




















CB-2-2 การสำรวจและออกแบบสะพาน

	ขั้นตอน	กลุ่มงานออกแบบโครงสร้าง (สะพาน) สำนักสำรวจออกแบบ					เอกสาร/ระบบที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา
		หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	หน.งานสำรวจ	หัวหน้าชุดสำรวจ	หัวหน้างานออกแบบ	ผู้มีอำนาจ		
1	รับมอบบัญชีรายชื่อสายทาง , ตำแหน่งที่จะก่อสร้างและประเภทของงาน เช่นก่อสร้างใหม่ , ขยายความกว้างสะพานต่อความยาวสะพาน ฯลฯ จากหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ						บัญชีรายชื่อสายทาง	1 วัน
2	ดำเนินการวางแผนสำรวจอาคารระบายน้ำ						แผนสำรวจอาคารระบายน้ำ	
3	รับมอบแผนการสำรวจจาก หัวหน้างานสำรวจ และจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์และแบบฟอร์มบันทึก เพื่อดำเนินการสำรวจและเก็บรายละเอียด จัดทำ Profile-Cross Section ทวนสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนการเสนอให้หัวหน้างานสำรวจ						แผนสำรวจอาคารระบายน้ำ	10 วัน
4	ตรวจสอบความถูกต้อง , ความครบถ้วนสมบูรณ์ ของข้อมูลที่ได้รับมาทั้งหมดถ้าไม่ถูกต้องหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอให้ส่งกลับ หัวหน้าชุดสำรวจดำเนินการสำรวจเพิ่มเติม ถ้าถูกต้องครบถ้วนให้หัวหน้าชุดสำรวจทำการเขียนแผนที่แนวทางและระดับต่อไป						แผนสำรวจอาคารระบายน้ำ	2 วัน
5	หัวหน้าชุดสำรวจและช่างสำรวจดำเนินการเขียนแบบรายละเอียดและเสนอ หัวหน้างานสำรวจพิจารณา						- แผนที่แนวทางของถนน/สะพาน/ท่ออุโมงค์ คสล. Profile และ Cross Section ถนนและลำน้ำ - แผนที่แสดงที่ตั้งสะพานหรือท่ออุโมงค์ คสล.	5 วัน
6	ตรวจสอบแบบรายละเอียดที่ได้รับ ถ้าไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ให้หัวหน้าชุดสำรวจทำการแก้ไข ถ้าตรวจสอบแล้วถูกต้อง จึงเสนอให้หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบพิจารณา						- แผนที่แนวทางของถนน/สะพาน/ท่ออุโมงค์ คสล. Profile และ Cross Section ถนนและลำน้ำ - แผนที่แสดงที่ตั้งสะพานหรือท่ออุโมงค์ คสล.	1 วัน
7	ตรวจสอบข้อมูลและแบบรายละเอียดให้ถูกต้องกับข้อกำหนดและความต้องการของกรมทางหลวง และมอบข้อมูล และแบบรายละเอียดให้หัวหน้างานออกแบบเพื่อดำเนินการออกแบบต่อไป						- แผนที่แนวทางของถนน/สะพาน/ท่ออุโมงค์ คสล. Profile และ Cross Section ถนนและลำน้ำ - แผนที่แสดงที่ตั้งสะพานหรือท่ออุโมงค์ คสล.	
8	รับเอกสาร							1 วัน
9	ตรวจสอบพื้นที่จริงในสนาม ตรวจสอบสภาพอาคารระบายน้ำเดิม ตรวจสอบพื้นที่รับน้ำ (ปริมาณน้ำ)							
10	วางแผนการก่อสร้างปรับปรุง						แผนการก่อสร้างปรับปรุง	
11	เลือกรูปแบบโครงสร้าง ใช้แบบมาตรฐานได้ คำนวณออกแบบใหม่							1 เดือน
12	สังเขียนแบบ						แบบก่อสร้าง	1 เดือน
13	ผู้มีอำนาจ (ผู้ออกแบบ, หัวหน้าส่วนออกแบบ, กลุ่มงานโครงสร้าง) ตรวจสอบทวนแบบ แก้ไขความถูกต้อง						แบบก่อสร้าง	1 เดือน
14	ลงนามแบบ เมื่อผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบเห็นชอบ และวิศวกรใหญ่ด้านสำรวจและออกแบบอนุญาต						แบบก่อสร้าง	3 เดือน