

แผนการดำเนินการพัฒนาระบบการดูดทราย

(The Development of Convac System)

ตารางที่ 3.7 ตารางแสดงระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2552-2553

ลำดับ	รายละเอียดการทำงาน	ม.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ศึกษาข้อมูล และออกแบบระบบเรือดูดทราย																																				
	- ศึกษาการทำงานของระบบเรือดูดทราย	■	■	■	■																																
	- ศึกษาปัญหาของเรือดูดทราย	■	■	■	■																																
	- ออกแบบวงจรภาคจ่ายไฟ และวงจรกำลังมอเตอร์ 450 KW					■	■	■	■																												
	- ออกแบบระบบควบคุมความดันสูญญากาศ					■	■	■	■																												
	- ศึกษาการอุปกรณ์ที่ใช้ในเรือดูดทราย					■	■	■	■																												
2	สั่งซื้ออุปกรณ์																																				
	- สั่งซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า									■	■	■	■																								
	- สั่งซื้ออุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ									■	■	■	■																								
3	ติดตั้งหม้อแปลง									■	■	■	■																								
4	ประกอบติดตั้งตู้ไฟฟ้ากำลังที่สั่ง									■	■	■	■																								
5	ประกอบติดตั้งสายไฟฟ้าเข้ากับตู้ให้เป็นแพ									■	■	■	■																								

ตารางที่ 3.7 (ต่อ) ตารางแสดงระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2552-2553

ลำดับ	รายละเอียดการทำงาน	ม.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
6	ปรับปรุงห้องควบคุมตู้ไฟฟ้ากำลังในเรือและติดแอร์เพิ่ม									■	■	■																									
7	ประกอบติดตั้งตู้ไฟฟ้ากำลังในเรือ									■	■	■																									
8	เดินสายไฟฟ้ากำลังและwiring เข้ากับตู้ไฟฟ้ากำลัง									■	■	■																									
9	เปลี่ยนมอเตอร์ขับเคลื่อนปั๊มทรายเป็น 450 kW									■	■	■																									
10	ปรับปรุงและติดตั้งระบบไฮดรอลิกส์									■	■	■	■	■																							
11	ตรวจสอบปรับปรุงและ Wiring เพิ่มเติมในส่วนวงจรไฟฟ้าควบคุมและ PLCเดิม									■	■	■	■	■																							
12	ทดสอบและตรวจสอบการทำงานด้วยระบบ Manual									■	■	■	■	■																							
13	แก้ไขปรับปรุงพร้อมเก็บข้อมูล									■	■	■	■	■																							
14	ติดตั้ง Flow Sensor , Vacuum Sensor , Pressure Sensor									■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■								
15	ติดตั้งวงจรควบคุมด้วย PLC ใหม่เพื่อรับส่งสัญญาณควบคุมการดูดทรายด้วย Sensor ต่างๆ พร้อมการแสดงผลที่จอแบบสัมผัสและสั่งการได้										■															■	■	■	■								
																										■	■	■	■								
16	ทดสอบและตรวจสอบการทำงานด้วยระบบการใช้ Sensor ต่างๆควบคุม													■												■	■	■	■								
																										■	■	■	■								
17	แก้ไขปรับปรุงพร้อมเก็บข้อมูล																																				
																											■	■	■	■	■						

ตารางที่ 3.7 (ต่อ) ตารางแสดงระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2552-2553

ลำดับ	รายละเอียดการทำงาน	ม.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
18	สอบปลายภาค																																				
19	เปิดเทอมภาคเรียนที่ 1/2552																																				
20	รวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการทำเล่มวิทยานิพนธ์																																				
	- ข้อมูลในทางไฟฟ้า																																				
	- ข้อมูลการควบคุมต่างๆ																																				
21	จัดทำเล่มรายงานวิทยานิพนธ์																																				

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นาชนกรินทร์ ศิริเจริญ

4921360063

TT4A



แผนงานที่วางไว้

นายจิระวัฒน์ วังพรม

4921360261

TT4A



แผนงานที่ปฏิบัติงานจริง