

ภาคผนวก ช.

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ช.1

แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้อง
กับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

หน่วยรวมอาคาร โรงพยาบาลรามาธิบดีโรงพยาบาล อาคาร โภชนาการพิเศษ																
Equipment	Location	Machine code	ประเภท	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ธ.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	หมายเหตุ
1 ระบบไฟฟ้า																
1.1 ระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ																
1.1.1 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)																
TRM No.1	ห้องเครื่อง (อาคาร C ชั้น 1)	TRM-C-001	ประจำตัวเดิน	M	M					M			M			
1.1.2 ตู้กระจายจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board)																
MDB No.1	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	MDB-C-001	ประจำตัวเดิน	M	M					M			M			
EMDB No.1	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	EMDB-C-001	ประจำตัวเดิน	M						M			M			
1.1.3 Automatic Transfer Switch (Normal จากการไฟฟ้า) - (Emer จาก Generator)																
ATS No.1	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	ATS-C-001	ประจำตัวเดิน							M			M			
1.1.4 Capacitor Bank																
Cap Bank No.1	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	CAP-C-001	ประจำตัวเดิน							M			M			
1.1.5 Air Conditioning Motor Control Center																
AMCC No.1	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	AMCC-C-001	ประจำตัวเดิน	M						M			M			
1.1.6 Uninterruptible Power Supply																
UPS No.1	ห้องเครื่อง OR 3 (อาคาร A ชั้น 3)	UPS-A-001	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
UPS No.2	ห้องเครื่อง OR 3 (อาคาร A ชั้น 3)	UPS-A-002	ประจำตัวเดิน		M					M			M			
UPS No.3	ห้อง IT เครื่อง CT (อาคาร A ชั้น 2)	UPS-A-003	ประจำตัวเดิน		M					M			M			
UPS No.4	ห้อง IT (อาคาร A ชั้น 2)	UPS-A-004	ประจำตัวเดิน		M					M			M			
UPS No.5	MDB Room (อาคาร C ชั้น 1)	UPS-C-001	ประจำตัวเดิน		M					M			M			
1.1.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)																
Generator No.1	ห้อง Generator (อาคาร C ชั้น 1)	GEN-C-001	ประจำตัวเดิน	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
1.1.8 ระบบต่อลงดิน (LA/Grounding System)																
LA/Grounding System No.1	ชั้น 1	SIM-LA/Grounding	ประจำตัวเดิน		M								M			
1.1.9 ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection System)																
Lightning Protection No.1	Roof Top	SIM-Lightning	ประจำตัวเดิน	M						M						
1.1.10 หลุมสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)																
Emergency Light No.01	โถงพักคอย OPD 1/1 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-001	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.02	โถงพักคอย OPD 1/2 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-002	ประจำตัวเดิน							M			M			
Emergency Light No.03	หน้าทางขึ้นจาก OPD (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-003	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.04	หน้าห้องรับของ ER (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-004	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.05	เคาน์เตอร์ ER 1/1 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-005	ประจำตัวเดิน							M			M			
Emergency Light No.06	เคาน์เตอร์ ER 1/2 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-006	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.07	เคาน์เตอร์รถเข็น หน้า ER (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-007	ประจำตัวเดิน							M			M			
Emergency Light No.08	หน้าห้องพักรอก ER (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-008	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.09	โถงพักคอย ER (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-009	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.10	หน้าเคาน์เตอร์ X-RAY (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-010	ประจำตัวเดิน							M			M			
Emergency Light No.11	LOBBY X-RAY (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-011	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.12	ห้อง GENERAL X-RAY (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-012	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.13	ห้อง CT SCAN 1 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-013	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.14	Control Room CT SCAN (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-014	ประจำตัวเดิน							M			M			
Emergency Light No.15	ห้อง CT SCAN 2 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-015	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.16	หน้าห้องอัลตราซาวด์ X-RAY (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-016	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.17	บันไดหนีไฟ ST 4 (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-017	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.18	หน้าประตูทางเข้าประชุมกลุ่ม ส่วนใน (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-018	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.19	หน้าห้องตรวจ I,2 ประกันลิ้น (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-019	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.20	โถงพักคอยประกันลิ้น (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-020	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.21	หน้าห้องเก็บของรถ ER (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-021	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.22	หน้าทางเดินแยก X-RAY (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-022	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.23	หน้าห้อง Control Room (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-023	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.24	ห้อง Control Room (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-024	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.25	ประตูทางขึ้นระหว่างอาคาร A-C ส่วนใน (อาคาร A ชั้น 1)	DAL-A-025	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.26	โถงถือกระเป๋า 1/1 (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-026	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.27	โถงถือกระเป๋า 1/2 (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-027	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.28	ทางเดินไปห้องบัตร (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-028	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.29	ห้องบัตร (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-029	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.30	โถงบันไดแยกภาพ (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-030	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.31	หน้าเคาน์เตอร์แยกภาพ (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-031	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.32	หน้าห้อง 1/1 Chocolate region ที่จอดรถ (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-032	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.33	โถงแยกภาพใหม่ (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-033	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.34	ทางเดินบันไดไปยังรถ (อาคาร A ชั้น 2)	DAL-A-034	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.35	LOBBY หน้าแยก OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-035	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.36	LOBBY หน้าแยก NURSERY (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-036	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.37	หน้าห้องรับของรถไปรับ แยก OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-037	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.38	เคาน์เตอร์ OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-038	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.39	ห้องพักคน OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-039	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.40	หน้าห้องพักคน OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-040	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.41	ทางเดินเข้าห้องพักรอก OR 3/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-041	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.42	ห้องพักรอกเจ้าหน้าที่ OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-042	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.43	หน้าห้องพักรอกเจ้าหน้าที่ OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-043	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.44	ห้องรับเจ้าหน้าที่ ชวน OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-044	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.45	ห้องรับเจ้าหน้าที่ พริ้ง OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-045	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.46	หน้าห้องรับเจ้าหน้าที่ พริ้ง OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-046	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.47	หน้าทางขึ้นจากห้องพักรอกเจ้าหน้าที่ (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-047	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.48	หน้าห้องรับยา OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-048	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.49	ห้อง STERILE 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-049	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.50	ห้อง STERILE 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-050	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.51	หน้าแยก CSSD 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-051	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.52	หน้าแยก CSSD 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-052	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.53	หน้าห้องเก็บของรถเข้า CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-053	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.54	โถงเชื่อมกับรถเข้า CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-054	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.55	ห้องเจ้าหน้าที่ CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-055	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.56	หน้าห้องเก็บของเจ้าหน้าที่ (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-056	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.57	ห้องเก็บอุปกรณ์เข้า CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-057	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.58	ทางเข้าแยก CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-058	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.59	ทางเดินเข้าแยก CSSD (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-059	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.60	ทางเดินหลัง OR 3/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-060	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.61	ทางเดินหลัง OR 3/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-061	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.62	ทางเดินหลัง OR 4/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-062	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.63	ทางเดินหลัง OR 4/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-063	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.64	บันไดหนีไฟ ST 4 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-064	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.65	หน้าห้องแยกภาพเจ้าหน้าที่ NS (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-065	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.66	หน้าห้องแยกภาพเจ้าหน้าที่ LR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-066	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.67	หน้าห้องแยกภาพเจ้าหน้าที่ NS (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-067	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.68	เคาน์เตอร์ NS 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-068	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.69	เคาน์เตอร์ NS 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-069	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			
Emergency Light No.70	ห้องทางแยกหลัง 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-070	ประจำตัวเดิน	M		M				M			M			

พื้นที่งานอาคาร						โรงพยาบาลรามาธิบดีกรุงเทพมหานคร อาคาร โรงพยาบาลศิริราช							Emergency			
Equipment	Location	Machine code	พว.สี	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	หมายเหตุ
Emergency Light No.71	ห้องผ่าตัดแรกเกิด 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-5-97	ประจักษ์เรือน	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Emergency Light No.72	ห้องเตรียมนม 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-38	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M			M	M	M	
Emergency Light No.73	ห้องเตรียมนม 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-39	ประจักษ์เรือน			M		M	M	M			M	M	M	
Emergency Light No.74	ทางเดิน เข้าแผนก NS (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-40	ประจักษ์เรือน	M				M	M	M				M	M	
Emergency Light No.75	ทางเดินแผนก ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-41	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.76	หน้าห้องเชื้อห้อง ISOLATE 1,2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-42	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M			M	M	M	
Emergency Light No.77	หน้าห้อง ISOLATE 1,2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-43	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.78	เคาน์เตอร์ ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-44	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.79	หน้าห้องซักเบรกเกอร์เจ้าหน้าที่ ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-45	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.80	ห้องเก็บเบรกเกอร์เจ้าหน้าที่ ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-46	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.81	ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-47	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.82	ทางเดินหน้าเคาน์เตอร์ ICU 1/1 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-48	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.83	ทางเดินหน้าเคาน์เตอร์ ICU 1/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-49	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.84	ทางเดินหน้าเคาน์เตอร์ ICU 1/3 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-50	ประจักษ์เรือน			M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.85	ทางเดินหน้าห้อง VIP ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-51	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.86	หน้าเตียง ICU 5,6 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-52	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.87	หน้าเตียง ICU 3,4 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-53	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.88	หน้าเตียง ICU 1,2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-54	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.89	โถง ICU (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-55	ประจักษ์เรือน			M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.90	NS/LR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-56	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.91	โกดังเข้า OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-57	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.92	OR (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-58	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.93	ทางเดิน Ward 3 2/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-59	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.94	ทางเดิน Ward 3 2/2 (อาคาร A ชั้น 3)	DAL-A-3-60	ประจักษ์เรือน		M	M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.95	โถงพักคอย Well Baby (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-01	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.96	โถงพักคอย Well Baby (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-02	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.97	ห้องเปลี่ยนผู้ใหญ่ (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-03	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.98	LOBBY หน้าคลินิกผู้ใหญ่ (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-04	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.99	บันไดหนีไฟ ST 1 (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-05	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.100	หน้าลิฟต์ AB (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-06	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.101	ห้องซอร์บิฟ (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-07	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.102	หน้าห้องรับพัสดุ OPD (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-08	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.103	หน้าลิฟต์ C (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-09	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.104	ห้อง Control Room (อาคาร B ชั้น 1)	DAL-B-1-10	ประจักษ์เรือน	M		M		M	M	M				M	M	
Emergency Light No.																

[illegible]

หน่วยงาน/อาคาร		โรงพยาบาลศรีนครินทร์ขอนแก่น		โรงพยาบาลศรีนครินทร์		Property																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Equipment	Location	Machine code	รายการ	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68

[illegible]

[illegible]

[illegible]

หน่วยงานอาคาร				โครงการอาคารเรียน/อาคารประกอบโรงเรียน																property
Equipment	Location	Machine code	พวกรหัส	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	รวม				
2 ระบบปรับอากาศระบบปรับอากาศ																				
2.1 ระบบปรับอากาศ																				
2.1.1 Cooling Tower (CT)																				
Cooling Tower No.01	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CT-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Cooling Tower No.02	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CT-02	รุ่น 3.5 ตัน																	
Cooling Tower No.03	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CT-03	รุ่น 3.5 ตัน																	
2.1.2 Condenser Pump (CDP)																				
Condenser Pump 01	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CDP-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Condenser Pump 02	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CDP-02	รุ่น 3.5 ตัน																	
Condenser Pump 03	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CDP-03	รุ่น 3.5 ตัน																	
2.1.3 Water Cool Centrifugal Chiller (WCCC)																				
Water Cool Centrifugal Chiller No.01	ตึก C ชั้นล่าง	SM-WCCC-01	รุ่น 2.5 ตัน																	
Water Cool Centrifugal Chiller No.02	ตึก C ชั้นล่าง	SM-WCCC-02	รุ่น 2.5 ตัน																	
Water Cool Centrifugal Chiller No.03	ตึก C ชั้นล่าง	SM-WCCC-03	รุ่น 2.5 ตัน																	
Chiller Plant Management System	ห้องระบบปรับอากาศ	SM-CHMS-01	รุ่น 2.5 ตัน																	
2.1.4 Chilled Water Pump (Vertical Multistage Pump)																				
Chilled Water Pump No.1	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CHWP-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Chilled Water Pump No.2	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CHWP-02	รุ่น 3.5 ตัน																	
Chilled Water Pump No.3	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CHWP-03	รุ่น 3.5 ตัน																	
2.1.5 Water Treatment For Cooling Tower																				
Ozone Generator	ตึก C ชั้นล่าง	SM-OG-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Solid Separator	ตึก C ชั้นล่าง	SM-SOL-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Automatic Bleed off	ตึก C ชั้นล่าง	SM-ABO-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
By-Pass Pot Feeder Tank	ตึก C ชั้นล่าง	SM-BPF-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Chemical Supply For Cooling & Chiller	ตึก C ชั้นล่าง	SM-CSM-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Test Kit	ตึก C ชั้นล่าง	SM-TK-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
pH Controller	ตึก C ชั้นล่าง	SM-PH-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Feinely Automatic Water Softener	ตึก C ชั้นล่าง	SM-AWS-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
2.1.6 Air Handling Unit																				
Air Handling Unit No.01	โถงทางเดิน OR	SM-AHU-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Air Handling Unit No.02	โถงทางเดิน OR	SM-AHU-02	รุ่น 3.5 ตัน																	
Air Handling Unit No.03	โถงทางเดิน OR	SM-AHU-03	รุ่น 3.5 ตัน																	
Air Handling Unit No.04	แผนก ICU 1	SM-AHU-04	รุ่น 3.5 ตัน																	
Air Handling Unit No.05	แผนก ICU 2	SM-AHU-05	รุ่น 3.5 ตัน																	
2.1.7 Fan Coil Unit																				
Fan Coil Unit No.01	โถงทางเดิน OR	FCU-A-01	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.02	โถงทางเดิน OR	FCU-A-02	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.03	โถงทางเดิน OR	FCU-A-03	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.04	โถงทางเดิน OR	FCU-A-04	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.05	โถงทางเดิน OR	FCU-A-05	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.06	โถงทางเดิน OR	FCU-A-06	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.07	โถงทางเดิน OR	FCU-A-07	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.08	โถงทางเดิน OR	FCU-A-08	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.09	โถงทางเดิน OR	FCU-A-09	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.10	โถงทางเดิน OR	FCU-A-10	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.11	โถงทางเดิน OR	FCU-A-11	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.12	โถงทางเดิน OR	FCU-A-12	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.13	โถงทางเดิน OR	FCU-A-13	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.14	โถงทางเดิน OR	FCU-A-14	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.15	โถงทางเดิน OR	FCU-A-15	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.16	โถงทางเดิน OR	FCU-A-16	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.17	โถงทางเดิน OR	FCU-A-17	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.18	โถงทางเดิน OR	FCU-A-18	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.19	โถงทางเดิน OR	FCU-A-19	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.20	โถงทางเดิน OR	FCU-A-20	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.21	โถงทางเดิน OR	FCU-A-21	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.22	โถงทางเดิน OR	FCU-A-22	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.23	โถงทางเดิน OR	FCU-A-23	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.24	โถงทางเดิน OR	FCU-A-24	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.25	โถงทางเดิน OR	FCU-A-25	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.26	โถงทางเดิน OR	FCU-A-26	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.27	โถงทางเดิน OR	FCU-A-27	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.28	โถงทางเดิน OR	FCU-A-28	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.29	โถงทางเดิน OR	FCU-A-29	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.30	โถงทางเดิน OR	FCU-A-30	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.31	โถงทางเดิน OR	FCU-A-31	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.32	โถงทางเดิน OR	FCU-A-32	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.33	โถงทางเดิน OR	FCU-A-33	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.34	โถงทางเดิน OR	FCU-A-34	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.35	โถงทางเดิน OR	FCU-A-35	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.36	โถงทางเดิน OR	FCU-A-36	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.37	โถงทางเดิน OR	FCU-A-37	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.38	โถงทางเดิน OR	FCU-A-38	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.39	โถงทางเดิน OR	FCU-A-39	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.40	โถงทางเดิน OR	FCU-A-40	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.41	โถงทางเดิน OR	FCU-A-41	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.42	โถงทางเดิน OR	FCU-A-42	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.43	โถงทางเดิน OR	FCU-A-43	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.44	โถงทางเดิน OR	FCU-A-44	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.45	โถงทางเดิน OR	FCU-A-45	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.46	โถงทางเดิน OR	FCU-A-46	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.47	โถงทางเดิน OR	FCU-A-47	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.48	โถงทางเดิน OR	FCU-A-48	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.49	โถงทางเดิน OR	FCU-A-49	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.50	โถงทางเดิน OR	FCU-A-50	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.51	โถงทางเดิน OR	FCU-A-51	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.52	โถงทางเดิน OR	FCU-A-52	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.53	โถงทางเดิน OR	FCU-A-53	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.54	โถงทางเดิน OR	FCU-A-54	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.55	โถงทางเดิน OR	FCU-A-55	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.56	โถงทางเดิน OR	FCU-A-56	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.57	โถงทางเดิน OR	FCU-A-57	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.58	โถงทางเดิน OR	FCU-A-58	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.59	โถงทางเดิน OR	FCU-A-59	รุ่น 3.5 ตัน																	
Fan Coil Unit No.60	โถงทางเดิน OR	FCU-A-60	รุ่น 3.5 ตัน																	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		หน่วยตรวจ/อาคาร : โรงพยาบาลศรีนครินทร์ตอนเช้า/อาคาร : โรงพยาบาลศรีนครินทร์																								PROPERTY		
#	Equipment	Location	Machine code	#2 มัธย	ม.ค.-68		ก.พ.-68		มี.ค.-68		เม.ย.-68		พ.ค.-68		มิ.ย.-68		ก.ค.-68		ส.ค.-68		พ.ย.-68		ธ.ค.-68		หมายเหตุ			
					PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM				
	Air Split Type No.201	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-01		AM																							
	Air Split Type No.202	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-03		AM																							
	Air Split Type No.203	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-04																									
	Air Split Type No.204	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-09		AM																							
	Air Split Type No.205	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-08		AM																							
	Air Split Type No.206	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-09																									
	Air Split Type No.207	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-08		AM																							
	Air Split Type No.208	ห้องผู้ป่วยหนักพิเศษ C ชั้น 3	SMA-C-08		AM																							
	Air Split Type No.209	แผนกศัลยกรรมกระดูก ชั้น 3	SMA-PG-01	=																								
	Air Split Type No.210	แผนกศัลยกรรมกระดูก ชั้น 3	SMA-PG-02		AM																							
2.2 ระบบปรับอากาศ																												
2.2.1 พัดลมดูดอากาศ (EXHAUST FAN)																												
	Exhaust Air Fan No.01	ห้องเก็บยาเคมี ER / ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าบุคลากรเคมี	SFA-DX-0-01	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.02	เครื่อง CPO ในเคอร์เรนซ์ระบบไฟฟ้า ๑๕ กิโลวัตต์ / หอควบคุม G5	SMA-DX-B-02	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.03	ห้องเก็บเชื้อเพลิง	SMA-DX-B-03	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.04	ห้อง STAFF ER	SMA-DX-B-04	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.05	บันไดขึ้นน้ำมือเดียว S ER	SMA-DX-B-05	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.06	ห้องคัดการ ER	SMA-DX-B-06	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.07	โรงพักคนหน้าเตาต้ม ER / ห้องซักกรองโรค 2	SMA-DX-B-07	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.08	ห้องซักกรองโรค 1	SMA-DX-B-08	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.09	ห้องชุดครัว/ห้องกลาง OPD 2-10	SMA-DX-B-09	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.10	ห้องรักษาทางกายกรรม ADMISSION	SMA-DX-B-10	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.11	ห้องนำ LAB	SMA-DX-B-11	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.12	ห้องนำห้องเจาะเลือด 1	SMA-DX-B-12	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.13	ห้องนำห้องเจาะเลือด 2	SMA-DX-B-13	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.14	ห้องควบคุม CT_SCAN X-Ray	SMA-DX-B-14	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.15	ห้อง GEN_X 2	SMA-DX-B-15	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.16	ห้องบันทึกการ X-Ray	SMA-DX-B-16	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.17	ห้อง CT_SCAN X-Ray 1	SMA-DX-B-17	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.18	ห้อง GEN_X	SMA-DX-B-18	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.19	ห้องนำห้องตรวจ X-Ray	SMA-DX-B-19	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.20	ห้อง ULTRASOUND 1 / ห้อง ULTRASOUND 2	SMA-DX-B-20	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.21	ห้องนำชาวนา X-Ray	SMA-DX-B-21	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.22	ห้องนำบันทึกการฉายรังสี ER	SMA-DX-B-22	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.23	ห้องเก็บกากกัมมันตรังสี/ห้อง ER	SMA-DX-B-23	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.24	ห้องนำ ห้องเก็บกากกัมมันตรังสี X-Ray	SMA-DX-B-24	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.25	ห้องนำ ห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ X-Ray	SMA-DX-B-25	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.26	ห้องนำห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ ER 1	SMA-DX-B-26	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.27	ห้องนำห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ ER 2	SMA-DX-B-27	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.28	ห้องนำห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ ER 3	SMA-DX-B-28	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.29	ห้องนำห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ ER 4	SMA-DX-B-29	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.30	ห้องตรวจ 1,2 check up	SMA-DX-B-30	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.31	ห้อง TREATMENT check up	SMA-DX-B-31	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.32	ห้องตรวจ 3 check up	SMA-DX-B-32	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.33	ห้องตรวจ ชุด check up	SMA-DX-B-33	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.34	ห้องนำ check up 1/1	SMA-DX-B-34	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.35	ห้องนำ check up 1/2	SMA-DX-B-35	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.36	ห้องปฎิบัติ	SMA-DX-B-36	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.37	ห้องเก็บประจุ (ห้องบัตถ)	SMA-DX-B-37	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.38	ห้องเก็บของกายภาพ (STROBE)	SMA-DX-B-38	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.39	ห้องทำหัตถการ กายภาพ 1	SMA-DX-B-39	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.40	ห้องทำหัตถการ กายภาพ 2	SMA-DX-B-40	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.41	ห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ กายภาพ	SMA-DX-B-41	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.42	ห้อง Hy Dredcollator room กายภาพ	SMA-DX-B-42	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.43	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้าง OR 1	SMA-DX-B-43	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.44	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้าง OR 2	SMA-DX-B-44	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.45	ห้องผ่าตัด OR 3	SMA-DX-B-45	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.46	ห้องพักฟื้น OR 3 / ห้องเก็บของแม่บ้านชั้น 3	SMA-DX-B-46	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.47	ทางเดินหลัง OR 3,4	SMA-DX-B-47	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.48	ห้องเก็บอุปกรณ์ OR	SMA-DX-B-48	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.49	ห้องผ่าตัด OR 4	SMA-DX-B-49	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.50	ห้องพักฟื้น OR	SMA-DX-B-50	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.51	ด้านหลังห้อง DIRTY OR	SMA-DX-B-51	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.52	ห้องเก็บของเจ้าหน้าที่สะอาด / ห้อง DIRTY OR	SMA-DX-B-52	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.53	ห้องนำห้องสะอาด 1 LR	SMA-DX-B-53	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.54	ห้องเก็บของเจ้าหน้าที่ CSSD	SMA-DX-B-54	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.55	ห้องนำเปลี่ยนชุดคนไข้ OR ทางเข้าแผนก OR	SMA-DX-B-55	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.56	หน้าประตูทางเข้า OR	SMA-DX-B-56	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.57	ห้องเปลี่ยนชุดเจ้าหน้าที่หญิง,ชาย OR/แผนก OR	SMA-DX-B-57	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.58	ห้อง ON CALL เจ้าหน้าที่ชาย OR 1, 2	SMA-DX-B-58	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.59	ห้อง STAFF ONLY LR	SMA-DX-B-59	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.60	ทางเดินหน้าห้องบน OR	SMA-DX-B-60	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.61	ห้อง ON CALL เจ้าหน้าที่หญิง OR 2 / ห้องนำทางเข้าห้อง OR	SMA-DX-B-61	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.62	ห้องทางเข้าห้อง NS / ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า NS	SMA-DX-B-62	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.63	ห้องเตียงนอน 1,2	SMA-DX-B-63	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.64	ห้องนำห้องสังเกตการณ์ LR	SMA-DX-B-64	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.65	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้างห้อง ICU	SMA-DX-B-65	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.66	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้างห้อง ICU	SMA-DX-B-66	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.67	ด้านข้างเตียงในห้องบน OR	SMA-DX-B-67	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.68	ห้อง ISOLATE 1	SMA-DX-B-68	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.69	ห้อง ISOLATE ANTY	SMA-DX-B-69	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.70	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้างห้อง ICU	SMA-DX-B-70	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.71	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้างห้อง ICU	SMA-DX-B-71	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.72	พื้นที่ยังไม่ก่อสร้างห้อง ICU	SMA-DX-B-72	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.73	ห้องนำห้องบนแนวเข้าเจ้าหน้าที่ ICU / ห้องนำชาย,หญิง ICU	SMA-DX-B-73	พัดลม 3 เวกิน	Q																							
	Exhaust Air Fan No.74	ห้อง ISOLATE 2	SMA-DX-B-74	พัดลม 3 เวกิน	Q																							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

หน่วยงาน/อาคาร โรงพยาบาลศรีนครินทร์และหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลศิริราช

Equipment	Location	Machine code	ทรัพย์สิน	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	
Smoke Detector No.211	ห้อง สม. 1/6	SMHSD-A-211	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.212	ห้อง สม. 1/7	SMHSD-A-212	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.213	ห้อง สม. 1/8	SMHSD-A-213	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.214	ห้อง สม. 1/9	SMHSD-A-214	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.215	ห้อง สม. 1/10	SMHSD-A-215	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.216	ห้องฉุกเฉิน	SMHSD-A-216	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.217	ห้องพระ	SMHSD-A-217	รับแจ้งเตือน																												
4.1.3 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) อาคาร B																															
Smoke Detector No.01	ทางเดินหน้าห้อง Lab	SD-B-1-01	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.02	Control room	SD-B-1-02	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.03	หน้าลิฟต์ C ชั้น 1	SD-B-1-03	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.04	โถงลิฟต์ C ชั้น 1	SD-B-1-04	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.05	หน้าห้องชาบูไฟ	SD-B-1-05	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.06	ห้องชาบูไฟ	SD-B-1-06	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.07	หน้าห้องนวด	SD-B-1-07	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.08	ห้องศัลยกรรม	SD-B-1-08	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.09	ห้องทันตกรรม	SD-B-1-09	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.10	หน้าลิฟต์ด้านขวา	SD-B-1-10	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.11	ห้องศัลยกรรม	SD-B-1-11	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.12	เตียง	SD-B-1-12	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.13	การอาบน้ำ	SD-B-1-13	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.14	IPD	SD-B-1-14	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.15	Safr	SD-B-1-15	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.16	ศัลยกรรม 1/9	SD-B-1-16	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.17	ศัลยกรรม 1/10	SD-B-1-17	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.18	ศัลยกรรม 1/11	SD-B-1-18	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.19	หน้าลิฟต์ 2	SD-B-1-19	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.20	โถงบันไดหนีไฟใหญ่ 1/1	SD-B-1-20	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.21	โถงบันไดหนีไฟใหญ่ 1/2	SD-B-1-21	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.22	ห้องตรวจ 1 Sick baby	SD-B-1-22	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.23	ห้องตรวจ 2 Sick baby	SD-B-1-23	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.24	ห้องตรวจ 3 Sick baby	SD-B-1-24	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.25	ห้องตรวจ 4 Sick baby	SD-B-1-25	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.26	ห้องตรวจ 5 Sick baby	SD-B-1-26	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.27	ห้องตรวจ 6 Sick baby	SD-B-1-27	รับแจ้งเตือน																												
Smoke Detector No.28	ห้องกักตักการ 1 Sick baby	SD-B-1-28	รับแจ้งเตือน																												

[illegible]

[illegible]

หน่วยงาน/อาคาร: โรงพยาบาลศรีนครินทร์ขอนแก่น/อาคาร: โรงพยาบาลศรีนครินทร์																	property
Equipment	Location	Machine code	ตัวถัง	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	ต.ค.-68	พ.ย.-68	ธ.ค.-68	หมายเหตุ	
Smoke Detector No.281	ห้อง 807	SD-8-07	ประตูห้อง 807														
Smoke Detector No.282	ห้อง 808	SD-8-08	ประตูห้อง 808														
Smoke Detector No.283	ห้อง 809	SD-8-09	ประตูห้อง 809														
Smoke Detector No.284	ห้อง 810	SD-8-10	ประตูห้อง 810														
Smoke Detector No.285	ห้อง 811	SD-8-11	ประตูห้อง 811														
Smoke Detector No.286	ห้อง 812	SD-8-12	ประตูห้อง 812														
Smoke Detector No.287	ห้อง 814	SD-8-13	ประตูห้อง 814														
Smoke Detector No.288	ห้อง 815	SD-8-14	ประตูห้อง 815														
Smoke Detector No.289	ห้อง 816	SD-8-15	ประตูห้อง 816														
Smoke Detector No.290	หน้าประตูหนีไฟ ST 2 WARD 8	SD-8-16	ประตูห้อง 816														
Smoke Detector No.291	โถงลิฟต์ C ชั้น 8	SD-8-17	ประตูห้อง 817														
Smoke Detector No.292	ห้องซาวน่า ชั้น 8	SD-8-18	ประตูห้อง 818														
Smoke Detector No.293	Dirty ชั้น 8	SD-8-19	ประตูห้อง 819														
Smoke Detector No.294	ห้องเก็บน้ำสะอาด ชั้น 8	SD-8-20	ประตูห้อง 820														
Smoke Detector No.295	ห้อง EQUIPMENT ชั้น 8	SD-8-21	ประตูห้อง 821														
Smoke Detector No.296	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 8	SD-8-22	ประตูห้อง 822														
Smoke Detector No.297	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 8	SD-8-23	ประตูห้อง 823														
Smoke Detector No.298	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 8	SD-8-24	ประตูห้อง 824														
Smoke Detector No.299	ห้องเตรียมยา ชั้น 8	SD-8-25	ประตูห้อง 825														
Smoke Detector No.300	ห้องประชุม ชั้น 8	SD-8-26	ประตูห้อง 826														
Smoke Detector No.301	ห้องทำหัตถการ ชั้น 8	SD-8-27	ประตูห้อง 827														
Smoke Detector No.302	หน้าลิฟต์ B ชั้น 8	SD-8-28	ประตูห้อง 828														
Smoke Detector No.303	ห้อง 901	SD-9-01	ประตูห้อง 901														
Smoke Detector No.304	ห้อง 902	SD-9-02	ประตูห้อง 902														
Smoke Detector No.305	ห้อง 903	SD-9-03	ประตูห้อง 903														
Smoke Detector No.306	ห้อง 904	SD-9-04	ประตูห้อง 904														
Smoke Detector No.307	ห้อง 905	SD-9-05	ประตูห้อง 905														
Smoke Detector No.308	ห้อง 906	SD-9-06	ประตูห้อง 906														
Smoke Detector No.309	ห้อง 907	SD-9-07	ประตูห้อง 907														
Smoke Detector No.310	ห้อง 908	SD-9-08	ประตูห้อง 908														
Smoke Detector No.311	ห้อง 909	SD-9-09	ประตูห้อง 909														
Smoke Detector No.312	ห้อง 910	SD-9-10	ประตูห้อง 910														
Smoke Detector No.313	ห้อง 911	SD-9-11	ประตูห้อง 911														
Smoke Detector No.314	ห้อง 912	SD-9-12	ประตูห้อง 912														
Smoke Detector No.315	หน้าประตูหนีไฟ ST 2 WARD 9	SD-9-13	ประตูห้อง 913														
Smoke Detector No.316	โถงลิฟต์ C ชั้น 9	SD-9-14	ประตูห้อง 914														
Smoke Detector No.317	ห้องซาวน่า ชั้น 9	SD-9-15	ประตูห้อง 915														
Smoke Detector No.318	Dirty ชั้น 9	SD-9-16	ประตูห้อง 916														
Smoke Detector No.319	ห้องเก็บน้ำสะอาด ชั้น 9	SD-9-17	ประตูห้อง 917														
Smoke Detector No.320	ห้อง EQUIPMENT ชั้น 9	SD-9-18	ประตูห้อง 918														
Smoke Detector No.321	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 9	SD-9-19	ประตูห้อง 919														
Smoke Detector No.322	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 9	SD-9-20	ประตูห้อง 920														
Smoke Detector No.323	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 9	SD-9-21	ประตูห้อง 921														
Smoke Detector No.324	ห้องเตรียมยา ชั้น 9	SD-9-22	ประตูห้อง 922														
Smoke Detector No.325	ห้องประชุม ชั้น 9	SD-9-23	ประตูห้อง 923														
Smoke Detector No.326	ห้องทำหัตถการ ชั้น 9	SD-9-24	ประตูห้อง 924														
Smoke Detector No.327	หน้าลิฟต์ B ชั้น 9	SD-9-25	ประตูห้อง 925														
Smoke Detector No.328	ห้อง 1001	SD-10-01	ประตูห้อง 1001														
Smoke Detector No.329	ห้อง 1002	SD-10-02	ประตูห้อง 1002														
Smoke Detector No.330	ห้อง 1003	SD-10-03	ประตูห้อง 1003														
Smoke Detector No.331	ห้อง 1004	SD-10-04	ประตูห้อง 1004														
Smoke Detector No.332	ห้อง 1005	SD-10-05	ประตูห้อง 1005														
Smoke Detector No.333	ห้อง 1006	SD-10-06	ประตูห้อง 1006														
Smoke Detector No.334	ห้อง 1007	SD-10-07	ประตูห้อง 1007														
Smoke Detector No.335	ห้อง 1008	SD-10-08	ประตูห้อง 1008														
Smoke Detector No.336	ห้อง 1009	SD-10-09	ประตูห้อง 1009														
Smoke Detector No.337	ห้อง 1010	SD-10-10	ประตูห้อง 1010														
Smoke Detector No.338	ห้อง 1011	SD-10-11	ประตูห้อง 1011														
Smoke Detector No.339	ห้อง 1012	SD-10-12	ประตูห้อง 1012														
Smoke Detector No.340	ห้อง 1014	SD-10-13	ประตูห้อง 1013														
Smoke Detector No.341	ห้อง 1015	SD-10-14	ประตูห้อง 1014														
Smoke Detector No.342	ห้อง 1016	SD-10-15	ประตูห้อง 1015														
Smoke Detector No.343	หน้าประตูหนีไฟ ST 2 WARD 10	SD-10-16	ประตูห้อง 1016														
Smoke Detector No.344	โถงลิฟต์ C ชั้น 10	SD-10-17	ประตูห้อง 1017														
Smoke Detector No.345	ห้องซาวน่า ชั้น 10	SD-10-18	ประตูห้อง 1018														
Smoke Detector No.346	Dirty ชั้น 10	SD-10-19	ประตูห้อง 1019														
Smoke Detector No.347	ห้องเก็บน้ำสะอาด ชั้น 10	SD-10-20	ประตูห้อง 1020														
Smoke Detector No.348	ห้อง EQUIPMENT ชั้น 10	SD-10-21	ประตูห้อง 1021														
Smoke Detector No.349	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 10	SD-10-22	ประตูห้อง 1022														
Smoke Detector No.350	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 10	SD-10-23	ประตูห้อง 1023														
Smoke Detector No.351	เคาน์เตอร์ยาบาล ชั้น 10	SD-10-24	ประตูห้อง 1024														
Smoke Detector No.352	ห้องเตรียมยา ชั้น 10	SD-10-25	ประตูห้อง 1025														
Smoke Detector No.353	ห้องประชุม ชั้น 10	SD-10-26	ประตูห้อง 1026														
Smoke Detector No.354	ห้องทำหัตถการ ชั้น 10	SD-10-27	ประตูห้อง 1027														
Smoke Detector No.355	หน้าลิฟต์ B ชั้น 10	SD-10-28	ประตูห้อง 1028														
Smoke Detector No.356	โถงชั้น 11 1/1	SD-11-01	ประตูห้อง 1029														
Smoke Detector No.357	โถงชั้น 11 1/2	SD-11-02	ประตูห้อง 1030														
Smoke Detector No.358	โถงชั้น 11 1/3	SD-11-03	ประตูห้อง 1031														
Smoke Detector No.359	โถงชั้น 11 1/4	SD-11-04	ประตูห้อง 1032														
Smoke Detector No.360	บันได ST 1	SD-11-05	ประตูห้อง 1033														
Smoke Detector No.361	ห้องเครื่องลิฟต์ 1/1	SD-11-06	ประตูห้อง 1034														
Smoke Detector No.362	ห้องเครื่องลิฟต์ 1/2	SD-11-07	ประตูห้อง 1035														
Smoke Detector No.363	ห้องเครื่องลิฟต์ 1/3	SD-11-08	ประตูห้อง 1036														
Smoke Detector No.364	ห้องเครื่องลิฟต์ 1/4	SD-11-09	ประตูห้อง 1037														
Smoke Detector No.365	ห้องเก็บของข้างลิฟต์	SD-11-10	ประตูห้อง 1038														
Smoke Detector No.366	ห้องใต้ยาจากเพดาน	SD-11-11	ประตูห้อง 1039														
Smoke Detector No.367	ห้อง BOOTER PUMP	SD-11-12	ประตูห้อง 1040														
Smoke Detector No.368	ห้อง 1000	SD-11-13	ประตูห้อง 1041														
Smoke Detector No.369	บันได ST 2	SD-11-14	ประตูห้อง 1042														
4.1.4 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) อาคาร C																	
Smoke Detector No.1	คลังยาอาคาร C 1/5	SD-C-01	ประตูห้อง 1043														
Smoke Detector No.2	คลังยาอาคาร C 2/5	SD-C-02	ประตูห้อง 1044														
Smoke Detector No.3	คลังยาอาคาร C 3/5	SD-C-03	ประตูห้อง 1045														
Smoke Detector No.4	พื้นผิว store / พื้นผิวอื่น	SD-C-04	ประตูห้อง 1046														
Smoke Detector No.5	ห้องเก็บของ	SD-C-05	ประตูห้อง 1047														

หน่วยงาน/อาคาร				โรงพยาบาลศิริราชตึกอายุรเวช/อาคาร																																																โรงพยาบาลศิริราชตึก																																																Inventory																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Equipment	Location	Machine Code	สารเคมี	ม.ค.-68			ก.พ.-68			มี.ค.-68			เม.ย.-68			พ.ค.-68			มิ.ย.-68			ก.ค.-68			ส.ค.-68			ก.ย.-68			ต.ย.-68			พ.ย.-68			ธ.ค.-68			หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น	พ	ท	น																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4.3.2 ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fire Extinguisher No.01	ด้านหลังแผน ER อาคาร A ชั้น 1	SIR-FEX-01	ประจําเดือน							M						M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

[illegible]

[illegible]

ตำแหน่งที่ตั้ง : ห้อง 608 เซ็นเตอร์

โครงการ :

ระบบ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เดือน : (ม.ค.)

ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ปี 68

รายการตรวจสอบ	คำมาตรฐาน	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
สภาพทั่วไปของเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แหล่งไฟติดทุกดวง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	น้ำมัน 40 C (ดูจากปรอท)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไม่มีฝุ่น, ไม่มีของวางเกะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	บิตต็อกเกด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องจักร	มากกว่า 75%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อยู่ในระดับ Full	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อยู่ในระดับ Full	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	จุดต่อแน่น มีตัวครอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไม่มีจุดรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไม่มีจุดรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไม่มีฝุ่น, ปัด, ถู, เช็ด, ถู	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
อุปกรณ์ควบคุม	1. ATS อยู่ในตำแหน่ง Auto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. Main CB อยู่ในตำแหน่ง ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. ตู้ควบคุมแสดงสถานะ Auto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4. จุดต่อสายภายในตู้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5. ความสะอาดภายในตู้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ช่างเทคนิค A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ช่างเทคนิค N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หัวหน้างาน/วิศวกร		✓																															
ตรวจสอบโดย : จบ.อาคาร/ช่างเทคนิค		✓																															

✓

โครงการ : โรงพยาบาลศรีสะเกษ

ระบบ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ตำแหน่งที่ตั้ง :

100/101 Cherdor

เดือน : ม.ค. (ก.พ.)

มี.ค.

เม.ย.

พ.ค.

มิ.ย.

ก.ค.

ส.ค.

ก.ย.

ต.ค.

พ.ย.

ธ.ค.

68

รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
สภาพทั่วไปของเครื่อง																																	
1. บริเวณรอบเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง																																
2. แสงสว่างภายในห้อง	หลอดไฟติดทุกดวง																																
3. อุณหภูมิภายในห้อง	ไม่เกิน 40°C (จากปรอท)																																
4. ความสะอาดภายในห้อง	ไม่มีฝุ่น, ไม่มีของวางเกะกะ																																
5. ประตูห้องเครื่อง	ปิดล็อกปกติ																																
เครื่องจักร																																	
1. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	มากกว่า 75%																																
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ในระดับ Full																																
3. ระดับน้ำหล่อเย็น	อยู่ในระดับ Full																																
4. ขั้วแบตเตอรี่	จัดต่อแน่น มีตัวครอบ																																
5. ตรวจสลับระดับน้ำกลั่น	1.250																																
6. จุดรั่วซึมของถังน้ำมัน	ไม่มีจุดรั่วซึม																																
7. จุดรั่วซึมของเครื่องจักร	ไม่มีจุดรั่วซึม																																
8. ความสะอาดของเครื่องจักร	ไม่มีฝุ่น, มีด, ภาชนะ, เชื้อเพลิง																																
อุปกรณ์ควบคุม																																	
1. ATS อยู่ในตำแหน่ง Auto	ตำแหน่ง Auto																																
2. Main CB อยู่ในตำแหน่ง ON	ตำแหน่ง ON																																
3. ตู้ควบคุมแสดงสถานะ Auto	สถานะ Auto																																
4. จุดต่อสายภายในตู้	แน่นทุกจุด																																
5. ความสะอาดในตู้	ไม่มีฝุ่น																																
ตรวจสอบโดย : จนท.อาคาร /																																	
ช่างเทคนิค																																	
ช่างเทคนิค M																																	
ช่างเทคนิค A																																	
ช่างเทคนิค N																																	
หัวหน้างานวิศวกร																																	
ผู้จัดการอาคาร																																	
หมายเหตุ :																																	

ต้นฉบับ

โครงการ :

ระบบ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เดือน : ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ปี

ตำแหน่งที่ตั้ง :

รายการตรวจสอบ		คำมาตรฐาน	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
สภาพทั่วไปในห้องเครื่อง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ไม่มีสิ่งกีดขวาง			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1. บริเวณรอบเครื่องจักร		หลอดไฟติดทุกดวง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. แสงสว่างภายในห้อง		ไม่เกิน 40 C (ดูจากปรอท)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. อุณหภูมิภายในห้อง		ไม่มีฝุ่น, ไม่มีของวางเกะกะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ความสะอาดภายในห้อง			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ประตูห้องเครื่อง		ปิดล็อกปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		มากกว่า 75%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		อยู่ในระดับ Full	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		อยู่ในระดับ Full	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		จุดต่อแน่น, มีฉนวนครอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ไม่มีจุดรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ไม่มีจุดรั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ไม่มีฝุ่น, ไขมัน, เชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ตำแหน่ง Auto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ตำแหน่ง ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		สถานะ Auto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		แน่นทุกจุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ไม่มีฝุ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่างเทคนิค M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่างเทคนิค A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ช่างเทคนิค N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		หัวหน้างาน/วิศวกร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ตรวจสอบโดย : จ.ท.อาคาร/ช่างเทคนิค	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

วันที่ 15/01/2023

ตำแหน่งที่ตั้ง : Generator

เครื่องจักร: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

12

วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ

[illegible]

1/20/20

ผู้จัดการอาคาร

หมายเหตุ :

โครงการ :

ระบบ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ตำแหน่งที่ตั้ง :

136/136 0 Jachetova

เดือน :

ม.ค.

ก.พ.

มี.ค.

เม.ย.

พ.ค.

มิ.ย.

ก.ค.

ส.ค.

ก.ย.

ต.ค.

พ.ย.

ธ.ค.

ปี

66

รายการตรวจสอบ		ค่ามาตรฐาน	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
สภาพทั่วไปของเครื่องจักร		ไม่มีสิ่งกีดขวาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. บริเวณรอบเครื่องจักร		ปลอดภัยในท้อง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. แสงสว่างภายในห้อง		ไม่เกิน 40 (ดูจากปรอท)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. อุณหภูมิภายในห้อง		ไม่มีฝุ่น, ไม่มีของวางเกะกะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ความสะอาดในห้อง		มีติดล็อคปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ประตูห้องเครื่อง			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง		มากกว่า 75%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ระดับน้ำมันเครื่อง		อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ระดับน้ำหล่อเย็น		อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ขั้วแบตเตอรี่		จัดต่อเนื่อง, มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ตรวจเช็คระดับน้ำมันกลั่น		1.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. จุดรั่วซึมของถังน้ำมัน		ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. จุดรั่วซึมของเครื่องจักร		ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ความสะอาดของเครื่องจักร		ไม่มีฝุ่น, มีด, กวาด, เช็ด, ถู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ควบคุม			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. ATS อยู่ในตำแหน่ง Auto		ตำแหน่ง Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Main CB อยู่ในตำแหน่ง ON		ตำแหน่ง ON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ตู้ควบคุมแสดงสถานะ Auto		สถานะ Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. จุดต่อสายภายในตู้		แน่นทุกจุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ความสะอาดในตู้		ไม่มีฝุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตรวจสอบโดย : จันทาอาคร/ ช่างเทคนิค		ช่างเทคนิค M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ช่างเทคนิค A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ช่างเทคนิค N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หัวหน้างานวิศวกร			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ด้านซ้าย

โครงการ :

ระบบ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เดือน :

ม.ค.

ก.พ.

มี.ค.

เม.ย.

พ.ค.

มิ.ย.

ก.ค.

ส.ค.

ก.ย.

ต.ค.

พ.ย.

ธ.ค.

รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
สภาพทั่วไปในห้องเครื่อง																													
1. บริเวณรอบเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. แสงสว่างภายในห้อง	หลอดไฟติดทุกดวง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. อุณหภูมิภายในห้อง	ไม่เกิน 40 C (ดูจากปรอท)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ความสะอาดภายในห้อง	ไม่มีฝุ่น, ไม่มีของวางเกะกะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ประตูห้องเครื่อง	ปิดล็อกปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร																													
1. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	มากกว่า 75%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ระดับน้ำหล่อเย็น	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ขั้วแบตเตอรี่	จุดต่อแน่น, มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ตรวจจอสอบระดับน้ำมัน	1.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. จุดรั่วซึมของถังน้ำมัน	ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. จุดรั่วซึมของเครื่องจักร	ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ความสะอาดของเครื่องจักร	ไม่มีฝุ่น, บัด, กวาด, เช็ด, ถู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ควบคุม																													
1. ATS อยู่ในตำแหน่ง Auto	ตำแหน่ง Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Main CB อยู่ในตำแหน่ง ON	ตำแหน่ง ON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ตัวควบคุมแสดงสถานะ Auto	สถานะ Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. จุดต่อสายภายในตู้	แน่นทุกจุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ความสะอาดในตู้	ไม่มีฝุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตรวจสอบโดย : จนท.อาคาร/ช่างเทคนิค		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ช่างเทคนิค M		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ช่างเทคนิค A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ช่างเทคนิค N		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Signature

หมายเหตุ :

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่1.....

วันที่ตรวจ 6-1-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 09.00 น.	หยุดเวลา 09.05 น.	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	/	-	.....20.....C
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ	/	-	/	-	เต็มถัง.....1500.....ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI	/	-	/	-	
ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	.....PSI
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	
ทิกแรงดันไฟ	V L-L	/	-	/	-	.....1500.....RPM
โวลท์ (Voltage)	V L-N	/	-	/	-	.....398.....Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	.....230.....Volt
3 ส่วนชุดควบคุม						.....50.....Hz
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น ,	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-	/	-	.....24.....Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-	/	-	
สภาพคอมมอนเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	/	-	/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ		/	-	/	-	.....816.4.....นาฬิกา/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบชุดหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/	-	/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO	/	-	/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์	/	-	/	-	.....1005.....ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
รายการอุปกรณ์						
1. ที่อุดหู (ear plug)				3. ผ้าสะอาด		
4. เครื่องมือช่าง				6. อื่นๆ.....		
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.				Date : 6, 1, 68		Date : 6, 1, 68
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง
Date : 6, 1, 68				Date : 6, 1, 68		Date : 6, 1, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่1.....

วันที่ตรวจ 13-1-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา ๕:๕4 น.	หยุดเวลา 9:๐4 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/				
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	90 องศาเซลเซียส	/				
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อน)	เกิน 75% ของถัง		/	1๐๐5 ลิตร		เต็มถึง 1๕๐๐ ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		
ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/				
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/				150๐ RPM
ทิกแรงดันไฟ V L-L	380 V - 400 V	/				38๐ Volt
โวลท์ (Voltage) V L-N		/				๒3๐ Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/				5๐ Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/				
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/				๒4 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/				
สภาพจอมอนิเตอร์และจอต่อสาย	แสดงผล	/				
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ				๖.๖ นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง			/		1๐๐๐ ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3 ผ้ามัสยาด

4. เครื่องมือช่าง

6 อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1. อ.อ.อ.
2. อ.อ.อ.

(อ.อ.อ.) (อ.อ.อ.)
หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 13, 1, 68
ผู้ว่าจ้าง
Date : 13, 1, 68

ช่างเทคนิค
Date : 13, 1, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่/.....

วันที่ตรวจ 20-1-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 09.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celsius) - 90 องศาเซลเซียส		/	-	/	-	
บันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนหน้า) เกิน 75% ของถัง		/	-	1.800 ลิตร	.....ลิตร	เติมถึง 1.500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	
ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ V L-L	380 V - 400 V	/	-	/	-	278 Volt
โวลท์ (Voltage) V L-N		/	-	/	-	230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น) , ให้อยู่ระหว่าง LOW - HIGH		/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่ ถ่วงจำเพาะ = 1.250		1.25	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-	/	-	2.4 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-	/	-	
สภาพคอมมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ				81.6%	นาที/ชั่วโมง	
4 ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์			/	-	1.295 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

เพิ่มน้ำมัน 10/1/68

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3 ผ้ามัสยาด

4. เครื่องมือช่าง

6 อัน

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1. 09/1/68

2. 09/1/68

ช่างเทคนิค

Date : 20, 1, 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 20, 1, 68

ผู้ว่าจ้าง

Date : 20, 1, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่1.....

วันที่ตรวจ 27-1-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 09.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celsius)	90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	30 C
บันทึกการระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	129.5 ลิตร	ลิตร	เต็มถัง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	PSI
ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ	V L-L	/	-	/	-	397 Volt
โวลท์ (Voltage)	V L-N	/	-	/	-	230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ให้อยู่ระหว่าง LOW - HIGH		/	-			
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-			
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-			24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-			
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-			
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ				316.9 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์			/	-	1290 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
<div style="text-align: right;"> วันที่ 27/1/68 </div>						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย				รายการอุปกรณ์		
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ				1. ที่อุดหู (ear plug) 3 ผ้ามัสอาด		
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น				4. เครื่องมือช่าง 6 อื่นๆ.....		
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย		
1. 27/1/68						
2. 27/1/68						
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง		
Date : 27, 1, 68		Date : 27, 1, 68		Date : 27, 1, 68		

Preventive Maintenance Generator

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น 1...		ยี่ห้อ.cunmins	รุ่น.660DFJB	PM PLAN					
เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No.....01.....		Kva..750...	kW.....	ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร		M	2M	Q	H	Y	
Description			Plan	Status		Maintenance By :		Remark			
ก่อนเดินเครื่อง				N	AB	F					
1. Visual check และตรวจสอบ											
1.1 สภาพทั่วไป			M	/							
1.2 ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ยังร้อนและหลังการเดินเครื่องเย็น)			M	/							
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น			M	/			อยู่ระหว่าง LOW - HIGH				
1.4 อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น			M	/			อยู่ระหว่าง LOW - HIGH				
1.5 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่			M	/			80 - 90 องศาเซลเซียส				
1.6 แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1.....24.....Volt			M	/			ขั้นต้น ไม่สกริป				
ชุดที่2.....24.....Volt			M	/			12 / 24 V				
1.7 วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ (วัน/เดือน/ปี)			M	/			12 / 24 V				
1.8 ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)			M	/							
1.9 ค่าความถี่ของกระแสไฟฟ้า (กฟ.ไม่ต่ำกว่า 1.250)			M	/							
1.10 ชุดชาร์ตแบตเตอรี่			M	/							
1.11 สภาพกรองอากาศ			M	/							
1.12 สายพานพัดลม , หม้อน้ำ			M	/							
1.13 เกจวัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์			M	/							
1.14 แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			M	/							
1.15 สายเมนและสาย Control			M	/							
ขณะเดินเครื่อง											
1.16 อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ .....65..... (เซลเซียส)			M	/							
1.17 แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ .....90..... PSI			M	/							
1.18 แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ .....30..... PSI			M	/			40 - 75 PSI				
1.19 แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์)			M	/							
ค่าที่วัดได้ R-S 3.10 / S-T 3.12 / T-R 3.13											
1.20 ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ .....50.....Hz			M	/			49 - 51 Hz				
1.21 ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ .....1480..... RPM.			M	/			1470 - 1510 RPM				
1.22 ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'			M	/							
1.23 สภาพท่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิง (ไม่รั่วซึม) , สภาพแท่งค้ำน้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)			Q	/							
1.24 ตรวจสอบการนำเชื้อเพลิงเข้าเครื่องยนต์/การระบายอากาศ			Q	/							
1.25 ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)			Y	/			By vendor				
หลังเดินเครื่อง											
1.26 ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน "เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON"			M	/							
1.27 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75% ของแท่งค้ำ) ปัจจุบัน .....1290.....ลิตร			M	/							
2. ทดสอบระบบ											
2.1 ห้องเครื่องยนต์			M	/							
2.2 ขั้วของแบตเตอรี่			M	/							
2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า			Y	/			By vendor				
2.4 พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง			Y	/			By vendor				
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน											
3.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องตามรอบ (1 ปี)			Y	/			By vendor				
3.2 กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)			Y	/			By vendor				
3.3 กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)			Y	/			By vendor				
3.4 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)			Y	/			By vendor				
ช่อง Status โปรดระบุ			N = Normal/ปกติ		AB = Abnormal/ไม่ปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้				
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข			12/1/2566								
SAFETY NOTE :			1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย				รายการอุปกรณ์				
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ			3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น				1.ไฮโดรมิเตอร์ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.แก๊ส 4.ไขควงไขไฟฟ้า				
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย				รับทราบโดย				
1.			2.				3.				
ช่างเทคนิค			หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา				ผู้ว่าจ้าง				
Date : 27/1/68			Date : 27/1/68				Date : 27/1/68				

Generator Weekly Checklist

LPP
Property
Management

โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 3-2-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 09.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celsius)	- 90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	
บันทึกการระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	1290 ลิตร	- ลิตร	เติมถึง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ	/	-	/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI	/	-	/	-	
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ V L-L	380 V - 400 V	/	-	/	-	398 Volt
โวลท์ (Voltage) V L-N		/	-	/	-	230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-	/	-	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาทื)	10 นาที	/	-	/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ		/	-	/	-	31.1 นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/	-	/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO	/	-	/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของแท็งค์	/	-	/	-	1285 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3 ผ้ามัสอาด

4. เครื่องมือช่าง

6 สีน้า

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date : 3, 2, 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 3, 2, 68

ผู้ว่าจ้าง

Date : 3, 2, 68

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 10-2-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celsius)	90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	60 C
บันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (ก่อน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	1245 ลิตร	- ลิตร	เต็มถึง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	
ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ	V L-L	/	-	/	-	390 Volt
โวลท์ (Voltage)	V L-N	/	-	/	-	230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถี่จำเพาะนำกลั่นแบตเตอรี่	ความถี่จำเพาะ = 1.25	1.25	-			
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-	/	-	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง	บันทึกหลังทดสอบ			812.2 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์			/	-	1280 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย	
1. วัชรพงศ์			(วัชรพงศ์)		(สันติชัย)	
2. วัชรพงศ์			(วัชรพงศ์)		(สันติชัย)	
ช่างเทคนิค			หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง	
Date : 10, 2, 68			Date : 10, 2, 68		Date : 10, 2, 68	

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 17-2-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 8:55 น.	หยุดเวลา 9:05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	
บันทึกการดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	1280 ลิตร	- ลิตร	เติมถึง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	.....PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ	V L-L	/	-	/	-	342 Volt
โวลท์ (Voltage)	V L-N					230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น ,	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24-V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-	/	-	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องบันทึกหลังทดสอบ				815.3 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์			/	-	1235 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3. ผ้าสะอาด

4. เครื่องมือช่าง

6. อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.

ก๊วกพว.

(ก๊วกพว.)

(สันติ)

ช่างเทคนิค

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

ผู้จ้าง

Date : 17, 2, 68

Date : 17, 2, 68

Date : 17, 2, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 24-2-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา.....น.	หยุดเวลา.....น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	60 C
บันทึกการระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อน)	เกิน 75% ของถัง	/	-	1275 ลิตร	- ลิตร	เต็มถึง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	40 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิด	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
ทิกแรงดันไฟ	V L-L	/	-	/	-	390 Volt
โวลท์ (Voltage)	V L-N	/	-	/	-	230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-			
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	12 / 24 V	/	-			24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เครื่องตามเวลา	/	-			
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสาย	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง	บันทึกหลังทดสอบ			127.4 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของแท็งค์			/	-	1270 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3 ผ่าสะอาด
 4. เครื่องมือช่าง 6 ชิ้น

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date : 24, 2, 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 24, 2, 68

ผู้จ้าง

Date : 24, 2, 68

Preventive Maintenance Generator

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่...อาคารC ชั้น1...		ยี่ห้อ.cunmins	รุ่น.660DFJB	PM PLAN					
เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No.....01.....		Kva..750...	kW.....		ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร		M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark		
				N	AB	F					
1. Visual check และตรวจสอบ											
ก่อนเดินเครื่อง											
1.1	สภาพทั่วไป		M	/							
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยบด)		M	/							
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น		M	/					อยู่ระหว่าง LOW - HIGH		
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น		M	/					อยู่ระหว่าง LOW - HIGH		
1.5	ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่		M	/					80 - 90 องศาเซลเซียส		
1.6	แรงดันแบตเตอรี่	ชุดที่1..... 24 Volt ชุดที่2..... 24 Volt	M	/					ขั้นบัน ไม่สกรปรก		
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่	(วัน/เดือน/ปี)	M	/					12 / 24 V		
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)		M	/					12 / 24 V		
1.9	ค่าความถี่ของกระแสไฟฟ้า (กพ. ไม่ต่ำกว่า 1.250)		M	/							
1.10	ชุดชาร์จแบตเตอรี่		M	/							
1.11	สภาพกรอบอากาศ		M	/							
1.12	สายพานหัดลม, หมอน้ำ		M	/							
1.13	เกจวัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์		M	/							
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		M	/							
1.15	สายเมนและสาย Control		M	/							
ขณะเดินเครื่อง											
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้	64 (เซลเซียส)	M	/							
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้	90 PSI	M	/							
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้	90 PSI	M	/					40 - 75 PSI		
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์)	ค่าที่วัดได้ R-S 390 V S-T 395 V T-R 392	M	/							
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้	50 Hz	M	/					49 - 51 Hz		
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้	1500 RPM	M	/					1470 - 1510 RPM		
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMOB'		M	/							
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าถังค์(ไม่ผูกרון), สภาพแท่งค่าน้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)		Q	-							
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ		Q	-							
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น, จุดต่อทางไฟฟ้า, จุดต่อลงดิน (Ground)		Y	-			By vendor				
หลังเดินเครื่อง											
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน "เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON"		M	/							
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75% ของแท่งค์) ปัจจุบัน	1270 ลิตร	M	/							
2. มาตรการความปลอดภัย											
2.1	ห้องเครื่องยนต์		M	/							
2.2	ขั้วของแบตเตอรี่		M	/							
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		Y	-			By vendor				
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง		Y	-			By vendor				
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน											
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันนาระบายความร้อน (1 ปี)		Y	-			By vendor				
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y	-			By vendor				
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y	-			By vendor				
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y	-			By vendor				
ช่อง Status โปรดระบุ			N = Normal/ปกติ			AB = Abnormal/ไม่ปกติ			F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้		
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข											
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						รายการอุปกรณ์ 1.ไฮโดรมิเตอร์ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ 5.แว่นตา 6.ที่ครอบหู 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา					
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย					
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date : 21, 2, 68			(100%) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 21, 2, 68			(สันติสุข) ผู้ว่าจ้าง Date : 21, 2, 68					

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 3/3/68

รายละเอียด		ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
			30 นาที		เริ่มเวลา.....น.	หยุดเวลา.....น.	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine							
ระดับน้ำระบายความร้อน		อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง		อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง		ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)		60 - 90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)		เกิน 75% ของถัง	/	-	1285 ลิตร	1280 ลิตร	65 C
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย		สีดำ					เต็มถัง 1200 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		40 - 75 PSI					
2 ส่วนเครื่องกำเนิด			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	58 PSI
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)		1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))		V L-L 380 V - 400 V	/	-	/	-	398 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)		49 - 51 Hz	/	-	/	-	50.30 Volt
3 ส่วนชุดควบคุม			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	50 Hz
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)		อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่		ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-			
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)		12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise		เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/	-	/	-	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล		แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม		บันทึกหลังทดสอบ			31.5 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ					ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm		ต้องไม่มี					
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '		AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'		ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ		> 75% ของถัง	/	-	/	-	1280 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย							
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ							
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์							
1. ที่อุดหู (ear plug)					3. ผ้าสะอาด		
4. เครื่องมือช่าง					6. อื่นๆ.....		
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย	
1. <u>วิจิตร</u>				(<u>วิจิตร</u>)		(<u>วิจิตร</u>)	
2. <u>ชรัตน์</u>							
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้จ้าง	
Date : 3, 3, 68				Date : 3, 3, 68		Date : 3, 3, 68	

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 10-3-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 09.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	-	✓	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	-	✓	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	✓	-	✓	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	✓	-	✓	-	
บันทึกกระด้น้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	✓	-	18.80 ลิตร	12.75 ลิตร	15 C
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					เต็มถัง 15.5 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			✓	-	
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	75 PSI
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	✓	-	✓	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	✓	-	✓	-	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	✓	-	✓	-	399 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	✓	-	✓	-	50.3 Volt
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	50 Hz
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	-	✓	-	
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-			
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	✓	-	✓	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	✓	-	✓	-	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	✓	-	✓	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			✓	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			31 X 9 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			✓	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			✓	-	
ชุด Charger สถานะ ' ON '	ON			✓	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง			✓	-	18.75 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3 ผ้าสะอาด

4. เครื่องมือช่าง

6 อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

1. 15.15

2.

ช่างเทคนิค

Date : 10 / 3 / 68

ตรวจสอบโดย

10.15

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 10 / 3 / 68

อนุมัติโดย

10.15

ผู้ว่าจ้าง

Date : 10 / 3 / 68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 19-3-68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 8.55 น.	หยุดเวลา 9.02 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/	-	12.45 ลิตร	-	60 C
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ	/	-	/	-	เติมถัง 1500 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI	/	-	/	-	
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	75 PSI
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/	-	/	-	397 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Volt
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	50 Hz
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/	-	/	-	
สภาพพอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	/	-	/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ	/	-	615.4	-	นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/	-	/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO'	AUTO	/	-	/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง	/	-	/	-	1290 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

บำรุงรักษาโดย

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)
3. ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง
6. อื่นๆ.....

1. ช่างเทคนิค
2. ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค
Date : 17/3/68

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 19/3/68

อนุมัติโดย

ผู้ว่าจ้าง
Date : 19/3/68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 24/3/68

รายการ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
			30 นาที		เริ่มเวลา 8:55 น.	หยุดเวลา 9:05 น.	
1	ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
	ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
	ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
	อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	63 C
	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/	-	1770 ลิตร	-	เต็มถึง 1500 ลิตร
	สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	75 PSI
2	ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
	ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
	บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	V _{L-L} 380 V - 400 V	/	-	/	-	375 Volt
		V _{L-N}	/	-	/	-	230 Volt
	ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3	ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
	วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	1.25	-	/	-	
	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
	การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/	-	/	-	
	สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/	-	/	-	
	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	/	-	/	-	
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			506.5 นาที/ชั่วโมง		
4	ตรวจสอบเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
	การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/	-	/	-	
	Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง 'AUTO'	AUTO	/	-	/	-	
	ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/	-	/	-	
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง	/	-	/	-	1265 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3. ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6. อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1. เอก
2. เอก

1000

๕๔๕๙

ช่างเทคนิค
Date : 24, 3, 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 24, 3, 68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 24, 3, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 21/3/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 8:55 น.	หยุดเวลา 9:05 น.	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/				
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/				90 C
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		1265 ลิตร	1250 ลิตร	เต็มถัง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/				
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/				1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	380 V - 400 V	/				400 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/				50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม						
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/				
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/				24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ		/			
สภาพคอมมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/				เวลาเริ่ม 8:53
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			06:06 นาที/ชั่วโมง		9 นาที
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			ปกติ	ไม่ปกติ	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			/		1260 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย
1. อดิศักดิ์				10970		สันติ
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง
Date: 31, 3, 68				Date: 31, 3, 68		Date: 31, 3, 68

LPP
property

โครงการ.....โรงพยาบาลศิริราชของ.....	Location/สถานที่.....อาคารC ชั้น1...		ยี่ห้อ.cunmins	รุ่น.660DFJB	PM PLAN				
เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	No.....01.....	Kva..750...	kW.....	ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร	M	2M	Q	H	Y

FS-LPD-FMM-001-024 Rev 00

Generator Weekly Checklist

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 7/4/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine				เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 9.05 น.	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	ปกติ	ไม่ปกติ	1250 ลิตร		75 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					เต็มถัง 1500 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI					7.5 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	V L-L	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	400 Volt
(โวลท์ (Voltage))	V L-N	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	220 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	เวลาเริ่ม 8:53
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	10 นาที
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	6.55 นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ชุด Charger สถานะ ' ON '	ON	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	125 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง
Date : 7/4/68				Date : 7/4/68		Date : 7/4/68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 14/4/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine				เริ่มเวลา 8:55 น. หยุดเวลา 9:05 น.		
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	90°C
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	ปกติ	ไม่ปกติ	12.45 ลิตร		เต็มถัง 13.00 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI					85 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	400 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพพอมอเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			610 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			ปกติ	ไม่ปกติ	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			ปกติ	ไม่ปกติ	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของแท็งค์			ปกติ	ไม่ปกติ	12.40 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย	
1.			1.		1.	
2.			2.		2.	
ช่างเทคนิค			หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง	
Date : 14/4/68			Date : 14/4/68		Date : 14, 4, 68	

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 21/4/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08:55 น.	หยุดเวลา 09:05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	/	/	/	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	/	/	/	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	/	/	/	
อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/	/	/	/	
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/	/	1240 ลิตร	1240 ลิตร	80°C
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ	/	/	/	/	เต็มถัง 1500 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI	/	/	/	/	75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/	/	/	/	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	/	/	/	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/	/	/	/	400 Volt
	V L-N	/	/	/	/	220 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	/	/	/	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	/	/	/	
วัดความถี่ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/	/	/	/	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/	/	/	/	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/	/	/	/	
สภาพจอยมอเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/	/	/	/	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	/	/	/	/	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ	/	/	610.37	610.37	นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/	/	/	/	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO	/	/	/	/	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/	/	/	/	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของแท็งค์	/	/	/	/	1735 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug)

3. ผ้าสะอาด

4. เครื่องมือช่าง

6. อื่นๆ

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date : 21/4/68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 21/4/68

ผู้ว่าจ้าง

Date : 21/4/68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 28/4/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08.55 น.	หยุดเวลา 9.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/	-	/	-	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/	-	/	-	90°C
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/	-	12.35 ลิตร	-	เติมถึง 1,500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/	-	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/	-	75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/	-	/	-	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/	-	/	-	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	V L-L	/	-	/	-	400 Volt
(โวลต์ (Voltage))	V L-N	/	-	/	-	240 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/	-	/	-	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/	-	/	-	
วัดความถี่ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/	-	/	-	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/	-	/	-	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/	-	/	-	
สภาพจอยินเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/	-	/	-	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/	-	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			819.5 นาที/ชั่วโมง	-	
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/	-	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			/	-	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/	-	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			/	-	12.35 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3. ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6. อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1. ทศพร
2. _____

ช่างเทคนิค
Date: 28/4/68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date: 28/4/68

ผู้ว่าจ้าง
Date: 28/4/68

Preventive Maintenance Generator

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง..... Location/สถานที่...อาคาร C ชั้น 1... ยี่ห้อ.cunmins รุ่น.660DFJB PM PLAN

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No.....01..... Kva..750... kW..... ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร M 2M Q H Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
			N	AB	F		
1. Visual check และตรวจสอบ							
ก่อนเดินเครื่อง							
1.1	สภาพทั่วไป						
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่เครื่องเย็น)	M	/				
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	/				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	/				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.5	ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	/				80 - 90 องศาเซลเซียส
1.6	แรงดันแบตเตอรี่	M	/				ขึ้นแน่น ไม่สกปรก
	ขดที่ 1 24 Volt	M	/				12 / 24 V
	ขดที่ 2 24 Volt	M	/				12 / 24 V
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ (วัน/เดือน/ปี)	M	/				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	/				
1.9	ค่าความถี่จําเพาะแบตเตอรี่ (กพ. ไม่ต่ำกว่า 1.250)	M	/				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	/				
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	/				
1.12	สายพานพัดลม, หม้อน้ำ	M	/				
1.13	เกจวัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	/				
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	/				
1.15	สายเมนและสาย Control	M	/				
ขณะเดินเครื่อง							
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 10 (เซลเซียส)	M	/				
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 70 PSI	M	/				
1.18	แรงดันน้ำหม้อน้ำเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 50 PSI	M	/				40 - 75 PSI
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์) ค่าที่วัดได้ R-S-T 399 V	M	/				
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz	M	/				
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1500 RPM.	M	/				49 - 51 Hz
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'	M	/				1470 - 1510 RPM
1.23	สภาพห้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง (ไม่สุก, สภาพแห้งคําน้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม))	Q	/				
1.24	ตรวจสอบการนำเข้ของอากาศ/การระบายอากาศ	Q	/				
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น, จุดต่อทางไฟฟ้า, จุดต่อลงดิน (Ground)	Y	/				
หลังเดินเครื่อง							
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน "เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON"	M	/				
1.27	ระดับน้ำหม้อน้ำเชื้อเพลิง (มากกว่า 75% ของถัง) ปัจจุบัน 1230 ลิตร	M	/				
2. ทดสอบสภาวะ							
2.1	ห้องเครื่องยนต์	M	/				
2.2	ขั้วของแบตเตอรี่	M	/				
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	M	/				
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y	/				By vendor
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน							
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องตามรอบ (1 ปี)	Y	/				By vendor
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y	/				By vendor
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y	/				By vendor
3.4	กรองน้ำหม้อน้ำเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y	/				By vendor

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแจ้งว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแจ้งว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. โอโตรีมิเตอร์
2. ดิจิตอลมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. เข็มตรวจเช็คไฟ
5. แวนตา
6. ที่ครอบหู
7. ใบตรวจเช็ค
8. ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค
Date : 28/4/68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 28/4/68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 28/4/68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 5/5/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08:53 น.	หยุดเวลา 9:02 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	✓	✓	✓	
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	✓	✓	✓	
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	✓	✓	✓	✓	
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	✓	✓	✓	✓	85 C
บันทึกกระด้น้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	✓	✓	1230 ลิตร	..... ลิตร	เต็มถัง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			✓	✓	
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			✓	✓	75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	✓	✓	✓	✓	
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	✓	✓	✓	✓	1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	✓	✓	✓	✓	400 Volt
	V L-N	✓	✓	✓	✓	270 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	✓	✓	✓	✓	50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓	✓	✓	✓	
วัดความถี่จําเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจําเพาะ = 1.250	✓	✓	✓	✓	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	✓	✓	✓	✓	24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	✓	✓	✓	✓	
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	✓	✓	✓	✓	
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			✓	✓	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			09:07	..... นาที/ชั่วโมง	
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			✓	✓	
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง 'AUTO'	AUTO			✓	✓	
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			✓	✓	
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			✓	✓	1225 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3. ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6. อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.
2.

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

.....

ช่างเทคนิค
Date : 5, 5, 68

Date : 5, 5, 68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 5, 5, 68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 12/5/68

รายละเอียด		ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง 30 นาที		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	เริ่มเวลา 8.55 น.	หยุดเวลา 9.02 น.	
1	ส่วนเครื่องยนต์/Engine				ปกติ	ไม่ปกติ	
	ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
	ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
	ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
	อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		80 C
	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		1225 ลิตร		เติมถึง 1500 ลิตร
	สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					
	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI					85 PSI
2	ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
	ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1530 RPM
	บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V _{L-L} 380 V - 400 V	/		/		390 Volt
		V _{L-N}	/		/		230 Volt
	ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3	ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/				
	วัดความถี่เฉพาะจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/				
	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	/				26 Volt
	การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/				
	สภาพพอมอเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			819.4 นาที/ชั่วโมง		
4	ตรวจเช็คหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
	การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
	Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			/		
	ชุด Charger สถานะ ' ON '	ON			/		
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง	/				1280 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย							
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ							
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย	
1.				1.		1.	
2.				2.		2.	
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง	
Date : 12, 5, 68				Date : 12, 5, 68		Date : 12, 5, 68	

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 14/5/68


รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 3.55 น.	หยุดเวลา 4.05 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		.....C
บันทึกการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		1220 ลิตร	.....ลิตร	เต็มถัง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		7.5 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		380 Volt
	V L-N	/		/		220 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถี่จําเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจําเพาะ = 1.250	/		/		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/		/		24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/		/		
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			819.9 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO'	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			/		1215 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3. ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6. อื่นๆ

บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1. <u>อนุพัทธ์</u>	<div>()</div> <div>หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา</div> <div>Date : <u>14/5/68</u></div>	<div>(<u>อนุต</u>)</div> <div>ผู้จ้าง</div> <div>Date : <u>19/5/68</u></div>	
2. _____			
ช่างเทคนิค			
Date : <u>14/5/68</u>			

Generator Weekly Checklist

LFP
property

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 26/5/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา 08:04 น.	หยุดเวลา 09:02 น.	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		80 c
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		1245 ลิตร		เต็มถัง 1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		100 Volt
	V L-N	/		/		250 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถี่จําเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจําเพาะ = 1.250	/				ไฟฟ้าจะ 12.24 Volt
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	/				
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/				
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			6:20:00 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO'	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			/		1240 ลิตร

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3 ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6 อื่นๆ

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1. พงษ์ภว.
2.

ช่างเทคนิค

Date : 26 / 5 / 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 26 / 5 / 68

ส.น.ค.

ผู้ว่าจ้าง

Date : 26 / 5 / 68

Preventive Maintenance Generator

LPP
Property
Management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....

Location/สถานที่...อาคาร C ชั้น 1...

ยี่ห้อ:cunmins

รุ่น:660DFJB

PM PLAN

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

No.....01.....

Kva..750...

kW...600.....

ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร

M 2M Q H Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1. Visual check และตรวจสอบ

ก่อนเดินเครื่อง

1.1 สภาพทั่วไป

1.2 ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ยกเครื่องและหลังการเดินเครื่องยนต์)

1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น

1.4 อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น

1.5 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่

1.6 แรงดันแบตเตอรี่

จุดที่ 1 24.9 Volt

จุดที่ 2 24.6 Volt

1.7 วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ (12/12/66 (วัน/เดือน/ปี))

1.8 ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)

1.9 ค่าความถี่จําเพาะแบตเตอรี่ (กพ. ไม่ต่ำกว่า 250)

1.10 ขดขั้วแบตเตอรี่

1.11 สภาพกรอบอากาศ

1.12 สายพานพัดลม, หม้อน้ำ

1.13 เกจวัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์

1.14 แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

1.15 สายเมนและสาย Control

ขณะเดินเครื่อง

1.16 อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 80 (เซลเซียส)

1.17 แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 55 PSI

1.18 แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ - PSI

1.19 แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์)

ค่าที่วัดได้ 385.70 V

1.20 ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz

1.21 ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1500 RPM

1.22 ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'

1.23 สภาพท่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิง (ไม่รั่วซึม), สภาพแท่งน้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)

1.24 ตรวจสอบการเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ

1.25 ตรวจสอบความหนาแน่น, จุดต่อทางไฟฟ้า, จุดต่อลงดิน (Ground)

หลังเดินเครื่อง

1.26 ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดต่อ 'เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON'

1.27 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75% ของแท่ง) ปัจจุบัน 1210 ลิตร

2. ทดสอบเครื่อง

2.1 ห้องเครื่องยนต์

2.2 ขั้วของแบตเตอรี่

2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า

2.4 พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง

3. เปลี่ยนอุปกรณ์และวัสดุ

3.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นตามความรอบ (1 ปี)

3.2 กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)

3.3 กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)

3.4 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ไฮโดรมิเตอร์

2.ดิจิตอลมิเตอร์

3.ถุงมือ

4.ไขควงเช็คไฟ

5.แว่นตา

6.ที่ครอบหู

7.ใบตรวจเช็ค

8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

ช่างเทคนิค

Date : 26 / 5 / 65

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 26 / 5 / 65

ผู้ว่าจ้าง

Date : 26 / 5 / 65

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 2/6/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยอนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ		ไม่ปกติ
1 ส่วนเครื่องยอนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓		✓		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓		✓		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	✓		✓		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	✓		✓		
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	✓		✓		
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			✓		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			✓		
2 ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	✓		✓		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	✓		✓		
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	✓		✓		
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	✓		✓		
3 ส่วนชุดควบคุม						
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	✓		✓		
วัดความถี่เฉพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	✓		✓		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	✓		✓		
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	✓		✓		
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	✓		✓		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			✓		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			✓		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			✓		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			✓		
ชุด Charger สถานะ ' ON '	ON			✓		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง			✓		
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าติดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการปิดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดหู (ear plug) 3 ผ้ามัสอาด
4. เครื่องมือช่าง 6 ชิ้น

บำรุงรักษาโดย

1. 660 DFJB
2.

ช่างเทคนิค
Date : 2, 6, 68

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 2, 6, 68

อนุมัติโดย

566 68
ผู้ว่าจ้าง
Date : 2, 6, 68

Generator Weekly Checklist

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 9/6/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยนต์ทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	30 นาที	เริ่มเวลา	หยุดเวลา	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		80
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		120 ลิตร		เต็มถัง 150 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		400 Volt
	V L-N	/		/		250 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถี่จําเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจําเพาะ = 1.250	/		/		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	/		/		24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/		/		
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			60.2 นาที/ชั่วโมง		
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ				ปกติ	ไม่ปกติ	
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO'	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง			/		120 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย		
1.		1.		1.		
2.		2.		2.		
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง		
Date : 9, 6, 68		Date : 9, 6, 68		Date : 9, 6, 68		

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 16/6/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา.....น.	หยุดเวลา.....น.	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		10.00 ลิตร		เติมถึง 19 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ	/		/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI	/		/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลท์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		380 Volt
	V L-N	/		/		230 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม						
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถี่ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/		/		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลท์)	12 / 24 V	/		/		24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/		/		
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที	/		/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ	/		3.00 : 3		3 นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี	/		/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO	/		/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON	/		/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง	/		/		1195 ลิตร

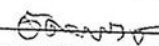
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ที่อุดย (ear plug) 3 ผ้าสะอาด
4. เครื่องมือช่าง 6 อื่นๆ.....

บำรุงรักษาโดย

1. 
2.

วันที่ 16/6/68
Date :

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 16/6/68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 16/6/68

Generator Weekly Checklist



โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 29/6/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที		เริ่มเวลา.....น.	หยุดเวลา.....น.	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีการรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		110.5		75 C
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/				1500 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ			/		
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1500 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		400 Volt
	V L-N	/		/		250 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม						
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถ่วงจำเพาะน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/		/		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/		/		24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/		/		
สภาพจอมอนิเตอร์และจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที			/		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			400		400 นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจเช็คหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO '	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ ' ON '	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75%ของถัง	/		/		1100 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
รายการอุปกรณ์						
1. ที่อุดหู (ear plug)				3. ผ้าสะอาด		
4. เครื่องมือช่าง				6. อื่นๆ.....		
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย		
1.		2.		3.		
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้จ้าง		
Date : 29/6/68		Date : 29/6/68		Date : 29/6/68		

Generator Weekly Checklist

LPP
property
management

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง.....

ยี่ห้อCummins..... รุ่น660DFJB..... ขนาด750.....KVA..... ตัวที่01.....

วันที่ตรวจ 30/6/68

รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ก่อนเดินเครื่อง		ขณะเครื่องยังทำงาน		หมายเหตุ
		30 นาที	30 นาที	เริ่มเวลา.....น.	หยุดเวลา.....น.	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1 ส่วนเครื่องยนต์/Engine						
ระดับน้ำระบายความร้อน	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
ไม่มีกลิ่นรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่มีกลิ่นรั่วไหล	/		/		
อุณหภูมิระบายความร้อน (Celcius)	60 - 90 องศาเซลเซียส	/		/		
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ก่อนทดสอบ)	เกิน 75% ของถัง	/		1120 ลิตร		75 ลิตร
สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	สีดำ					เติมถึง 160 ลิตร
แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	40 - 75 PSI			/		75 PSI
2 ส่วนเครื่องกำเนิด						
ตรวจสอบการสั่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไม่สั่นรุนแรง	/		/		
ความเร็วรอบ (RPM)	1470 - 1510 RPM	/		/		1470 RPM
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (โวลต์ (Voltage))	V L-L 380 V - 400 V	/		/		400 Volt
	V L-N	/		/		240 Volt
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	49 - 51 Hz	/		/		50 Hz
3 ส่วนชุดควบคุม						
สภาพแบตเตอรี่ (ระดับน้ำกลั่น , ไม่มีสิ่งสกปรก)	อยู่ระหว่าง LOW - HIGH	/		/		
วัดความถี่ของกระแสไฟฟ้า	ถ่วงจำเพาะ = 1.250	/		/		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (โวลต์)	12 / 24 V	/		/		24 Volt
การทำงานของ Timer Exercise	เดินเครื่องตามเวลาปกติ	/		/		
สภาพจอแสดงผลและจุดต่อสายคอนโทรล	แสดงผล	/		/		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	10 นาที					
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องสะสม	บันทึกหลังทดสอบ			8:20.4		นาที/ชั่วโมง
4 ตรวจสอบหลังการทดสอบ						
การเกิด Alarm	ต้องไม่มี			/		
Switch ที่ชุดควบคุมอยู่ในตำแหน่ง ' AUTO'	AUTO			/		
ชุด Charger สถานะ 'ON'	ON			/		
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงหลังทดสอบ	> 75% ของถัง			/		1185 ลิตร
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						
รายการอุปกรณ์						
1. ที่อุดหู (ear plug)				3. ผ้าสะอาด		
4. เครื่องมือช่าง				6. อื่นๆ.....		
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		อนุมัติโดย
1. <u>ศิริพงษ์</u>				2. <u>ศิริพงษ์</u>		3. <u>ศิริพงษ์</u>
ช่างเทคนิค				หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง
Date : 30, 6, 68				Date : 30, 6, 68		Date : 30, 6, 68

Preventive Maintenance Generator

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่...อาคารC ชั้น1...		ยี่ห้อ.cunmins	รุ่น.660DFJB	PM PLAN				
เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง		No.....01.....	Kva..750...	kw...600.....	ขนาด Tank น้ำมัน...1,500..... ลิตร	M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status		Maintenance By :		Remark		
1. Visual check และตรวจสอบ				N	AB	F				
ก่อนเดินเครื่อง										
1.1	สภาพทั่วไป		M	/						
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)		M	/			อยู่ระหว่าง LOW - HIGH			
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น		M	/			อยู่ระหว่าง LOW - HIGH			
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น		M	/			80 - 90 องศาเซลเซียส			
1.5	ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่		M	/			ขันแน่น ไม่สกปรก			
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ขัดที่ 24.5 Volt		M	/			12 / 24 V			
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 10/12/16 (วัน/เดือน/ปี)		M	/			12 / 24 V			
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)		M	/						
1.9	ค่าความถี่จําเพาะแบตเตอรี่ (ถพ. ไม่ต่ำกว่า 250)		M	/						
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่		M	/						
1.11	สภาพทรงอากาศ		M	/						
1.12	สายพานพัดลม, หมอน้ำ		M	/						
1.13	เกจวัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์		M	/						
1.14	แผนควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		M	/						
1.15	สายเบรกและสาย Control		M	/						
ขณะเดินเครื่อง										
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 57 (เขลเซียส)		M	/						
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 35 PSI		M	/						
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 25 PSI		M	/			40 - 75 PSI			
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์) ค่าที่วัดได้ 385 / 5-T / T-R		M	/						
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz		M	/			49 - 51 Hz			
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1500 RPM		M	/			1470 - 1510 RPM			
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'		M	/						
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแก๊สไม่รั่วซึม, สภาพแก๊สน้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)		Q							
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ		Q							
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น, จุดต่อทางไฟฟ้า, จุดต่อลงดิน (Ground)		Y				By vendor			
หลังเดินเครื่อง										
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ได้ดัดอง - เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON		M	/						
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75% ของแก๊ส) ปัจจุบัน 100 ลิตร		M	/						
2. หัวควบคุม										
2.1	ห้องเครื่องยนต์		M	/						
2.2	ขั้วของแบตเตอรี่		M	/						
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า		Y	/			By vendor			
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง		Y	/			By vendor			
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ความถี่การบำรุง										
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นความถี่ (1 ปี)		Y				By vendor			
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y				By vendor			
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y				By vendor			
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)		Y				By vendor			
ช่อง Status โปรดระบุ			N = Normal/ปกติ		AB = Abnormal/ไม่ปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข										
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น										
รายการอุปกรณ์			1.ไฮโดรมิเตอร์ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ 5.แวนดา 6.ที่ครอบหนู 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา							
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย				รับทราบโดย			
1. ช่างเทคนิค			()				()			
2. ช่างเทคนิค			()				()			
Date : 27, 6, 66			หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา				ผู้ว่าจ้าง			
Date : 27, 6, 66			Date : 27, 6, 66				Date :			

Preventive Maintenance Main Distribution Board



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....		ยี่ห้อ.....ASEFA.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : MDB		No.....		Transformer No.....		Main Breaker ...4000.....Amp	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F	Remark	
1	สภาพทั่วไป	M	/			ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ	
2	ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	/			เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น	
3	กระแสไฟฟ้า R...440.Amp , S...450.Amp , T...420.Amp	M	/				
	แรงดันไฟฟ้า RS...399.V , RT...396.V , ST...398.V	M	/				
	แรงดันไฟฟ้า RN...230.V , TN...229.V , SN...230.V	M	/				
	กำลังไฟฟ้า .....650 KW	M	/				
	ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. ....0.96	M	/				
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	/				
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q				ปกติ ไม่สูญหาย	
6	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
7	เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน	Y				By vendor	
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y				By vendor	
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link , Relay	Y				By vendor	
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y				By vendor	
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y				By vendor ใช้เครื่องมือทดสอบ	
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y				By vendor	
13	ตรวจสอบจุดขันทอสล์	Y				By vendor	
14	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y				By vendor	
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y				By vendor ทดสอบ On , Off , Trip	
16	ตรวจเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y				By vendor	
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y				By vendor	
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
บำรุงรักษาโดย				ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย	
1. 2. ช่างเทคนิค Date : 16/1/18				 หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 16/1/18		 ผู้ว่าจ้าง Date : 16/1/18	

Preventive Maintenance Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....		ยี่ห้อ.....ASEFA.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : MDB		No.....		Transformer No.....		Main Breaker ...4000.....Amp	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F		
1	สภาพทั่วไป	M	/				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	/				เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น
3	กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....Amp , T.....Amp	M	/			[Signature]	
	แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V	M	/				
	แรงดันไฟฟ้า RN.....V , TN.....V , SN.....V	M	/				
	กำลังไฟฟ้า kW	M	/				
	ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F.	M	/				
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	/				
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q	-				ปกติ ไม่สูญหาย
6	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	-			By vendor	
7	เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน	Y	-			By vendor	
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	-			By vendor	
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link , Relay	Y	-			By vendor	
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y	-			By vendor	
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y	-			By vendor	ใช้เครื่องมือทดสอบ
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y	-			By vendor	
13	ตรวจสอบจุดขันทอสต์	Y	-			By vendor	ขันซ้ำให้แน่นด้วยประแจทอสต์
14	ตรวจสอบความเป็นอนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y	-			By vendor	
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y	-			By vendor	ทดสอบ On , Off , Trip
16	ตรวจเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y	-			By vendor	
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	-			By vendor	
ป้อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น </div> <div> รายการอุปกรณ์ 1.ประแจทอสต์ 2.เมกโอห์มมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควง 5.ดิจิตอลมิเตอร์ 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา </div> </div>							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย		
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date : 17/2/68		([Signature]) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 17/2/68			([Signature]) ผู้ว่าจ้าง Date : 17/2/68		

Preventive Maintenance Main Distribution Board



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....	ยี่ห้อ <u>ASEFA</u> รุ่น.....	PM PLAN					
เครื่องจักร : MDB	No.....	Transformer No.....	Main Breaker <u>4000</u> Amp	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F		
1	สภาพทั่วไป	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	<input checked="" type="checkbox"/>				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
3	กระแสไฟฟ้า R. <u>440</u> Amp , S. <u>480</u> Amp , T. <u>440</u> Amp	M	<input checked="" type="checkbox"/>				เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น
	แรงดันไฟฟ้า RS. <u>398</u> V , RT. <u>398</u> V , ST. <u>399</u> V	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
	แรงดันไฟฟ้า RN. <u>238</u> V , TN. <u>229</u> V , SN. <u>230</u> V	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
	กำลังไฟฟ้า <u>650</u> KW	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
	ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. <u>0.96</u>	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q	<input type="checkbox"/>				
6	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	ปกติ ไม่สูญหาย
7	เปิดฝาดูทำความสะอาดภายใน	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link , Relay	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	ใช้เครื่องมือทดสอบ
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
13	ตรวจสอบจุดขันทอร์ค	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	ขันซ้ำให้แน่นด้วยประแจทอร์ค
14	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	ทดสอบ On , Off , Trip
16	ตรวจเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	<input type="checkbox"/>			By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE :
- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
 - 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
 - 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1.ประแจทอร์ค
- 2.แมกนีทอมมิเตอร์
- 3.ถุงมือ
- 4.ไขควง
- 5.คีมตัดลวด
6. Thermo scan
- 7.ใบตรวจเช็ค
- 8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....
2.....

(100%) (100%)

ช่างเทคนิค
Date : 15/3/68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 15/3/68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 15/3/68

Preventive Maintenance Main Distribution Board



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....	ยี่ห้อ.....ASEFA.....	รุ่น.....	PM PLAN
เครื่องจักร : MDB	No.....	Transformer No.....	Main Breaker.....Amp	(M) 2M Q H Y
Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N AB F		
1 สภาพทั่วไป	M	/		ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2 ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	/		เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น
3				
กระแสไฟฟ้า R.....Amp, S.....Amp, T.....Amp	M	/		
แรงดันไฟฟ้า RS.....V, RT.....V, ST.....V	M	/		
แรงดันไฟฟ้า RN.....V, TN.....V, SN.....V	M	/		
กำลังไฟฟ้า.....kW	M	/		
ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F.	M	/		
4 ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	/		
5 ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q	-		ปกติ ไม่สูญหาย
6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	-	By vendor	
7 เปิดฝาดูทำความสะอาดภายใน	Y	-	By vendor	
8 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	-	By vendor	
9 ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link, Relay	Y	-	By vendor	
10 ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y	-	By vendor	
11 ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y	-	By vendor	ใช้เครื่องมือทดสอบ
12 ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y	-	By vendor	
13 ตรวจสอบจุดขันทอลด์	Y	-	By vendor	ขันซ้ำให้แน่นด้วยประแจทอลด์
14 ตรวจสอบความเป็นฉนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y	-	By vendor	
15 ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y	-	By vendor	ทดสอบ On, Off, Trip
16 ตรวจสอบเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y	-	By vendor	
17 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	-	By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- SAFETY NOTE :**
- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
 - 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
 - 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจทอลด์
2. เมกโอห์มมิเตอร์
3. ไขควง
4. ไขควง
5. คีมตัดลวด
6. Thermo scan
7. ใบตรวจเช็ค
8. ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

ช่างเทคนิค
Date : 15/4/68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 15/4/68

ส.ค.ส.
ผู้ว่าจ้าง
Date : 15/4/68

Preventive Maintenance Main Distribution Board



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....		ชื่อ..... <u>ASEFA</u>		PM PLAN	
เครื่องจักร : MDB No.....		Transformer No.....		Main Breaker <u>4000</u> Amp		M	2M
Description		Plan	Status			Maintenance By :	
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F	Remark	
1	สภาพทั่วไป	M	/				
2	ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	/			ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ	
3	กระแสไฟฟ้า R.....Amp, S.....Amp, T.....Amp	M	/				
	แรงดันไฟฟ้า RS.....V, RT.....V, ST.....V	M	/				
	แรงดันไฟฟ้า RN.....V, TN.....V, SN.....V	M	/				
	กำลังไฟฟ้า kW	M	/				
	ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F.	M	/				
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	/				
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q	/			ปกติ ไม่สูญหาย	
6	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	/			By vendor	
7	เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน	Y	/			By vendor	
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	/			By vendor	
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link, Relay	Y	/			By vendor	
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y	/			By vendor	
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y	/			By vendor	
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y	/			By vendor	
13	ตรวจสอบจุดขันทอร์ค	Y	/			By vendor	
14	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y	/			By vendor	
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y	/			By vendor	
16	ตรวจเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y	/			By vendor	
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	/			By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจทอร์ค
2. เมกโอห์มมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. เข็มวัด
5. คีมตัดลวด
6. Thermo scan
7. ใบตรวจเช็ค
8. ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.

2.

Date :

Date :

Date :

Preventive Maintenance Main Distribution Board

LSP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่.....อาคาร C ชั้น1.....	ยี่ห้อ.....	รุ่น.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : MDB	No.....	Transformer No.....	Main Breaker 4000 Amp	M	2M	Q	H	Y
Description	Plan	Status			Maintenance By :		Remark	
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F				
1 สภาพทั่วไป	M	✓					ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ	
2 ตรวจสอบ หลอดไฟแสดงสถานะ (ติดทุกดวง)	M	✓					เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น	
3								
กระแสไฟฟ้า R.....Amp, S.....Amp, T.....Amp	M	✓						
แรงดันไฟฟ้า RS.....V, RT.....V, ST.....V	M	✓						
แรงดันไฟฟ้า RN.....V, TN.....V, SN.....V	M	✓						
กำลังไฟฟ้า kW	M	✓						
ชุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F.	M	✓						
4 ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง	M	✓						
5 ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้	Q	✓					ปกติ ไม่สูญหาย	
6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	✓			By vendor			
7 เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน	Y	✓			By vendor			
8 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	✓			By vendor			
9 ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link, Relay	Y	✓			By vendor			
10 ทดสอบการ Transfer ของ ATS	Y	✓			By vendor			
11 ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้	Y	✓			By vendor		ใช้เครื่องมือทดสอบ	
12 ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay	Y	✓			By vendor			
13 ตรวจสอบจุดขันทอสลัก	Y	✓			By vendor		ขันซ้ำให้แน่นด้วยประแจทอสลัก	
14 ตรวจสอบความเป็นฉนวนของบัสบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)	Y	✓			By vendor			
15 ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie	Y	✓			By vendor		ทดสอบ On, Off, Trip	
16 ตรวจสอบเช็คสายกราวด์ภายในตู้	Y	✓			By vendor			
17 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	✓			By vendor			

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจทอสลัก
2. เมกโอห์มมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควง
5. คีมตัดลวด
6. Thermal scan
7. ใบตรวจเช็ค
8. ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

ช่างเทคนิค
Date : 12 / 6 / 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date : 15 / 6 / 68

ผู้ว่าจ้าง
Date : 15 / 6 / 68

โครงการ โรงพยาบาลศิริราชของ

[illegible]

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1. <u>อ.สมชาย</u>	<u>อ.สมชาย</u>	
2. ....	.....	อ.สมชาย
ข้างเทคนิค date. <u>11/1/68</u>	หัวหน้าช่าง date. <u>11/1/2568</u>	ผู้ว่าจ้าง date. <u>11/1/68</u>

ปารุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1..... 2.....	.....	.....
ช่างเทคนิค date.....	หัวหน้าช่าง date.....	ผู้ว่าจ้าง date.....

โครงการ โรงพยาบาลศิริระยอง

[illegible]

โครงการ โรงพยาบาลศิริระยอง

[illegible]

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1..... 2..... <i>ศิริลักษณ์</i>	<i>เสกสรรค์</i>	<i>ฉัตรชัย</i>
ช่างเทคนิค date..... <i>20/4/68</i>	หัวหน้าช่าง date..... <i>20/4/68</i>	ผู้ว่าจ้าง date..... <i>20/4/68</i>

โครงการ โรงพยาบาลศิริระยอง

[illegible]

Code	PM PROGRAM MONTHLY
1	ตรวจสอบแรงดันด้านเข้า
2	ตรวจสอบแรงดันด้านออก
3	ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่
4	ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศ
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ
6	ทำความสะอาดเครื่อง

[illegible]

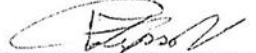
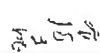
(√) ปกติ (x) ผิดปกติ (-) ไม่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ

* แรงดันด้านเข้า 220 v -230v

** แรงดันด้านออก 220 V-230 V


*** แรงดันเบตเตอรีรวม 380-450 VDC

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1..... 2.....		
ช่างเทคนิค date 20/5/68	หัวหน้าช่าง date 20/5/68	ผู้ว่าจ้าง date 25/5/68

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS

โครงการ โรงพยาบาลศิริระยอง

[illegible]

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
1..... 2.....		ส.เจ. สก
ช่างเทคนิค date 20/6/68	หัวหน้าช่าง date 20/6/68	ผู้ว่าจ้าง date 20/6/68

LPP
property
management

[illegible]

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

1.ประเภท	2.เครื่องวัด PI ,Turn ratio	3.ถุงมือ	4.ทิศทาง
5.ผ้าปิดปาก	6.Thermo scan	7.ไม้ตรวจรอยขีด	8.อุปกรณ์

รับทราบโดย

2.

25/5/21

16, 4, 50

Date: 10/1/61

16 1.68

Preventive Maintenance Transformer

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ อาคาร C ชั้น1		Brand/ยี่ห้อ...เจริญชัย		PM PLAN	
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No...01.....		...2200... kV	2000... kVA	52.49... Amp	%Z	M	2M Q H Y
Description			Plan	Status		Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ				N	AB	F	
1	สภาพทั่วไป	M	/				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....	M	/				
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/				ปกติ ไม่สูญหาย
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/				บิด Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	-			By vendor	
6	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization index)	Y	-			By vendor	
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	-			By vendor	
8	เปิดฝาดูทำความสะอาดภายใน	Y	-			By vendor	
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	-			By vendor	
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y	-			By vendor	
11	ตรวจสอบจุดขันทอล์ค	Y	-			By vendor	
12	ตรวจสอบเสียงครางหม้อแปลง	Y	-			By vendor	
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	-			By vendor	
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตัว	Y	-			By vendor	
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	-			By vendor	
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์							
1.ประแจ 2.เครื่องวัด PI , Turn ratio 3.ถุงมือ 4.ไขควง 5.ผ้าปิดปาก 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date : 17/9/64		() หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 17/9/64		() ผู้ว่าจ้าง Date : 18/9/64			

Preventive Maintenance Transformer

LPP
property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่ อาคาร C ชั้น1	Brand/ยี่ห้อ.....	PM PLAN
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No...01.....	2200 kV 2000 kVA	52.49 Amp %Z	M 2M Q H Y

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N AB F		
1 สภาพทั่วไป	M	/		ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2 ตรวจสอบตู้ควบคุม Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....	M	/		
3 ตรวจสอบสายกราวด์	M	/		ปกติ ไม่สูญหาย
4 ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/		
5 Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	-	By vendor	ปิด Selector ไป Manual
6 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization index)	Y	-	By vendor	
Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	-	By vendor	
8 เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน	Y	-	By vendor	
9 ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	-	By vendor	
10 ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y	-	By vendor	
11 ตรวจสอบจุดขันทอล์ค	Y	-	By vendor	
12 ตรวจสอบเสียงครางหม้อแปลง	Y	-	By vendor	
13 ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	-	By vendor	
14 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตัว	Y	-	By vendor	
15 Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	-	By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าดีดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1.ประแจ
- 2.เครื่องวัด PI , Turn ratio
- 3.ถุงมือ
- 4.ไขควง
- 5.ผ้าปิดปาก
6. Thermo scan
- 7.ใบตรวจเช็ค
- 8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date :/..../..

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date :/..../..

ผู้ว่าจ้าง

Date : 16/3/66

Preventive Maintenance Transformer



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ อาคาร C ชั้น1		Brand/ยี่ห้อ.....		PM PLAN								
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No...01.....		2100 kV		200 kVA		52.94 Amp		%Z		M	2M	Q	H	Y
Description				Plan	Status			Maintenance By :		Remark				
Visual check และตรวจสอบ					N	AB	F							
1	สภาพทั่วไป			M	/					ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ				
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....			M	/									
3	ตรวจสอบสายกราวด์			M	/					ปกติ ไม่สูญหาย				
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ			M	/					ปิด Selector ไป Manual				
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor			Y	-			By vendor						
6	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization index)			Y	-			By vendor						
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)			Y	-			By vendor						
8	เปิดฝาตู้ทำความสะอาดภายใน			Y	-			By vendor						
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio			Y	-			By vendor						
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin			Y	-			By vendor						
11	ตรวจสอบจุดขันทอล์ค			Y	-			By vendor						
12	ตรวจสอบเสียงครางหม้อแปลง			Y	-			By vendor						
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง			Y	-			By vendor						
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตัว			Y	-			By vendor						
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)			Y	-			By vendor						

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้า แล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หรือหากดำเนินการข้างนี้

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------|
| 1.ประแจ | 2.เครื่องวัด PI ,Turn ratio | 3.คู่มือ | 4.ไขควง |
| 5.ผ้าปิดปาก | 6. Thermo scan | 7.ใบตรวจเช็ค | 8.ปากกา |

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

16.8.68

16.8.68

16.8.68

Preventive Maintenance Transformer



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ อาคาร C ชั้น1		Brand/ยี่ห้อ.....		PM PLAN				
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No...01.....		2200 kV	200 kVA	52.17 Amp	%Z	M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status		Maintenance By :		Remark		
Visual check และตรวจสอบ				N	AB	F				
1	สภาพทั่วไป	M	/					ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ		
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....	M	/							
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/					ปกติ ไม่สูญหาย		
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/					ปิด Selector ไป Manual		
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	-			By vendor				
6	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization index)	Y	-			By vendor				
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	-			By vendor				
8	เปิดฝาดูทำความสะอาดภายใน	Y	-			By vendor				
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	-			By vendor				
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y	-			By vendor				
11	ตรวจสอบจุดขันทอล์ค	Y	-			By vendor				
12	ตรวจสอบเสียงครางหม้อแปลง	Y	-			By vendor				
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	-			By vendor				
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตัว	Y	-			By vendor				
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	-			By vendor				

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องนำใบจำกัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าแรง
 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการแล้ว

รายการอุปกรณ์

1.ประแจ 2.เครื่องวัด PI , Turn ratio 3.ถุงมือ 4.ไขควง
 5.ไฟฉาย 6. Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากก

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

น.ส.ร.

อ.น.ร.

14.5.68

14.5.68

Preventive Maintenance Transformer



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ.....โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ อาคาร C ชั้น1		Brand/ยี่ห้อ.....		PM PLAN					
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No...01.....		2200 kv	100 kVA	52.5A Amp	%Z	M	2M	Q	H	Y	
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark		
Visual check และตรวจสอบ				N	AB	F					
1	สภาพทั่วไป	M	/						ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ		
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม Temperature sensor , บันทึกรอุณหภูมิ.....	M	/								
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/						ปกติ ไม่สูญหาย		
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/						ปิด Selector ไป Manual		
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	-			By vendor					
6	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization index)	Y	-			By vendor					
	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	-			By vendor					
8	เปิดฝาดูทำความสะอาดภายใน	Y	-			By vendor					
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	-			By vendor					
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y	-			By vendor					
11	ตรวจสอบจุดขันทอล์ค	Y	-			By vendor					
12	ตรวจสอบเสียงครางหม้อแปลง	Y	-			By vendor					
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	-			By vendor					
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตัว	Y	-			By vendor					
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	-			By vendor					

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการกีดกันบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแจ้งหัวหน้างานและผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|-------------|------------------------------|----------------|----------|
| 1. ประแจ | 2. เครื่องวัด PI, Turn ratio | 3. ไขควง | 4. ไขควง |
| 5. ไม้ไขควง | 6. Thermo scan | 7. โฉลกรองเท้า | 8. ภาชนะ |

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

๑๖ ๖ ๖๕

14 6 68

เครื่องจักร : FIRE PUMP & JOCKEY PUMP

เดือน : ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ก.ย. ธ.ค. พ.ย. ร.ด. ปี ๒๕๖๘

รายการตรวจสอบ		วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																																		
รายการตรวจสอบ	มาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
สภาพทั่วไปของเครื่อง		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1. บริเวณรอบเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. แหล่งสว่างภายในห้อง	หลอดไฟติดทุกดวง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3. อุปกรณ์ภายในห้อง	ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4. ความสะอาดภายในห้อง	ไม่มีฝุ่น ไม่มีของวางเกะกะ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5. ประตูห้องเครื่อง	ปิดล็อกปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
เครื่องจักร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	มากกว่า 75%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3. ระดับน้ำหล่อเย็น	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4. ขั้วแบตเตอรี่	จุดต่อแน่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	1.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6. จุดรั่วซึมของถังน้ำมัน	ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7. จุดรั่วซึมของเครื่องจักร	ไม่มีจุดรั่วซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8. ความสะอาดของเครื่องจักร	ไม่มีฝุ่น มีดกวาด เช็ดถู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
อุปกรณ์ควบคุม		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1. สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง Auto	ตำแหน่ง Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. แรงดันน้ำของระบบ (กรอกค่า STD)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3. ตรวจสอบ Pilot Lamp ของตู้ Control	ไฟติดทุกดวง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4. ตำแหน่งวาล์วน้ำเข้า น้ำออก มีปิดกั้ว	อยู่ในตำแหน่งเปิดทุกตัว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5. CHARGER	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6. ความสะอาดในตู้	ไม่มีฝุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ตรวจสอบโดย : จนท.อาคาร/ช่างเทคนิค		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
หัวหน้างานวิศวกร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ผู้จัดการอาคาร		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
หมายเหตุ :		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

วันที่ ๕/๑๑/๖๘

หน้า ๑

โครงการ :

ระบบ : ปั๊มน้ำดับเพลิง

เครื่องจักร : FIRE PUMP & JOCKEY PUMP

ตำแหน่งที่ตั้ง : หอเครื่อง Fire pump

เดือน : ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ปี 68

รายการตรวจสอบ		วันที่ / ค่าตรวจสอบ																															
มาตรฐาน		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
สภาพทั่วไปของเครื่องจักร	1. บริเวณรอบเครื่องจักร	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2. แหล่งจ่ายน้ำห้อง	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3. ลอดหัวมิเตอร์ในห้อง	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4. ความสะอาดในห้อง	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5. ประสิทธิภาพเครื่อง	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
อุปกรณ์ควบคุม	มากกว่า 75%	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อยู่ในระดับ Full	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อยู่ในระดับ Full	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	จุดต่อแน่นมีตัวครอบ	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1.250	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไม่มีจุดรั่วซึม	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไม่มีจุดรั่วซึม	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไม่มีฝุ่น ปิดภาว. เต็ม	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
อุปกรณ์ควบคุม	1. สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง Auto	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2. ระดับน้ำของระบบ (หรือค่า STD)	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3. ตรวจสอบ Pilot Lamp ของชุด Control	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4. ตำแหน่งวาล์วน้ำเข้า ขั้วออกเปิดปกติ	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5. CHARGER	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	6. ความสะอาดในตู้	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบโดย : จนท.อาคาร / ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค M	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ช่างเทคนิค A	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ช่างเทคนิค N	W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวหน้างาน/วิศวกร		W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้จัดการอาคาร		W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเหตุ :																																	

ส่งตรวจ

โครงการ : โรงพยาบาลศรีระยอง

ระบบ : ปั๊มน้ำดับเพลิง

เครื่องจักร : FIRE PUMP & JOCKEY PUMP

เดือน : ม.ค.

ก.พ.

มี.ค.

เม.ย.

พ.ค.

มิ.ย.

ก.ค.

พ.ย.

ธ.ค.

ปี

รายการตรวจสอบ

พบเห็น

วันที่ / ค่าตรวจสอบ

รายการตรวจสอบ	มาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
สภาพทั่วไปของเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง																															
1. บริเวณรอบเครื่องจักร	ปลอดภัยไฟติดทุกดวง																															
2. แสงสว่างภายในห้อง	ไม่เกิน 40 (ดูจากปรอท)																															
3. อุณหภูมิภายในห้อง	ไม่มีฝุ่น ไม่มีของวางเกะกะ																															
4. ความสะอาดในห้อง	มีดล็อกปกติ																															
5. ประตูห้องเครื่อง																																
เครื่องจักร																																
1. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	มากกว่า 75%																															
2. ระดับน้ำมันเครื่อง	อยู่ในระดับ Full																															
3. ระดับน้ำหล่อเย็น	อยู่ในระดับ Full																															
4. ขั้วแบตเตอรี่	จุดต่อแน่น มีตัวครอบ																															
5. ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	1.250																															
6. จุดรั่วซึมของถังน้ำมัน	ไม่มีจุดรั่วซึม																															
7. จุดรั่วซึมของเครื่องจักร	ไม่มีจุดรั่วซึม																															
8. ความสะอาดของเครื่องจักร	ไม่มีฝุ่น มีดกวาด, เช็ดถู																															
อุปกรณ์ควบคุม																																
1. สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง Auto	ตำแหน่ง Auto																															
2. แรงดันน้ำของระบบ (กรอกค่า STD)																																
3. ตรวจสอบ Pilot Lamp ของชุด Control	ไฟติดทุกดวง																															
4. ตำแหน่งวาล์วน้ำเข้า นํ้าออกเป็นปกติ	อยู่ในตำแหน่งเปิดทุกตัว																															
5. CHARGER	380V-410V																															
6. ความสะอาดในตู้	ไม่มีฝุ่น																															
ตรวจสอบโดย : จนท.อาคาร/ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค M																															
	ช่างเทคนิค A																															
	ช่างเทคนิค N																															
หัวหน้างานวิศวกรรม																																
ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :																																

ส่งกลับ

โครงการ :

ระบบ : ป้อนน้ำดับเพลิง

เครื่องจักร : FIRE PUMP & JOCKEY PUMP

เดือน ::

ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ปี

ตำแหน่งที่ตั้ง

Na⁺ Fire pump

รายการตรวจสอบ		มาตรฐาน		วันที่ / ลำดับตรวจสอบ																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. บริเวณรอบเครื่องจักร	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	หลอดไฟติดทุกดวง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อุณหภูมิภายในห้อง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ความสะอาดภายในห้อง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ประตูตู้เครื่อง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	มากกว่า 75%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อยู่ในระดับ Full	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	จุดต่อแน่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1.250	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3. ระดับน้ำหล่อเย็น	ไม่มีจรัลซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีจรัลซึม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. ความสะอาดของเครื่องจักร	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ไม่มีฝุ่น มีตัวครอบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. ความสะอาดในตำแหน่ง	ตำแหน่ง Auto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	แรงดันน้ำของระบบ (กรอกค่า rtd)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ตรวจสอบ Pilot Lamp ของตู้ Control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ตำแหน่งวาล์วน้ำเข้า นํ้าออกเปิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	380V-410V	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6. ความสะอาดในตัว	V	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	A	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	ไม่มีฝุ่น	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	ไม่มีฝุ่น	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	ไม่มีฝุ่น	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ตรวจสอบโดย : จันทาอาคาร/ช่างเทคนิค		ช่างเทคนิคคน M		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ช่างเทคนิคคน A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ช่างเทคนิคคน N		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หัวหน้างานวิศวกร																																			
ผู้จัดการอาคาร																																			

12/12/22

หมายเหตุ :

Preventive Maintenance : Jockey Pump

LPP
properly
การบำรุงรักษา

แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ : ...GRUNDFOS รุ่น : MG112MC2-28FT130-H3		PM_PLAN	
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1...	Power : ...7,5...	Flow Rate :	<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> 2M <input type="radio"/> Q <input type="radio"/> H <input type="radio"/> Y		
Description			Plan	Status		Maintenance By :	Remark
Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด				N	AB	F	
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่	M	/				
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 145 PSI. ความดัน Cut-out = 150 PSI.	M	/				Pressure Range :
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดับเพลิง	M	/				
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 398 A S 399 A T 400 A	Q	/				
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS 222 V ST 223 V RT 223 V	Q	/				
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม	Q	/				
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา	H	/				
8	บันทึกค่าความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V , 60 Sec.	Y	/				
9	อัปเดตประวัติการขัด Jockey Pump	Y	/				ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกกะโอห์ม
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม	Y	/				
11	ทดสอบ Relieve Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่	Y	/				ความดันที่ตั้งไว้ : 150 PSI

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) ถุงมือ
- 4) เข็มวงเช็คไฟ
- 5) แวนดา
- 6) ใบตรวจเช็ค
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date : 26 / 1 / 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 26 / 1 / 68

ผู้รับแจ้ง

Date : 26 / 1 / 68

Preventive Maintenance : Jockey Pump



แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีษะยอง.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ : ...GRUNDFOS รุ่น : MG112MC2-28FT130-H3		PM_PLAN				
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1....	Power : ...7,5....	Flow Rate :		M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark	
Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด				N	AB	F				
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่	M	/							
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 145 PSI. ความดัน Cut-out = 150 PSI.	M	/						Pressure Range :	
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดับเพลิง	M	/							
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 399 S 400 A 400 A	Q	/							
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS 273 V ST 225 V RT 225 V	Q	/							
ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม			Q	/						
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา	H	/							
8	บันทึกค่าความเป็นอนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V. , 60 Sec.	Y	/							
9	อัดจารบีให้กับชุด Jockey Pump	Y	/						ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกกะโอห์ม	
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม	Y	/							
11	ทดสอบ Relieve Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่	Y	/						ความดันที่ตั้งไว้ 150 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) ถุงมือ
- 4) ไขควงเช็คไฟ
- 5) แวนวา
- 6) ใบตรวจเช็ค
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1. อัครพงษ์

2.

รับทราบ

ช่างเทคนิค

Date : 23 / 2 / 68

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

Date : 23 / 2 / 68

ผู้ทำช่าง

Date : 23 / 2 / 68

Preventive Maintenance : Jockey Pump

LPP
properly
install

แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีสะเกษ.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ :GRUNDFOS รุ่น : MG112MC2-28FT130-H3		PM_PLAN				
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1...	Power :7.5...kW.	Flow Rate :		M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark	
<u>Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด</u>				N	AB	F				
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่		M	/						
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 14.0 PSI. ความดัน Cut-out = 16.0 PSI.		M	/					Pressure Range :	
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดับเพลิง		M	/						
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A		Q	-						
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS.....V ST.....V RT.....V		Q	-						
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม		Q	-						
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา		H	-						
8	บันทึกค่าความเป็นอนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V , 60 Sec.		Y	-					ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกะโอห์ม	
9	อัดจารบีให้กับชุด Jockey Pump		Y	-						
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม		Y	-						
11	ทดสอบ Relieve Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่		Y	-					ความดันที่ตั้งไว้ : 16.0 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) คุงมิอ
- 4) ไขควงชุดไฟฟ้า
- 5) แวนได
- 6) ใบตรวจเช็ค
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.

2.

ช่างเทคนิค

Date : 30 3 68

ผู้ตรวจสอบ / ผู้ควบคุมระบบ

Date : 30 3 68

ผู้รับทราบ

Date : 30 3 68

Preventive Maintenance : Jockey Pump

LPP
properly
management

แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ :GRUNDFOS รุ่น : MG112MC2-28FT130-H3		PM_PLAN	
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1...	Power : ...7.5...kW.	Flow Rate :	M	2M	Q
Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark		
Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด			N AB F				
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่	M	/				
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 1.0 PSI. ความดัน Cut-out = 1.5 PSI.	M	/		Pressure Range :		
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในตู้ดับเพลิง	M	/				
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	Q					
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS.....V ST.....V RT.....V	Q					
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม	Q					
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา	H					
8	บันทึกค่าความเป็นอนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V , 60 Sec.	Y	/		ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกะโอห์ม		
9	อัดจารบีให้กับชุด Jockey Pump	Y	/				
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม	Y	/				
11	ทดสอบ Relieve Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่	Y	/		ความดันที่ตั้งไว้ :PSI		

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) กุญแจมือ
- 4) เข็มควงเช็คไฟ
- 5) สว่านเจาะ
- 6) เบบตรงเหล็ก
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.
2.

ช่างเทคนิค
Date: 30.4.66

หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา
Date: 30.4.66

ผู้รับทราบ
Date: 30.4.66

Preventive Maintenance : Jockey Pump



แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ :GRUNDFOS รุ่น : MG112MC-28FT130-H3		PM_PLAN				
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1...	Power : ...7,5...kW.	Flow Rate :		M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark	
Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด				N	AB	F				
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่		M	✓						
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 150 PSI. ความดัน Cut-out = 150 PSI.		M	✓					Pressure Range :	
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดับเพลิง		M	✓						
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A		Q	✓						
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS.....V ST.....V RT.....V		Q	✓						
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม		Q	✓						
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา		H	✓						
8	บันทึกค่าความเป็นอนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V. , 60 Sec.		Y	✓					ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกกะโอม	
9	อัปเดตให้กับชุด Jockey Pump		Y	✓						
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม		Y	✓						
11	ทดสอบ Releivfe Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่		Y	✓					ความดันที่ตั้งไว้ : 150 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) กุญแจมือ
- 4) ใบควงเช็คไฟ
- 5) แวนแวน
- 6) ใบตรวจสอบเช็ค
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....
2.....

(Signature)

(Signature)

วันที่ 26.5.68

วันที่ 26.5.68

วันที่ 26.5.68

Preventive Maintenance : Jockey Pump

LPP
property
management

แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั้มรักษาแรงดันระบบดับเพลิง

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location / สถานที่ : อาคาร C		ยี่ห้อ : ...GRUNDFOS รุ่น : MG112MC2-28FT130-H3		PM_PLAN				
เครื่องจักร : Jockey Pump		No :1...	Power : ...7.5...kW.	Flow Rate :		M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark	
Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด				N	AB	F				
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรงฟังก์ชันหรือไม่		M	✓						
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่ ความดัน Cut-in = 140 PSI. ความดัน Cut-out = 150 PSI.		M	✓					Pressure Range :	
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดับเพลิง		M	✓						
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 74.4 A S 74.6 A T 74.7 A		Q	-						
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS 175 V ST 225 V RT 224 V		Q	-						
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม		Q	-						
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา		H	-						
8	บันทึกค่าความเป็นอนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V , 60 Sec.		Y	-					ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกะโอห์ม	
9	อัดจารบีให้กับชุด Jockey Pump		Y	-						
10	ตรวจสอบและตั้ง Alightment ให้กับมอเตอร์และปั้ม		Y	-						
11	ทดสอบ Releive Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่		Y	-					ความดันที่ตั้งไว้ 150 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ตำแหน่งการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- 1) มัลติมิเตอร์
- 2) ดิจิตอลมิเตอร์
- 3) ถุงมือ
- 4) ไขควงเช็คไฟ
- 5) เข็มเจาะ
- 6) เบรคแรงขึ้น
- 7) ปากกา
- 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....
2.....

ช่างเทคนิค
Date : 21.6.68

21.6.68

21.6.68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย




โครงการ :โรงพยาบาลศิริราช		Location/สถานที่: อาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		No. SLP	ประเภท <input type="checkbox"/>	แยกที่เวตต์สตัดจ์ <input type="checkbox"/>		M	2M
Description		Plan	Status		Maintenance By :	Remark	
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.9 A S 4.9 A T 4.9 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 5 A	M	/			1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ	
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=2.0 V-G=2.0 W-G=2.0	M	/				
	U-V=2.0 V-W=2.0 U-W=2.0	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.9 A S 4.9 A T 4.9 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 5 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=2.0 V-G=2.0 W-G=2.0	M	/				
	U-V=2.0 V-W=2.0 U-W=2.0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแจ้งภาวะบอบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์				1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ฤกษ์มือ 4. ไขควงแฉะไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด			
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1.		2.		3.			
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง			
Date : 28, 1, 68		Date : 28, 1, 68		Date : 28, 1, 68			

[illegible]

โครงการ :	โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่ : ใต้อาคาร B	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Equalization Pump	No. SLP 3-4	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทิวเต้ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>	M 2M O H Y



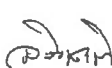
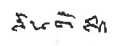

ช่อง Status โปรดระบุ	N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้
----------------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.  2. _____		
ช่างเทคนิค Date: 28/1/68	หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date: 28/1/68	ผู้ว่าจ้าง Date: 28/1/68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่:ทางเข้า-ออก รพ. ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		บ่อน้ำ SP7,SP8 ประเภท <input type="checkbox"/> แยกพิเวตต์สตัดจ์ <input type="checkbox"/>		M	2M Q H Y
Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark	
รายการตรวจสอบประจำเดือน					
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 7		N AB F			
ขนาดปั๊ม = 0.5 KW Capacity=	M	/			
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	/			
ค่า Overload Setting = 0.1 A	M	/		1.1 - 1.25 เท่าของหัดกระแสปกติ	
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/			
U-G=5.0 V-G=5.0 W-G=5.0	M	/			
U-V=5.0 V-W=5.0 U-W=5.0	M	/			
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 8					
ขนาดปั๊ม =KW Capacity=	M	-			
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	-			
ค่า Overload Setting =A	M	-			
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	-			
U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	-			
U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	-			
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/			
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/			
5 ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	/			
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	/			
7 สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/			
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/			
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี					
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q				
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y				
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้					
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข					
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
บำรุงรักษาโดย 			รายการอุปกรณ์ 1.เครื่องวัด SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงไขไฟฟ้า 5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด		
1. 		ตรวจสอบโดย 		รับทราบโดย 	
2. 		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 27/1/68		ผู้ตรวจ Date : 27/1/68	

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่: หลังอาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	---------

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
-------------	------	--------	------------------	--------

N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ขอเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :	1) ต้องนับใจว่าคิดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น	รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ผงมือ 4. ไขควงเหล็กไฟ 5. แวนตา 6. ใบคีมวงเหล็ก 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด
----------------------	--	--

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. 	()	๕๗๖๔๙
2. _____		
ช่างเทคนิค Date : ๒๒ / ๑ / ๖๘	หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : ๒๗ / ๑ / ๖๘	ผู้ว่าจ้าง Date : ๒๗ / ๑ / ๖๘

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)


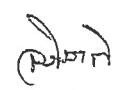
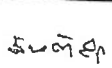
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่: อาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Equalization Pump	No. SP.1,2	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สตัดจ์ <input type="checkbox"/>	M 2M Q H Y

รายการตรวจสอบประจำเดือน	Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 9 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.6A S. 4.5A T. 4.6A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 6 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 9 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.2A S. 4.8A T. 4.2A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 6 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 150 V-G= 150 W-G= 150	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

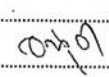
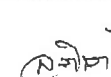
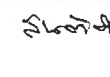
SAFETY NOTE : <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น 		รายการอุปกรณ์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงแฉกไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด 	
บำรุงรักษาโดย 1.  2. ช่างเทคนิค Date : 27/1/68	ตรวจสอบโดย  หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 27/1/68	รับทราบโดย  ผู้ว่าจ้าง Date : 27/1/68	

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ : ใต้อาคาร B		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN						
เครื่องจักร : Equalization Pump		No. SLP 3-4		ประเภท <input type="checkbox"/>		แอกทิเวเตดสล็อต <input type="checkbox"/>		M	2M	Q	H	Y
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark					
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F							
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 3											
	ขนาดปั๊ม =KW Capacity=	M	/									
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	/									
	ค่า Overload Setting =A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของทิกัดกระแสปกติ					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/									
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	/									
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	/									
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 4											
	ขนาดปั๊ม =KW Capacity=	M	/									
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	/									
	ค่า Overload Setting =A	M	/									
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/									
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	/									
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	/									
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/									
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/									
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/									
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/									
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/									
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	/									
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี												
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ ล้างสกปรกจุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q	/									
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y	/									
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ		AB = Abnormal/ไม่ปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข												
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น												
รายการอุปกรณ์		1.เครื่องวัด SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ 5.แวนดา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด										
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย				รับทราบโดย						
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date : 4/2/65		(.....) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4/2/65				(.....) ผู้ว่าจ้าง Date : 4/2/65						

1. 1.1.1.1
 2. 1.1.1.2
 3. 1.1.1.3
 4. 1.1.1.4
 5. 1.1.1.5
 6. 1.1.1.6
 7. 1.1.1.7
 8. 1.1.1.8
 9. 1.1.1.9
 10. 1.1.1.10
 11. 1.1.1.11
 12. 1.1.1.12
 13. 1.1.1.13
 14. 1.1.1.14
 15. 1.1.1.15
 16. 1.1.1.16
 17. 1.1.1.17
 18. 1.1.1.18
 19. 1.1.1.19
 20. 1.1.1.20
 21. 1.1.1.21
 22. 1.1.1.22
 23. 1.1.1.23
 24. 1.1.1.24
 25. 1.1.1.25
 26. 1.1.1.26
 27. 1.1.1.27
 28. 1.1.1.28
 29. 1.1.1.29
 30. 1.1.1.30
 31. 1.1.1.31
 32. 1.1.1.32
 33. 1.1.1.33
 34. 1.1.1.34
 35. 1.1.1.35
 36. 1.1.1.36
 37. 1.1.1.37
 38. 1.1.1.38
 39. 1.1.1.39
 40. 1.1.1.40
 41. 1.1.1.41
 42. 1.1.1.42
 43. 1.1.1.43
 44. 1.1.1.44
 45. 1.1.1.45
 46. 1.1.1.46
 47. 1.1.1.47
 48. 1.1.1.48
 49. 1.1.1.49
 50. 1.1.1.50
 51. 1.1.1.51
 52. 1.1.1.52
 53. 1.1.1.53
 54. 1.1.1.54
 55. 1.1.1.55
 56. 1.1.1.56
 57. 1.1.1.57
 58. 1.1.1.58
 59. 1.1.1.59
 60. 1.1.1.60
 61. 1.1.1.61
 62. 1.1.1.62
 63. 1.1.1.63
 64. 1.1.1.64
 65. 1.1.1.65
 66. 1.1.1.66
 67. 1.1.1.67
 68. 1.1.1.68
 69. 1.1.1.69
 70. 1.1.1.70
 71. 1.1.1.71
 72. 1.1.1.72
 73. 1.1.1.73
 74. 1.1.1.74
 75. 1.1.1.75
 76. 1.1.1.76
 77. 1.1.1.77
 78. 1.1.1.78
 79. 1.1.1.79
 80. 1.1.1.80
 81. 1.1.1.81
 82. 1.1.1.82
 83. 1.1.1.83
 84. 1.1.1.84
 85. 1.1.1.85
 86. 1.1.1.86
 87. 1.1.1.87
 88. 1.1.1.88
 89. 1.1.1.89
 90. 1.1.1.90
 91. 1.1.1.91
 92. 1.1.1.92
 93. 1.1.1.93
 94. 1.1.1.94
 95. 1.1.1.95
 96. 1.1.1.96
 97. 1.1.1.97
 98. 1.1.1.98
 99. 1.1.1.99
 100. 1.1.1.100

โครงการ :		Location/สถานที่ทางเข้า-ออก รพ. ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN			
เครื่องจักร : Equalization Pump		ป้อนหน่วย SP7,SP8		ประเภท <input type="checkbox"/> แอททิเวเต็ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>		M <input checked="" type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/>	
Description		Plan	Status		Maintenance By :		Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 7						
	ขนาดปั๊ม = 7.2 KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 7.1 A S. 7.1 A T. 7.1 A	M					
	ค่า Overload Setting = 7.5 A	M				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ	
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= 2.2 V-G= 2.2 W-G= 2.2	M					
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 8						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.9 A S. 6.9 A T. 6.9 A	M					
	ค่า Overload Setting = 7.5 A	M					
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= 1.2 V-G= 1.2 W-G= 1.2	M					
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M					
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M					
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M					
6	สภาพ GUIDE RAIL	M					
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M					
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M					
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์		1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. เข็มวงเข็มไฟฟ้า 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1.  ช่างเทคนิค Date : 4/2/66		2.  หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4/2/66		3.  ผู้ว่าจ้าง Date : 4/2/66			

[illegible]

Abstract

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่: หลังอาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN					
เครื่องจักร : Equalization Pump		บ่อน้ำ SP10	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทิเวเตดสไลต์จี้ <input checked="" type="checkbox"/> M 2M Q H Y						
Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark						
รายการตรวจสอบประจำเดือน										
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 10 ขนาดปั๊ม = ๐-๖ KW Capacity= บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A ค่า Overload Setting = 2.1 A ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขลวด (หน่วย MegaOhm) U-G=... V-G=... W-G=.. U-V=... V-W=... U-W=....	M M M M M	N AB F		1.1 - 1.25 เท่าของหัตถ์กระแสปกติ						
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2 ขนาดปั๊ม =KW Capacity= บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A ค่า Overload Setting =A ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขลวด (หน่วย MegaOhm) U-G=..... V-G=..... W-G=..... U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M M M M M	-								
3 ตรวจสอบการทำงานของซีวาล์ว	M	/								
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/								
5 ตรวจสอบสภาพโซลูตัม	M	/								
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	/								
7 สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/								
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปีนเติมอากาศ	M	/								
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี										
9 ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ ลังสปริงอุดดันใบพัด และทำความสะอาด	Q									
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y									
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้										
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข										
SAFETY NOTE : <div style="float:right; width:30%;"> รายการอุปกรณ์ 1.เครื่องมือ SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ 5.แว่นตา 6.โบทรวงเช็ก 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความปลอดภัย </div>										
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย						
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date :/...../.....		 หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4, 9, 68		 ผู้ว่าจ้าง Date : 4, 2, 68						

② $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (probability of a child being a carrier)
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ (probability of a child being a carrier)
 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$ (probability of a child being a carrier)

โครงการ :โรงพยาบาลหิรัญยอง.....	Location/สถานที่: อาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
---------------------------------------	---------------------------	-----------------------	---------

เครื่องจักร : Equalization Pump	No. SP.1,2	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทิวเค็ดตสัดจ <input type="checkbox"/>	M	2M	Q	H	Y
---------------------------------	------------	---------------------------------	--	---	----	---	---	---

[illegible]

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

- 1) ต้องมั่นใจว่าติดตั้งกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณจุดควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

1.เครื่องวัด SV30	2.ดีจิตอลมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date :/...../.....	(<u>อภิชาติ</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : <u>๑</u> / <u>๔</u> / <u>๖๘</u>	(<u>ส.อ.อ.อ.</u>) ผู้ว่าจ้าง Date : <u>๑</u> / <u>๔</u> / <u>๖๘</u>

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่: อาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		No. EJ.1,2	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทิเวเตดสล็อต <input type="checkbox"/>	M	2M	Q
Description		Plan	Status		Maintenance By		Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 7.5 KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.5 A S. 1.5 A T. 1.5 A	M					
	ค่า Overload Setting = 5 A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	U-G= 2.5 V-G= 3.5 W-G= 2.5	M					
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 7.5 KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.5 A S. 1.5 A T. 1.5 A	M					
	ค่า Overload Setting = 5 A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= 2.5 V-G= 2.5 W-G= 2.5	M					
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M					
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M					
5	ตรวจสอบสภาพไฟจุดบีม	M					
6	สภาพ GUIDE RAIL	M					
7	สภาพฝาปิด บิตสปีด ไม่มีกลิ่นย้อน	M					
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M					
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกบีม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นบีม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date :/...../.....		(<u>อภิชาติ</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : <u>4</u> / <u>2</u> / <u>68</u>		(<u>สุวิทย์</u>) ผู้ว่าจ้าง Date : <u>4</u> / <u>2</u> / <u>68</u>			

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

โครงการ :โรงพยาบาลศรีษะยอง.....	Location/สถานที่: อาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN					
เครื่องจักร : Equalization Pump	No. SLP	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทิวาเต็ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>	M	2M	Q	H	Y
Description								

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้
 ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

Casey, Note

รายการอุปกรณ์			
1.เครื่องวัด SV30	2.คัตติงลมนิตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2.....	(<u>อภิชาติ</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : <u>4, 2, 68</u>	(<u>ส. ๒๕๕</u>) ผู้ว่าจ้าง Date : <u>4, 2, 68</u>

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 55. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 56. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 57. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 58. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 59. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 60. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 61. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 62. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 63. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 64. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 65. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 66. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 67. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 68. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 69. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 70. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 71. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 72. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 73. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 74. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 75. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 76. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 77. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 78. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 79. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 80. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 81. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 82. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 83. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 84. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 85. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 86. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 87. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 88. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 89. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 90. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 91. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 92. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 93. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 94. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 95. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 96. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 97. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 98. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 99. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 100. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 101. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 102. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 103. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 104. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 105. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 106. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 107. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 108. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 109. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 110. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 111. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 112. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 113. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 114. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 115. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 116. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 117. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 118. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 119. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 120. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 121. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 122. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 123. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 124. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 125. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 126. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 127. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 128. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 129. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 130. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 131. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 132. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 133.

โครงการ :โรงพยาบาลศิริราช..... Location/สถานที่ : ใต้อาคาร B ครัววงเล็บครั้งที่ PM PLAN

เครื่องจักร: Equalization Pump No. SLP 3-4 ประเภท ☐ แวกทิวเด็คสลัดจ ☐ M 2M Q H 7

[illegible]

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :	1) ต้องนับใจว่าติดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย	รายการอุปกรณ์			
	2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ	1.เครื่องรับ SV30	2.ดิจิตอลมิเตอร์	3.กุ่มมือ	4.ไขควงเช็คไฟ
	3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น	5.ฉนวนตา	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย 1. <u>กมลวิทย์</u> 2. <u>วิไลวรรณ</u> ช่างเทคนิค Date: <u>4, 3, 68</u>	ตรวจสอบโดย (<u>วิไลวรรณ</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date: <u>4, 3, 68</u>	รับทราบโดย (<u>วิไลวรรณ</u>) ผู้ว่าจ้าง Date: <u>4, 3, 68</u>
--	---	--

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10⁶ cells/ml (○), 10⁷ cells/ml (□), 10⁸ cells/ml (△), and 10⁹ cells/ml (◇). The data represent the mean ± SD of three independent experiments.

PM PLAN

M	2M	Q	H	Y
---	----	---	---	---

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Date: ผู้ว่าจ้าง 4, 3, ๕8

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
Form

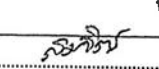

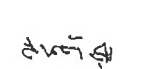
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่:ทางเข้า-ออก รพ. ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		บ่อหน้า SP7,SP8 ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตเตสลดจ <input type="checkbox"/>		M 2M Q H Y	
Description		Plan	Status		Maintenance By :
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 7					
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 2.4 A S. 2.4 A T. 5.4 A		M	/		
ค่า Overload Setting = 7.5 A		M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/		1.1 - 1.25 เท่าของที่กักกระแสปกติ
U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200		M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/		
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 8					
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.8 A S. 6.8 A T. 6.8 A		M	/		
ค่า Overload Setting = 7.5 A		M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/		
U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200		M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/		
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์		M	/		
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	/		
5 ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดปั๊ม		M	/		
6 สภาพ GUIDE RAIL		M	/		
7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน		M	/		
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ		M	/		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี					
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม บิลละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y			
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข					
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย	
1. <u>วิภา</u> 2. <u>วิภา</u>		(<u>วิภา</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4, 3, 68		(<u>วิภา</u>) ผู้ว่าจ้าง Date : 4, 3, 68	

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

1.33
1.33

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีนครินทร์.....		Location/สถานที่ทางเข้า-ออก รพ. ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		บ่อหมัก SP9	ประเภท <input type="checkbox"/>	ແກ່ທ່າເຕັລສຕຣ໌ <input type="checkbox"/>	M 2M Q H Y
Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N AB F		
1. การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2					
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R: 6.9 A S: 6.8 A T: 6.9 A		M	/		
ค่า Overload Setting = 7.5 A		M	/		1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/		
U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200		M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/		
2. การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2					
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R: 3.4 A S: 3.1 A T: 3.3 A		M	/		
ค่า Overload Setting = 5.5 A		M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/		
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100		M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/		
3. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์		M	/		
4. ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	/		
5. ตรวจสอบสภาพโซลนูบีม		M	/		
6. สภาพ GUIDE RAIL		M	/		
7. สภาพฝาปิดบ่อ ไม่มีกลิ่นย้อน		M	/		
8. ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบ่อบำบัดอากาศ		M	/		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี					
9. ยกบีม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q	/		
10. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นบีม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y	/		
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้	
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข					
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
รายการอุปกรณ์		1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ถังมือ 4. ไขควงไขควงไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด			
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย	
1.  ช่างเทคนิค Date : 4, 3, 68		1.  หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4, 3, 68		1.  ผู้ว่าจ้าง Date : 4, 3, 68	

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรัทธา.....		Location/สถานที่: หลังอาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		บ่อหน่วย SP10		ประเภท <input type="checkbox"/>		แอกทีวี่เต็ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>	
Description		Plan	Status	Maintenance By :		Remark	
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N AB F				
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 10							
ขนาดปั๊ม = 0.25 KW Capacity=		M	/				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.2 A S. 1.4 A T. 1.8 A		M	/				
ค่า Overload Setting = 2.1 A		M	/			1.1 - 1.25 เท่าขอเช็คค่ากระแสปกติ	
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/				
U-G= 100 V-G= 60 W-G= 50		M	/				
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/				
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2							
ขนาดปั๊ม = 0.2 KW Capacity=		M	/				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.4 A S. 3.1 A T. 3.3 A		M	/				
ค่า Overload Setting = 3.5 A		M	/				
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/				
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100		M	/				
U-V= V-W= U-W=		M	/				
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์		M	/				
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	/				
5 ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดปั๊ม		M	/				
6 สภาพ GUIDE RAIL		M	/				
7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน		M	/				
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศจากระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ		M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q	/				
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y	/				
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ		AB = Abnormal/ไม่ปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้	
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย							
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ							
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์							
1. เครื่องวัด SV30				2. ดิจิตอลมิเตอร์			
3. ถังมือ				4. โซ่ตรวจสอบไฟ			
5. แวนตา				6. ใบตรวจเช็ค			
7. ปากกา				8. อุปกรณ์ทำความสะอาด			
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1.		2.		3.			
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง			
Date : 4, 3, 68		Date : 4, 3, 68		Date : 4, 3, 68			

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่: อาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Equalization Pump		No. SP.1,2		ประเภท <input type="checkbox"/>		แอกทีวเต็ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>	
						M	ZM
						Q	H
						Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 2.9 A S 2.9 A T 2.8 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 3.5 A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าขอรีเซ็ตและปลด
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=1.50 V-G=1.50 W-G=1.50	M	/				
	U-V=0 V-W=0 U-W=0	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 2.9 A S 2.9 A T 2.8 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 3.5 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นอนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=1.50 V-G=1.50 W-G=1.50	M	/				
	U-V=0 V-W=0 U-W=0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดน้ำ	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกน้ำ ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q	/				
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y	/				
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. ดิจิตอลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. เข็มวงเช็คไฟ 5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย		
1. <u>อริศ</u> 2. <u>อริศ</u> ช่างเทคนิค Date : 4, 3, 68		(<u>อริศ</u>) หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 4, 3, 68			(<u>อริศ</u>) ผู้ว่าจ้าง Date : 4, 3, 68		

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีษะยอง.....	Location/สถานที่: อาคาร C	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Equalization Pump	No. EJ.1,2	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกพิเวตต์สลัด <input type="checkbox"/>	M 2M Q H Y

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
-------------	------	--------	------------------	--------

รายการตรวจสอบประจำเดือน

1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1		N	AB	F		
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R: 4.4 A S: 4.4 A T: 4.4 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 5 A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของหัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R: 4.4 A S: 4.4 A T: 4.4 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 5 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 200 V-G= 200 W-G= 200	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซลูดปั๊ม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	/				

รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี

9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. ดิจิตอลมิเตอร์
3. กุญแจมือ
4. ใบตรวจเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. <u>สมิทธิ</u>	(<u>สมิทธิ</u>)	(<u>สมิทธิ</u>)
2. <u>สมิทธิ</u>		
ช่างเทคนิค	หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา	ผู้ว่าจ้าง
Date : 4, 3, 68	Date : 4, 3, 68	Date : 4, 3, 68

[illegible]

FS-LPP-FMM-001-044 Rev.00

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LAP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ : ใต้อาคาร B		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Drainage Pump		No. DP 1-2	ประเภท <input type="checkbox"/>	แอกทีเวเต็ดสลัดจ์ <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q
Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark		
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N AB F				
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 3						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 7.8 A S 2.1 A T 7.2 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 3.5 A	M	/		1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ		
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 4						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 7.0 A S 4.0 A T 7.1 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 3.5 A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ดรัม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด บดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่ไขว่คว้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย							
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้าย ะกีดขวางบริเวณที่ควบคุมตัวการฯ ที่ดำเนินการ							
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์							
1. เครื่องวัด SV30 2. ติชท์คอนมิเตอร์ 3. ทุ้มมือ 4. เซลล์วัดแรงดันไฟฟ้า							
5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1. พงษ์กร		[Signature]		[Signature]			
2. ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง			
Date : 7/4/68		Date : 7/4/68		Date : 7/4/68			

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่ : ข้างบ่อปลา	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Drainage Pump	บ่อปลา DP3, DP4	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกท่เวตติสลิค <input type="checkbox"/>	(M) 2M Q H Y

Description	Plan	Status	Maintenance By	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N AB F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 5				
ขนาดปั๊ม = 7.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.7 A S 4.7 A T 4.6 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 6 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 6				
ขนาดปั๊ม = 7.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.6 A S 4.7 A T 4.6 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 6 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/		
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/		
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/		
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	/		
7 สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/		
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	/		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี				
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y			

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีมวัดลวด
3. ถุงมือ
4. ไขควง
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. 2. ....	..... หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 7 / 4 / 68	..... ผู้ว่าจ้าง Date : 7 / 4 / 68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....	Location/สถานที่:ทางเข้า-ออก รพ. ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Drainage Pump	บ่อน้ำ DP5, DP6 ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สลิดจ์ <input type="checkbox"/>	M 2M Q H Y

Description	Plan	Status	Maintenance By	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N AB F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 7				
ขนาดปั๊ม = 7.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 5.4 A S 6.5 A T 6.1 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 7.5 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสแลปกติ
U-G= 100 V-G= 200 W-G= 200	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 8				
ขนาดปั๊ม = 7.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.6 A S 6.9 A T 6.8 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 7.5 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		
U-G= 100 V-G= 200 W-G= 200	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/		
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/		
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/		
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	/		
7 สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/		
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี				
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y			

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้


ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เครื่องวัด SV30 | 2. ดิจิตอลมิเตอร์ | 3. คู่มือ | 4. ไขควงชุดไฟ |
| 5. แวนตา | 6. ใบตรวจเช็ค | 7. ปากกา | 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. นานัส		ส.ค.ส.
2. ช่างเทคนิค		
Date: 7/4/68	หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date: 7/4/68	ผู้ว่าจ้าง Date: 7/4/68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

Lap
Property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....	สถานที่: ลานจอดรถพักแพทย์	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN
เครื่องจักร : Sump Pump	No. SP.1,2	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เว็คสล็อต <input type="checkbox"/>	M 2M Q H Y

Description	Plan	Status	Maintenance By	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N AB F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1				
ขนาดปั๊ม = 1.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 1.2 A S 1.2 A T 1.2 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 1.2 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		1.1 - 1.25 เท่าของที่กำหนด
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2				
ขนาดปั๊ม = 1.2 KW Capacity=	M	/		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 1.2 A S 1.2 A T 1.2 A	M	/		
ค่า Overload Setting = 1.2 A	M	/		
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/		
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100	M	/		
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/		
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/		
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/		
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/		
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	/		
7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/		
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี				
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y			

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

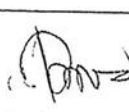
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีมฉนวน
3. ไขควง
4. ไขควงชนิดไฟฟ้า
5. ไขควง
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. <u>W.K.K.</u>		<u>ฉันทนา</u>
2.		
ช่างเทคนิค Date : 3/4/68	หัวหน้าช่าง Date : 3/4/68	ผู้ว่าจ้าง Date : 3/4/68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่: อาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Aerator Pump		No. EJ.1,2		ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สลัดจ์ <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม =KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	/				
	ค่า Overload Setting =A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	/				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	/				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม =KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	/				
	ค่า Overload Setting =A	M	/				
	ตรวจสอบความต้านทานของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	/				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE.: 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการฉีดยาฆ่าเชื้อบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1..... 2..... ช่างเทคนิค Date : 7, 4, 68		1..... หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 7, 4, 68		1..... ผู้ว่าจ้าง Date : 7, 1, 68			

PROPERTY

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973).

PROPERTY

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระของ.....	Location/สถานที่ : ใต้อาคาร B	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN					
เครื่องจักร : Drainage Pump	No. DP 1-2	ประเภท <input type="checkbox"/>	แยกที่เวตต์สลัดจ์ <input type="checkbox"/>	(M)	2M	Q	H	Y

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องมั่นใจว่าไม่มีมีการติดตั้งเพื่อบริเวณที่รวบรวมตัวถังต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องมั่นใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

1.เครื่องวัด SV30	2.ดิจิตอลมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.โซ่แขวนเชือกไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ก	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. <u>พ.ร.ร.</u>	<u>(Signature)</u>	<u>อ.น.น.</u>
2. _____	หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา	ผู้ว่าจ้าง
ช่างเทคนิค Date: <u>2/5/68</u>	Date: <u>2/5/68</u>	Date: <u>4/5/68</u>

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่ : ข้างบ่อปลา		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Drainage Pump		บ่อปลา DP3,DP4		ประเภท <input type="checkbox"/>		แอกทีวเต็ดส์ <input type="checkbox"/>	
Description		Plan	Status		Maintenance By :		Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 5							
ขนาดปั๊ม = 4.2 KW Capacity=		M	/				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.3 A S 4.3 A T 4.6 A		M	/				
ค่า Overload Setting = 6 A		M	/			1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ	
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/				
U-G= 220 V-G= 220 W-G= 220		M	/				
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/				
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 6							
ขนาดปั๊ม = 4.2 KW Capacity=		M	/				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.6 A S 4.5 A T 4.5 A		M	/				
ค่า Overload Setting = 6 A		M	/				
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M	/				
U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100		M	/				
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M	/				
3 ตรวจสอบการทำงานของเชิควาล์ว		M	/				
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	/				
5 ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดบีม		M	/				
6 สภาพ GUIDE RAIL		M	/				
7 สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน		M	/				
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบีมเติมอากาศ		M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9 ยกบีม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q					
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นบีม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y					
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ		AB = Abnormal/ไม่ปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้	
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย							
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ							
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์							
1. เครื่องวัด SV30 2. คีมตัดลวด 3. ถุงมือ 4. ไขควงไขไฟ							
5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด							
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1. พงษ์		[Signature]		[Signature]			
2.		[Signature]		[Signature]			
ช่างเทคนิค		หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา		ผู้ว่าจ้าง			
Date :		Date : 7, 5, 18		Date : 7, 5, 18			

LPI
property
708 West 19th Street

PM PLAN

M	2M	Q	H	Y
---	----	---	---	---

Remark

Remark

1

A

N

1000

1

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

รับทราบโดย

श्रीमद्गुरुभ्यो नमः

ដើម្បីរក្សា

Date : 7, 5, 68

לפיכך

[illegible]

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
properly
1000000000

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :โรงพยาบาลศรีระยอง.....		Location/สถานที่: หลังอาคาร C		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : Sump Pump		บ่อน้ำ SP3		ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สลัดจ์ <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 10						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 2.0 A S 1.9 A T 2.0 A	M	/				
	ค่า Overload Setting = 2.1 A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U-G= 107 V-G= 107 W-G= 107	M	/				
	U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0	M	/				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ดรัม	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด บดสไนท์ ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เครื่องวัด SV30 | 2. ดิจิตอลมิเตอร์ | 3. ถุงมือ | 4. ไขควงเช็คไฟ |
| 5. แวนตา | 6. ใบตรวจเช็ค | 7. ปากกา | 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. NAMNS 2. ช่างเทคนิค Date : 7 / 5 / 68	 หัวหน้าช่าง / ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา Date : 7 / 5 / 68	ฐานันท์ ผู้ว่าจ้าง Date : 7 / 5 / 68