุดแรกออกและหมุดเข้าบรรจบ</p> <p>๔. ตรวจสอบความถูกต้องของกรอกมุม และระยะ ในรายการคำนวณ</p> <p>๕. ตรวจสอบความถูกต้องของ แผนที่ สำรวจปักหลักเขตชลประทาน</p> <p>มาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขต ชลประทาน</p> <p>๑. บริเวณหัวงานและอ่างเก็บน้ำ</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑.๑ จัดทำแผ่นระวางแผนที่ โดยใช้กระดาษโพลีเอสเตอร์ กำหนดตารางกริดขนาด ๑๐x๑๐ ซม. ใช้มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐ หรือมาตราส่วนที่เหมาะสมตามขนาดของพื้นที่ที่จะเขียนแผนที่กำหนดแนวเส้นกริดให้ทิศเหนือหันขึ้นทางด้านหัวกระดาษ</p> <p>๑.๒ ลงตำแหน่งและหมายเลขหลักเขต สป. และหมุดหลักฐานถาวรทั้งแบบ ข. และแบบ ค. ทุกหมุด พร้อมทั้งแสดงแนวเขตงานชลประทาน โดยแสดงรายละเอียดการโยยียดเส้นโครงสำรวจ ส่วนระยะโยยียดให้แสดงในตารางค่าพิกัดหลักเขต ตามรายละเอียดมาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขตชลประทาน</p> <p>๑.๓ แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจปักหลักเขต แบบหมายเหตุหลักฐานและตารางแสดงค่าพิกัดของหลักเขต สป. ตามรายละเอียดมาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขตชลประทาน</p> <p>๑.๔ เขียนรายละเอียดขอบระวางตามรายละเอียดมาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขตชลประทาน</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑.๕ ตัวเลข และตัวอักษรบนแผ่น ระวางทั้งหมด ให้เขียนหันขึ้นทางด้านหัว กระดาษ โดยใช้เครื่องเขียนบรรทัดร่อง อักษรหรือ PLOT ด้วยระบบคอมพิวเตอร์</p> <p>๑.๖ ให้แสดงแนวศูนย์กลางของแนว ทำนบดิน คันดิน เขื่อน ถนน แม่น้ำ ลำ คลอง ฯลฯ ที่แนวขอบเขตชลประทานตัด ผ่านด้วยเส้นประ</p> <p>๑.๗ ตามแนวขอบเขตให้เขียนเลข กม. กำกับไว้ทุกระยะ ๕๐๐ เมตร โดย กำหนด กม. ๐+๐๐๐ ไว้ด้านขวา (หันหน้า ไปตามทิศทางน้ำไหล) ของจุดเริ่มต้นที่ ขอบเขตอ่างเก็บน้ำตัดกับแนวเขตทำนบดิน หรือเขื่อน โดยนับระยะ กม. ตามเข็มนาฬิกา</p> <p>๑.๘ จัดทำสารบัญแผ่นต่อไว้ด้านล่าง ของแผ่นระวางให้ชัดเจน</p> <p>๑.๙ กรณีที่โครงการเป็นผู้นำชี้หรือ กำหนดขอบเขต ให้หัวหน้าโครงการลงนาม รับรองการนำชี้ในแผนที่ด้วย</p> <p>๑.๑๐ กรณีที่มีการสำรวจปักหลักเขต เพิ่มเติมและสามารถที่จะ PLOT ลงในแผ่น ที่ฉบับเดิมได้ ให้ผู้ดำเนินการลงชื่อในช่อง หมายเหตุให้ชัดเจน</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑.๑๑ ระบุหมายเลขแบบในแผนที่ “ปักหลักเขตงานชลประทานตามแบบ เลขที่...”</p> <p>๑.๑๒ ตรวจสอบ มาตรฐาน ชื่อ โครงการ รายละเอียดงาน ให้ตรงกับ ประมาณการ</p> <p>๒. บริเวณคลองส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ คลอง ระบายน้ำ คันกั้นน้ำ หรือ ถนนกรม ชลประทาน</p> <p>๒.๑ จัดทำแผ่นระวางแผนที่ โดยใช้ กระดาษโพลีเอสเตอร์ กำหนด ตารางกริด ขนาด ๑๐x๑๐ ซม. ใช้มาตรฐาน ๑:๕๐๐๐ หรือมาตรฐานที่เหมาะสม วางรูปแผนที่ให้ทิศทางของแนวคลองส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ คลองระบายน้ำ หรือถนน ชลประทาน ไปทิศทางของแนวคลองส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ คลองระบายน้ำ หรือถนน ชลประทานไปในทิศทางเดียวกันกับแบบ ก่อสร้าง โดยไม่จำเป็นต้องใช้ทิศเหนือหันขึ้น ทางด้านหัวกระดาษ พร้อมทั้งแสดงรูปทิศ เหนือ แสดงตารางกริด เฉพาะที่ครอบคลุม แนวปักหลักเขต</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
<p>๔. ดำเนินการตรวจสอบแผนที่และข้อมูลแผนที่</p>	<p>๒.๒ ปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อ ๑.๒ , ๑.๓ , ๑.๔ , ๑.๕ , ๑.๖ , ๑.๗ , ๑.๘ , ๑.๙ , ๑.๑๐ , ๑.๑๑ และ ๑.๑๒</p> <p>๒.๓ ไม่ต้องแสดงรายละเอียดโค้ง แต่ให้แสดงลำดับที่ของ PL. โดยใช้เครื่องหมายแผนที่ตามมาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขตชลประทาน</p> <p>๒.๔ แสดงตำแหน่ง กม. ๐+๐๐๐ ให้ชัดเจนว่าแยกมาจากแนวคลอง แนวถนน ฯลฯ สายใดตรง กม.เท่าใด กรณีช่วงแนวเขต จาก กม.๐+๐๐๐ อยู่ในบริเวณเขตหัวงานซึ่งไม่ต้องปักหลักเขตให้แสดงแนวศูนย์กลางด้วยเส้นประและแสดงระยะ กม. ตามแบบทุกระยะ ๕๐๐ เมตร โดยใช้เครื่องหมายแผนที่ตามมาตรฐานการเขียนแผนที่สำรวจกันเขตชลประทาน</p> <p>๒.๕ กรณีการเขียนแผนที่ปักหลักเขตคลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำที่เป็นคลองธรรมชาติให้ดำเนินการเช่นเดียวกัน สำหรับการันระยะ กม. ให้วัดระยะตามแนวศูนย์กลางของคลองธรรมชาติ</p> <p>๒.๖ กรณี ระยะเขตงานที่กำหนด (Right of way) มีความกว้างน้อยกว่า ๔๐ เมตร ไม่ต้องแสดงเส้นโครงสำรวจ</p>		<p>ตส.รว.</p>	

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑. ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดหมุด แรกออกและหมุดเข้าบรรจบ</p> <p>๒. ตรวจสอบความถูกต้องของอาซิมุท หมุดแรกออกและหมุดเข้าบรรจบ</p> <p>๓. ตรวจสอบความถูกต้องของกรอกมุม และระยะ ในรายการคำนวณ</p> <p>๔. ตรวจสอบความถูกต้องของ แผนที่ สำรวจปักหลักเขตชลประทาน</p> <p>๕. หากตรวจสอบพบความผิดพลาด คลาดเคลื่อน ส่งให้ผู้ปฏิบัติดำเนินการแก้ไข ให้แล้วเสร็จก่อนการลงนาม</p>			

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
<p>๕. การลงนามในแผนที่</p> <p>๖. ผู้ขอรับบริการ</p>	<p>๑. ผู้ควบคุมการสำรวจ ผู้สำรวจ ผู้ คำนวณ ผู้เขียน และผู้ตรวจงานสนาม</p> <p>๒. หัวหน้างานสำรวจกันเขต หรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย</p> <p>๓. หัวหน้าโครงการหรือผู้แทนลงนาม รับรองแนวเขตในกรณีที่ไม่มีแบบ</p> <p>๔. หัวหน้างานตรวจสอบข้อมูล และ แผนที่</p> <p>๕. หัวหน้าฝ่ายสำรวจกันเขตที่ ๑-๔ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>๖. หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมบริหาร</p> <p>๗. ผู้อำนวยการส่วนกันเขตและ ประสานงานรังวัด</p> <p>๘. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้าน วิศวกรรมและธรณีวิทยา</p> <p>ทั้งนี้ให้ระบุ วัน เดือน ปี ที่ลงนามไว้ด้วย ทุกครั้ง</p>		<p>ว.สธ.</p> <p>ว.สธ.</p>	<p>ผู้สำรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีข้าราชการอย่าง น้อย ๑ คน - พนักงานราชการลง นามผู้เดียวไม่ได้ - ผู้ลงนามในแผนที่เป็น ผู้รับผิดชอบผลงาน - กรณีปักหลักเขต ชลประทาน ที่มีแบบ อนุมัติแล้ว ให้แสดง หมายเลขแบบ - กรณีปักหลักเขต ชลประทาน โดยโครงการ เป็นผู้กำหนดขอบเขตให้ หัวหน้าโครงการหรือ ผู้แทนลงนามในช่อง “ปัก เขตตามโครงการกำหนด เขตหรือนำชี้เขต”

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
	<p>๑. สร.รว. ๑ - ๑๗ บันทึกส่งผลการจัดทำแผนที่ ผ่าน สก.๑ - ๔ สธ. ถึง ตส.รว. ผ่าน วว.สธ.</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บัญชีรายละเอียดแผนงานสำรวจปักหลักเขต - รายการคำนวณวงรอบและโยงยึด - แผนที่สำรวจปักหลักเขต และ แผ่นซีดี <p>๒. ตส.รว. รายงานผลการตรวจสอบตามมาตรฐานการเขียนแผนที่ เสนอ วว.สธ.</p> <p>๓. วว.สธ. เสนอ ผสร.สธ. และ ผส.สธ. ลงนามตามลำดับ</p> <p>๔. วว.สธ. ถ่ายสำเนาแผนที่ให้โครงการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>๕. บันทึกส่งงานพร้อมเอกสารประกอบ</p>		

๗. ระบบติดตามประเมินผล

กระบวนการ	มาตรฐาน/คุณภาพงาน	วิธีการติดตามประเมินผล	ตัวชี้วัดกระบวนการในจุดวิกฤต (ตัววัดความสำเร็จในการดำเนินการตามกระบวนการ ขั้นตอนที่กำหนด)	ผู้ติดตาม/ประเมิน
๑. การเตรียมงานเบื้องต้น	<p>๑. ตรวจสอบหลักฐานเอกสารความครบถ้วนสมบูรณ์ของหลักฐานเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๒. ตรวจสอบข้อมูลการสำรวจตามเกณฑ์งานที่กำหนด</p>			ผู้ควบคุมการสำรวจ
๒. สำรวจภาคสนาม การรายงานผลการปฏิบัติงาน	การดำเนินงานเป็นไปตามหลักการสำรวจและทำแผนที่ และหลักเกณฑ์การปักหลักเขต และการหมายสีขอบอ่างเก็บน้ำชลประทาน	กำกับ ดูแล การปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติ		ผู้ควบคุมการสำรวจ
๓. การคำนวณ ตรวจสอบผลสำรวจและผลิตแผนที่	ข้อมูลถูกต้องตามมาตรฐานเกณฑ์งานที่กำหนด	กำกับ ดูแล การปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติ		ผู้ควบคุมการสำรวจ
๔. ดำเนินการตรวจสอบแผนที่และข้อมูลแผนที่	ผลการจัดทำแผนที่สำรวจปักหลักเขตสมบูรณ์ครบถ้วน ถูกต้องตามเกณฑ์งานที่กำหนด	ตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนและถูกต้องตามเกณฑ์งานที่กำหนด		ตส.รว.
๕. การลงนามในแผนที่				สก.๑ - ๔

กระบวนการ	มาตรฐาน/คุณภาพงาน	วิธีการติดตามประเมินผล	ตัวชี้วัดกระบวนการในจุดวิกฤต (ตัววัดความสำเร็จในการดำเนินการตามกระบวนการ ขั้นตอนที่กำหนด)	ผู้ติดตาม/ประเมิน
๖. ผู้ขอรับบริการ	ผลการจัดทำแผนที่สำรวจปักหลักเขต สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องตามเกณฑ์งานที่กำหนด แล้วเสร็จทันเวลา ตามแผนงาน	แบบฟอร์มแสดงความพึงพอใจ	ได้รับแบบฟอร์มแสดงความพึงพอใจตอบกลับ ร้อยละ ๙๐	สธ. ว.สธ. ผสร.สธ. ผสร.สธ. ว.สธ.

