

เอกสารแนบที่ 4
แผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร
(Preventive Maintenance)



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 1/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				12M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
1	โรงโม่	ชุดป้อนหัวมันสด	HP-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
2	โรงโม่	สายพานลำเลียง 1	SA-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
3	โรงโม่	สายพานลำเลียง 2	SA-002												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
4	โรงโม่	สายพานลำเลียง 3	SA-003												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
5	โรงโม่	ชุดตรวจจับโลหะ	MG-011												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
6	โรงโม่	เครื่องร่อนเปลือก	SB-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
7	โรงโม่	เครื่องล้างหัวมันสด	SC-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
8	โรงโม่	เครื่องแยกเปลือก	SP-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
9	โรงโม่	เครื่องดักหิน	SS-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
10	โรงโม่	เครื่องสับมันและแบ่งมันลงโม	SD-001A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
11	โรงโม่	เครื่องสับมันและแบ่งมันลงโม	SD-001B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
12	โรงโม่	ชุดปั๊มอากาศบ่อล้างมันสด	VP-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
13	โรงโม่	เครื่องโม่ 1	SE-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
14	โรงโม่	เครื่องโม่ 2	SE-002												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
15	โรงโม่	เครื่องโม่ 3	SE-003												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
16	โรงโม่	เครื่องโม่ 4	SE-004												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
17	โรงโม่	เครื่องโม่ 5	SE-005												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
18	โรงโม่	อ่างรับน้ำแป้งมันสด	SM-012												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
19	โรงโม่	ปั๊มส่งน้ำแป้งเข้าถังพักน้ำแป้ง 1	P-001 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
20	โรงโม่	ปั๊มส่งน้ำแป้งเข้าถังพักน้ำแป้ง 2	P-001 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 2/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M= ทำทุก 4 เดือน

6M =ทำทุก 6 เดือน

2M =ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
21	โรงโม่	ถังหมักมันสดและใบกวน	TA-002												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
22	โรงโม่	ปั๊มถังพักมันสด 1	P-002-A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
23	โรงโม่	ปั๊มถังพักมันสด 2	P-002-B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
24	โรงโม่	ชุดป้อนมันเส้น	HP-101						6M						6M	
25	โรงโม่	สายพานลำเลียงมันเส้น 1	SA-101						6M						6M	
26	โรงโม่	สายพานลำเลียงมันเส้น 2	SA-102						6M						6M	
27	โรงโม่	สายพานลำเลียงมันเส้น 3	SA-103						6M						6M	
28	โรงโม่	สายพานลำเลียงคัดแยกหิน	SA-104						6M						6M	
29	โรงโม่	สกรูดึงมันเส้น line 2	SW-100						6M						6M	
30	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 1ตัวที่ 1	SW-101						6M						6M	
31	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 1ตัวที่ 2	SW-102						6M						6M	
32	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 2ตัวที่ 1	SW-103						6M						232	
33	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 2ตัวที่ 2	SW-104						6M						6M	
34	โรงโม่	สกรูดึงมันสดลงลูกโม่ 1	SW-001												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
35	โรงโม่	สกรูดึงมันสดลงลูกโม่ 2	SW-002												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
36	โรงโม่	สกรูดึงมันสดลงลูกโม่ 3	SW-003												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
37	โรงโม่	สกรูดึงมันสดลงลูกโม่ 4	SW-004												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
38	โรงโม่	สกรูดึงมันสดลงลูกโม่ 5	SW-005												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
39	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 3ตัวที่ 1	SW-105						6M						6M	
40	โรงโม่	สกรูดึงผงแป้ง BF 3ตัวที่ 2	SW-106						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 3/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
41	โรงโม่	เครื่องโม่มันเส้น 1	SE-101				4M				4M				4M		
42	โรงโม่	เครื่องโม่มันเส้น 2	SE-102				4M				4M				4M		
43	โรงโม่	เครื่องโม่มันเส้น 3	SE-103				4M				4M				4M		
44	โรงโม่	Rotary AirLock 1	RT-101						6M						6M		
45	โรงโม่	Rotary AirLock 2	RT-102						6M						6M		
46	โรงโม่	Rotary AirLock 3	RT-103						6M						6M		
47	โรงโม่	Rotary AirLock 4	RT-104						6M						6M		
48	โรงโม่	Rotary AirLock 5	RT-105						6M						6M		
49	โรงโม่	Rotary AirLock 6	RT-106						6M						6M		
50	โรงโม่	Load Cell 1	RT-107						6M						6M		
51	โรงโม่	Load Cell 2	RT-108						6M						6M		
52	โรงโม่	สกรูพักผงแป้ง	RT-109						6M						6M		
53	โรงโม่	3 Way Valve	RT-110						6M						6M		
54	โรงโม่	เครื่องดักฝุ่นมันเส้น line 1 (Bag Fillter)	BF-101						6M						6M		
55	โรงโม่	เครื่องดักฝุ่นมันเส้น line 2 (Bag Fillter)	BF-102						6M						6M		
56	โรงโม่	เครื่องดักฝุ่นมันเส้น line 3 (Bag Fillter)	BF-103						6M						6M		
57	โรงโม่	ระบบพัดลมและระบบท่อ line 1	FN-101				4M				4M				4M		
58	โรงโม่	ระบบพัดลมและระบบท่อ line 2	FN-102				4M				4M				4M		
59	โรงโม่	ระบบพัดลมและระบบท่อ line 3	FN-103				4M				4M				4M		
60	โรงโม่	ถังละลายผงมันเส้น (Mixer) 1	TA-122 A						6M						6M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 4/32

ประจำปี66.....

1M= ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M=ทำทุก 6 เดือน				12M=ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
61	โรงโม่	ถังละลายผงมันเส้น (Mixer) 2	TA-122 B						6M						6M	
62	โรงโม่	ถังพักน้ำแป้งมันเส้นและใบกวน 1	TA-101 A1						6M						6M	
63	โรงโม่	ชุดใบกวนปากผงแป้งหัวถัง2	TA-101 A2						6M						6M	
64	โรงโม่	ถังพักน้ำแป้งมันเส้นและใบกวน 1	TA-101 B1						6M						6M	
65	โรงโม่	ชุดใบกวนปากผงแป้งหัวถัง2	TA-101 B2						6M						6M	
66	โรงโม่	ปั๊มถังพักน้ำแป้งมันเส้น 1	P-101A				4M				4M				4M	
67	โรงโม่	ปั๊มถังพักน้ำแป้งมันเส้น 2	P-101B				4M				4M				4M	
68	โรงโม่	ปั๊มถังพักน้ำแป้งมันเส้น 3	P-101C				4M				4M				4M	
69	โรงโม่	ปั๊มถังพักน้ำแป้งมันเส้น 4	P-101D				4M				4M				4M	
70	โรงโม่	ถังน้ำร้อนมันเส้น 1	T-112 A						6M						6M	
71	โรงโม่	ปั๊มน้ำร้อนมันเส้น 1	P-112A				4M				4M				4M	
72	โรงโม่	ปั๊มน้ำร้อนมันเส้น 2	P-112B				4M				4M				4M	
73	โรงโม่	ถังผสมโซดาไฟปรับ pH น้ำแป้ง	T-221						6M						6M	
74	โรงโม่	ปั๊มโซดาไฟปรับ pH น้ำแป้ง 1	P-221 A				4M				4M				4M	
75	โรงโม่	ปั๊มโซดาไฟปรับ pH น้ำแป้ง 2	P-221 B				4M				4M				4M	
76	โรงโม่	ปั๊ม Dosing A	P-121				4M				4M				4M	
77	โรงโม่	ปั๊ม Dosing B	P-122				4M				4M				4M	
78	โรงโม่	ปั๊ม Dosing C	P-123				4M				4M				4M	
79	โรงโม่	ปั๊ม Dosing D	P-124				4M				4M				4M	
80	โรงโม่	ปั๊ม Dosing E	P-125				4M				4M				4M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 5/32

ประจำปี66.....

1M= ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M=ทำทุก 6 เดือน				12M=ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
81	โรงโม่	ปั้มแชมเปญ PSC	P-102				4M				4M				4M		
82	โรงโม่	ห้อง Control โรงโม่	Air-100				4M				4M				4M		
83	โรงโม่	ห้องไฟโรงโม่ตัวที่ 1	Air-101				4M				4M				4M		
84	โรงโม่	ห้องไฟโรงโม่ตัวที่ 2	Air-102				4M				4M				4M		
85	หม้อต้ม	หม้อต้มและใบกวน 1	TA-210A						6M						6M		
86	หม้อต้ม	หม้อต้มและใบกวน 2	TA-210B						6M						6M		
87	หม้อต้ม	Cooktube 1	T-213A						6M						6M		
88	หม้อต้ม	Cooktube 2	T-213B						6M						6M		
89	หม้อต้ม	Flash Tank	T-214						6M						6M		
90	หม้อต้ม	ถังพักน้ำแป้งสุกและใบกวน 1	TA-212A						6M						6M		
91	หม้อต้ม	ถังพักน้ำแป้งสุกและใบกวน 2	TA-212B						6M						6M		
92	หม้อต้ม	Condens Sate Pump 1	P-216 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
93	หม้อต้ม	Condens Sate Pump 2	P-216 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
94	หม้อต้ม	Vacuum Pump 1	P-217 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
95	หม้อต้ม	Vacuum Pump 2	P-217 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
96	หม้อต้ม	ปั้มหม้อต้ม 1	P-211A						6M						6M		
97	หม้อต้ม	ปั้มหม้อต้ม 2	P-211B						6M						6M		
98	หม้อต้ม	ปั้มดูดน้ำแป้ง Cooktube	P-213						6M						6M		
99	หม้อต้ม	ปั้มหม้อต้ม 3	P-214A				4M				4M				4M		
100	หม้อต้ม	ปั้มหม้อต้ม 4	P-214B				4M				4M				4M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 6/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน		4M= ทำทุก 4 เดือน		6M=ทำทุก 6 เดือน		.2M=ทำทุก 12 เดือน										■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
101	หม้อต้ม	ต้มหม้อต้ม 5	P-214C				4M				4M				4M		
102	หม้อต้ม	ต้มหม้อต้ม 6	P-214D				4M				4M				4M		
103	หม้อต้ม	ป้อนน้ำแป้งสุก 1	P-212A				4M				4M				4M		
104	หม้อต้ม	ป้อนน้ำแป้งสุก 2	P-212B				4M				4M				4M		
105	หม้อต้ม	ป้อนน้ำแป้งสุก 3	P-212C				4M				4M				4M		
106	หม้อต้ม	ป้อนน้ำแป้งสุก 4	P-212D				4M				4M				4M		
107	หม้อต้ม	หม้อพักไอน้ำหม้อต้ม	HL-200						6M						6M		
108	หม้อต้ม	Slurry Preheater	H-214				4M				4M				4M		
109	หม้อต้ม	Slurry Cooler 1A	H-212A1				4M				4M				4M		
110	หม้อต้ม	Slurry Cooler 2A	H-212A2				4M				4M				4M		
111	หม้อต้ม	Slurry Cooler 3A	H-212A3				4M				4M				4M		
112	หม้อต้ม	Slurry Cooler 1B	H-212B1				4M				4M				4M		
113	หม้อต้ม	Slurry Cooler 2B	H-212B2				4M				4M				4M		
114	หม้อต้ม	Slurry Cooler 3B	H-212B3				4M				4M				4M		
115	หม้อต้ม	ถังสายละลายโซดาไฟ(หอกลิ้น)	TA-234						6M						6M		
116	หม้อต้ม	ต้มสายละลายโซดาไฟ 1	P-234A						6M						6M		
117	หม้อต้ม	ต้มสายละลายโซดาไฟ 2	P-234B						6M						6M		
118	หม้อต้ม	ต้ม Dosing A	P-215						6M						6M		
119	หม้อต้ม	ป้อนน้ำเขียว 1	P-215 A						6M						6M		
120	หม้อต้ม	ป้อนน้ำเขียว 2	P-215 B						6M						6M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 7/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน			6M =ทำทุก 6 เดือน			2M =ทำทุก 12 เดือน			■ = ส่งทำภายนอก				
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
121	หม้อต้ม	ถังรับน้ำเขียว	T-215						6M						6M	
122	หม้อต้ม	ลิฟ	LP-221						6M						6M	
123	หม้อต้ม	Air For Indstument	AR-200						6M						6M	
124	หม้อต้ม	Condenser 1	H-215 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
125	หม้อต้ม	Condenser 2	H-215 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
126	หม้อต้ม	ปั้มแยกทราย 1	P-222 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
127	หม้อต้ม	ปั้มแยกทราย 2	P-222 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
128	หม้อต้ม	ปั้มแยกทราย 3	P-222 C												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
129	หม้อต้ม	ปั้มแยกทราย 4	P-222 D				4M				4M				4M	
130	หม้อต้ม	ปั้มแยกทราย 5	P-222 E				4M				4M				4M	
131	หม้อต้ม	ชุดแยกทราย	CY-222 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
132	หม้อต้ม	ชุดแยกทราย	CY-222 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
133	หม้อต้ม	ชุดแยกทราย	CY-222 C												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
134	หม้อต้ม	ชุดแยกทราย	CY-222 D				4M				4M				4M	
135	หม้อต้ม	ชุดแยกทราย	CY-222 E				4M				4M				4M	
136	หม้อต้ม	Jet Cooker	ST-200 A						6M						6M	
137	หม้อต้ม	ห้องคียส์เตอทานอล	Air-200				4M				4M				4M	
138	FERMENT	ถังสารละลายโซดาไฟเข้มข้น	T-346 A						6M						6M	
139	FERMENT	ปั้มสารละลายโซดาไฟ 1	P-346 A						6M						6M	
140	FERMENT	ถังสารละลายโซดาไฟถัง 2	T-346 B						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 8/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน			6M =ทำทุก 6 เดือน				.2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก		
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
141	FERMENT	บ่มอุตสาหกรรม	P-300				4M				4M				4M	
142	FERMENT	บ่มสารละลายโซดาไฟ 2	P-346 B				4M				4M				4M	
143	FERMENT	ถังแอมโมเนีย	T-347												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
144	FERMENT	บ่มแอมโมเนีย	P-347 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
145	FERMENT	ระบบแอมโมเนียม Scupper	CS-347												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
146	FERMENT	บ่มโซดาไฟลงถังหมัก 1	P-348 A				4M				4M				4M	
147	FERMENT	บ่มโซดาไฟลงถังหมัก 2	P-348 B				4M				4M				4M	
148	FERMENT	ถังและใบกวนโซดาไฟลงถังหมัก	TA-348						6M						6M	
149	FERMENT	ถังเพาะกล้ายีสต์ 1	T-335A						6M						6M	
150	FERMENT	ถังเพาะกล้ายีสต์ 2	T-335B						6M						6M	
151	FERMENT	ถังโซดาไฟล้างไลน์	T-335C						6M						6M	
152	FERMENT	Preferment Cooler 1	H-335A	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	
153	FERMENT	Preferment Cooler 2	H-335B	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	
154	FERMENT	บ่มเพาะกล้ายีสต์ 1	P-335A				4M				4M				4M	
155	FERMENT	บ่มเพาะกล้ายีสต์ 2	P-335B				4M				4M				4M	
156	FERMENT	บ่มโซดาไฟล้างไลน์	P-335C				4M				4M				4M	
157	FERMENT	เครื่องผสมยีสต์	MU-335				4M				4M				4M	
158	FERMENT	ชุดให้อากาศถังเพาะกล้ายีสต์ A	MA-341 A				4M				4M				4M	
159	FERMENT	ชุดให้อากาศถังเพาะกล้ายีสต์ B	MA-341 B				4M				4M				4M	
160	FERMENT	HEPA Filter	MA-340				4M				4M				4M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผ่นที่ 9/32

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M= ทำทุก 4 เดือน

6M=ทำทุก 6 เดือน

.2M=ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
161	FERMENT	Co2 SCRUBBER และ ปัม 1	CS-311 A				4M				4M				4M	
162	FERMENT	Co2 SCRUBBER และ ปัม 2	CS-311 B				4M				4M				4M	
163	FERMENT	ปัมเติมน้ำ CO2 1	P-322 A				4M				4M				4M	
164	FERMENT	ปัมเติมน้ำ CO2 2	P-322 B				4M				4M				4M	
165	FERMENT	ถังเติมน้ำ CO2	T-322 A						6M						6M	
166	FERMENT	ไบกวน 1 A	R-311 A						6M						6M	
167	FERMENT	ไบกวน 1 B	R-311 B						6M						6M	
168	FERMENT	ไบกวน 2 A	R-312 A						6M						6M	
169	FERMENT	ไบกวน 2B	R-312 B						6M						6M	
170	FERMENT	ไบกวน 3 A	R-313 A						6M						6M	
171	FERMENT	ไบกวน 3 B	R-313 B						6M						6M	
172	FERMENT	ไบกวน 4 A	R-314 A						6M						6M	
173	FERMENT	ไบกวน 4 B	R-314 B						6M						6M	
174	FERMENT	ไบกวน 5 A	R-315 A						6M						6M	
175	FERMENT	ไบกวน 5B	R-315 B						6M						6M	
176	FERMENT	ไบกวน 6 A	R-316 A						6M						6M	
177	FERMENT	ไบกวน 6 B	R-316 B						6M						6M	
178	FERMENT	ไบกวน 7 A	R-317 A						6M						6M	
179	FERMENT	ไบกวน 7 B	R-317 B						6M						6M	
180	FERMENT	ไบกวน 8 A	R-318 A						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 10/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M=ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
181	FERMENT	ใบกวน 8 B	R-318 B						6M						6M		
182	FERMENT	ปั้มถังหมัก 1	P-311				4M				4M				4M		
183	FERMENT	ปั้มถังหมัก 2	P-312				4M				4M				4M		
184	FERMENT	ปั้มถังหมัก 3	P-313				4M				4M				4M		
185	FERMENT	ปั้มถังหมัก 4	P-314				4M				4M				4M		
186	FERMENT	ปั้มถังหมัก 5	P-315				4M				4M				4M		
187	FERMENT	ปั้มถังหมัก 6	P-316				4M				4M				4M		
188	FERMENT	ปั้มถังหมัก 7	P-317				4M				4M				4M		
189	FERMENT	ปั้มถังหมัก 8	P-318				4M				4M				4M		
190	Ferment	ถังหมัก 1	T-311						6M						6M		
191	Ferment	ถังหมัก 2	T-312						6M						6M		
192	Ferment	ถังหมัก 3	T-313						6M						6M		
193	Ferment	ถังหมัก 4	T-314						6M						6M		
194	Ferment	ถังหมัก 5	T-315						6M						6M		
195	Ferment	ถังหมัก 6	T-316						6M						6M		
196	Ferment	ถังหมัก 7	T-317						6M						6M		
197	Ferment	ถังหมัก 8	T-318						6M						6M		
198	FERMENT	Ferment Cooler 1	H-311	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
199	FERMENT	Ferment Cooler 2	H-312	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
200	FERMENT	Ferment Cooler 3	H-313	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 11/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
201	FERMENT	Ferment Cooler 4	H-314	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
202	FERMENT	Ferment Cooler 5	H-315	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
203	FERMENT	Ferment Cooler 6	H-316	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
204	FERMENT	Ferment Cooler 7	H-317	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
205	FERMENT	Ferment Cooler 8	H-318	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
206	FERMENT	ไลน์ท่อและ ไบวอน 1	R-334 A						6M						6M		
207	FERMENT	ไลน์ท่อและ ไบวอน 2	R-334 B						6M						6M		
208	FERMENT	Beer Well Pump 1	P-334A				4M				4M				4M		
209	FERMENT	Beer Well Pump 2	P-334B				4M				4M				4M		
210	FERMENT	Strainer For Beerwell Tank 1	S-334A						6M						6M		
211	FERMENT	Strainer For Beerwell Tank 2	S-334B						6M						6M		
212	FERMENT	Hot CIP Solution Tank	TA-351						6M						6M		
213	FERMENT	Hot CIP Pump 1	P-351A				4M				4M				4M		
214	FERMENT	Hot CIP Pump 2	P-351B				4M				4M				4M		
215	FERMENT	Auto CIP Pump	P-351C				4M				4M				4M		
216	FERMENT	ถังผสมสารละลายยูเรียสและไบวอน	TA-343						6M						6M		
217	FERMENT	ปั้มสารละลายยูเรียส 1	P-343A				4M				4M				4M		
218	FERMENT	ปั้มสารละลายยูเรียส 2	P-343B				4M				4M				4M		
219	FERMENT	ปั้ม Dosing B	P-320												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
220	FERMENT	ปั้ม Dosing C	P-321												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 12/32

ประจำปี66.....

1M= ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน			6M =ทำทุก 6 เดือน			2M=ทำทุก 12 เดือน			■ = ส่งทำภายนอก				
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
221	FERMENT	ถังตียีสต์	T-955												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
222	FERMENT	ลิฟ	LP-222						6M						6M	
223	FERMENT	Beer Well Tank	T-334						6M						6M	
224	FERMENT	ห้องฆ่า	Air-300				4M				4M				4M	
225	FERMENT	ห้องไฟเอทานอล ตัวที่ 1	Air-301				4M				4M				4M	
226	FERMENT	ห้องไฟเอทานอล ตัวที่ 2	Air-302				4M				4M				4M	
227	FERMENT	ห้องแล็บสาหร่าย ตัวที่ 1	Air-303				4M				4M				4M	
228	FERMENT	ห้องแล็บสาหร่าย ตัวที่ 2	Air-304				4M				4M				4M	
229	FERMENT	ห้อง Control Room เอทานอล	Air-305				4M				4M				4M	
230	FERMENT	ห้องแล็บเอทานอล ตัวที่ 1	Air-306				4M				4M				4M	
231	FERMENT	ห้องแล็บเอทานอล ตัวที่ 2	Air-307				4M				4M				4M	
232	FERMENT	ห้องแล็บเอทานอล ตัวที่ 3	Air-308				4M				4M				4M	
233	FERMENT	ห้องแล็บเอทานอล ตัวที่ 4	Air-309				4M				4M				4M	
234	FERMENT	ห้องแล็บบ่อสาหร่าย ตัวที่ 1	Air-310				4M				4M				4M	
235	FERMENT	ห้องแล็บบ่อสาหร่าย ตัวที่ 2	Air-311				4M				4M				4M	
236	FERMENT	ห้องไฟบ่อสาหร่าย ตัวที่ 1	Air-312				4M				4M				4M	
237	หอกลิ้น	AIR for Instrument 1	AR-400 A						6M						6M	
238	หอกลิ้น	AIR for Instrument 2	AR-400 B						6M						6M	
239	หอกลิ้น	Air Dryer	AR-401						6M						6M	
240	หอกลิ้น	Mash Column	C-401						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 13/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
241	หอกลิ้น	Degasifying Column	C-402						6M						6M		
242	หอกลิ้น	Rectifier Column	C-411						6M						6M		
243	หอกลิ้น	Exhaust Column	C-412						6M						6M		
244	หอกลิ้น	Spent Wash Pump 1	P-401A				4M				4M				4M		
245	หอกลิ้น	Spent Wash Pump 2	P-401B				4M				4M				4M		
246	หอกลิ้น	I.A. Pump 1	P-411A				4M				4M				4M		
247	หอกลิ้น	I.A. Pump 2	P-411B				4M				4M				4M		
248	หอกลิ้น	Spent Lee Pump 1	P-412A				4M				4M				4M		
249	หอกลิ้น	Spent Lee Pump 2	P-412B				4M				4M				4M		
250	หอกลิ้น	F.O. Pump 1	P-413A				4M				4M				4M		
251	หอกลิ้น	F.O. Pump 2	P-413B				4M				4M				4M		
252	หอกลิ้น	R.S. Bottom Pump 1	P-414A				4M				4M				4M		
253	หอกลิ้น	R.S. Bottom Pump 2	P-414B				4M				4M				4M		
254	หอกลิ้น	I.A. Tank	T-411						6M						6M		
255	หอกลิ้น	Fusel Oil Tank	T-413						6M						6M		
256	หอกลิ้น	Ferment Wash Preheater 1	H-401A	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
257	หอกลิ้น	Ferment Wash Preheater 2	H-401B	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M		
258	หอกลิ้น	Degasifier Condenser	H-402				4M				4M				4M		
259	หอกลิ้น	Rectifier Condenser 1	H-411						6M						6M		
260	หอกลิ้น	Rectifier Condenser 2	H-412						6M						6M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 14/32

ประจำปี66.....

1M= ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				12M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
261	หอกลั่น	Rectifier Condenser 3	H-413						6M						6M	
262	หอกลั่น	Reboiler For C-412	H-414						6M						6M	
263	หอกลั่น	I.A. Cooler	H-415						6M						6M	
264	หอกลั่น	T.A. Cooler	H-416						6M						6M	
265	หอกลั่น	Rectifier F.O. Cooler	H-417						6M						6M	
266	หอกลั่น	Spent Wash Cooler 1	H-418						6M						6M	
267	หอกลั่น	Spent Wash Cooler 2	H-419						6M						6M	
268	หอกลั่น	Vapour Bottle For H-402	K-402						6M						6M	
269	หอกลั่น	Vapour Bottle For H-411	K-411						6M						6M	
270	หอกลั่น	Vapour Bottle For H-412	K-412						6M						6M	
271	หอกลั่น	Vapour Bottle For H-413	K-413						6M						6M	
272	หอกลั่น	T.A. Mixing Bottle	K-494						6M						6M	
273	หอกลั่น	หม้อพักไอน้ำหอกลั่น	HL-400						6M						6M	
274	หอกลั่น	Evaporation Column	C-601						6M						6M	
275	หอกลั่น	MSDH BED A	V-601A						6M						6M	
276	หอกลั่น	MSDH BED B	V-601B						6M						6M	
277	หอกลั่น	Reboiler For C-601	H-601						6M						6M	
278	หอกลั่น	Supper Heater	H-602						6M						6M	
279	หอกลั่น	Regeneration Condenser	H-603						6M						6M	
280	หอกลั่น	Regeneration Preheater	H-604						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 15/32

ประจำปี65.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
281	หอกลิ้น	Feed Preheater	H-605						6M						6M		
282	หอกลิ้น	Product Cooler	H-606						6M						6M		
283	หอกลิ้น	Regeneration Cooler	H-607						6M						6M		
284	หอกลิ้น	Product Condenser	H-608						6M						6M		
285	หอกลิ้น	Product Receiver Tank	T-601						6M						6M		
286	หอกลิ้น	Regeneration Receiver Tank	T-602						6M						6M		
287	หอกลิ้น	Product Pump 1	P-601A				4M				4M				4M		
288	หอกลิ้น	Product Pump 2	P-601B				4M				4M				4M		
289	หอกลิ้น	Regeneration Pump 1	P-602A				4M				4M				4M		
290	หอกลิ้น	Regeneration Pump 2	P-602B				4M				4M				4M		
291	หอกลิ้น	Spent Lee Pump 1	P-603A				4M				4M				4M		
292	หอกลิ้น	Spent Lee Pump 2	P-603B				4M				4M				4M		
293	หอกลิ้น	Eductor (อุปกรณ์สร้างสูญญากาศ)	ED-606						6M						6M		
294	หอกลิ้น	Daiafam Pump 2	P-610				4M				4M				4M		
295	หอกลิ้น	ถัง Column ตักไอน้ำ	C-992						6M						6M		
296	หอกลิ้น	Daiafam Pump 4	P-611				4M				4M				4M		
297	หอกลิ้น	ปั๊มน้ำเข้าเครื่องไคนาเจ็ด	P-612				4M				4M				4M		
298	หม้อเคียวหอกลิ้น	Falling Film Evaporator 1	E-601												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
299	หม้อเคียวหอกลิ้น	Falling Film Evaporator 2	E-602												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
300	หม้อเคียวหอกลิ้น	Falling Film Evaporator 3	E-603												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 16/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				.2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
301	หม้อเคียวหอกกลั่น	Falling Film Evaporator 4	E-604												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
302	หม้อเคียวหอกกลั่น	Vapour Liquid Seprator 1	V-601												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
303	หม้อเคียวหอกกลั่น	Vapour Liquid Seprator 2	V-602												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
304	หม้อเคียวหอกกลั่น	Vapour Liquid Seprator 3	V-603												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
305	หม้อเคียวหอกกลั่น	Vapour Liquid Seprator 4	V-604												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
306	หม้อเคียวหอกกลั่น	Surface Condenser	SC-625												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
307	หม้อเคียวหอกกลั่น	Feed Tank	T-611												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
308	หม้อเคียวหอกกลั่น	Process Condensate Tank	T-641												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
309	หม้อเคียวหอกกลั่น	Concentrated Spent Wash Tank	T-621												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
310	หม้อเคียวหอกกลั่น	CIP Tank A	T-658 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
311	หม้อเคียวหอกกลั่น	CIP Tank B	T-658 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
312	หม้อเคียวหอกกลั่น	Rectifier Reflux Tank	T-695												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
313	หม้อเคียวหอกกลั่น	Sealing Water Tank For Vacuum Pump	T-600												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
314	หม้อเคียวหอกกลั่น	Circulation Pump For Evaporator 1	EP-601												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
315	หม้อเคียวหอกกลั่น	Circulation Pump For Evaporator 2	EP-602												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
316	หม้อเคียวหอกกลั่น	Circulation Pump For Evaporator 3	EP-603												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
317	หม้อเคียวหอกกลั่น	Circulation Pump For Evaporator 4	EP-604												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
318	หม้อเคียวหอกกลั่น	Feed Pump A	EP-611 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
319	หม้อเคียวหอกกลั่น	Feed Pump B	EP-611 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
320	หม้อเคียวหอกกลั่น	Process Condensate Pump A	EP-641 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 17/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M= ทำทุก 4 เดือน

6M=ทำทุก 6 เดือน

12M=ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
321	หม้อเคียวหอกลั่น	Process Condensate Pump B	EP-641 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
322	หม้อเคียวหอกลั่น	Concentrated Spent Wash Pump A	EP-621 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
323	หม้อเคียวหอกลั่น	Concentrated Spent Wash Pump B	EP-621 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
324	หม้อเคียวหอกลั่น	CIP Pump A	EP-658 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
325	หม้อเคียวหอกลั่น	CIP Pump B	EP-658 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
326	หม้อเคียวหอกลั่น	Rectifier Reflux Transfer Pump A	EP-695 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
327	หม้อเคียวหอกลั่น	Rectifier Reflux Transfer Pump B	EP-695 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
328	หม้อเคียวหอกลั่น	Sealing Water Pump A	EP-600 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
329	หม้อเคียวหอกลั่น	Sealing Water Pump B	EP-600 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
330	หม้อเคียวหอกลั่น	Sealing Water PHE A	PHE-600 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
331	หม้อเคียวหอกลั่น	Sealing Water PHE B	PHE-600 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
332	หม้อเคียวหอกลั่น	Sealing Water PHE C	PHE-600 C												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
333	หม้อเคียวหอกลั่น	Vacuum Pump A	VP-601 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
334	หม้อเคียวหอกลั่น	Vacuum Pump B	VP-601 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
335	หม้อเคียวหอกลั่น	Primary Reboiler Condenser	RB-411												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
336	หม้อเคียวหอกลั่น	Vacuum Tank A	T-601 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
337	หม้อเคียวหอกลั่น	Vacuum Tank B	T-601 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
338	หม้อเคียวหอกลั่น	หม้อแปลงไฟฟ้า	ET-600												12M	
339	แยกกาก	ถังรับน้ำกาก	T-501						6M						6M	
340	แยกกาก	ถังรับน้ำหลังบีบกาก	T-502						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 18/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
341	แยกกาก	ถังน้ำล้างไลน์	T-511						6M						6M		
342	แยกกาก	ปั๊มดูดน้ำกาก 1	P-501A				4M				4M				4M		
343	แยกกาก	ปั๊มดูดน้ำกาก 2	P-501B				4M				4M				4M		
344	แยกกาก	ปั๊มดูดน้ำกาก 3	P-501C				4M				4M				4M		
345	แยกกาก	ปั๊มดูดน้ำกาก 4	P-501D				4M				4M				4M		
347	แยกกาก	ปั๊มน้ำล้างไลน์ 1	P-511A				4M				4M				4M		
348	แยกกาก	ปั๊มน้ำล้างไลน์ 2	P-511B				4M				4M				4M		
349	แยกกาก	สายพานลำเลียงกากหมวด 1	SA-501												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
350	แยกกาก	สายพานลำเลียงกากหมวด 2	SA-502												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
351	แยกกาก	สายพานลำเลียงกากหมวด 3	SA-503						6M						6M		
352	แยกกาก	สายพานลำเลียงกากหมวด 4	SA-504						6M						6M		
353	แยกกาก	AIR for Instument (แยกกาก)	AR-555						6M						6M		
354	แยกกาก	เครื่องดีคัตเตอร์ (แยกกาก) 1	BP-504 A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
355	แยกกาก	เครื่องดีคัตเตอร์ (แยกกาก) 2	BP-504 B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
356	แยกกาก	เครื่องดีคัตเตอร์ (แยกกาก) 3	BP-504 C												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน	
357	แยกกาก	เครื่องเบลเพลสรีดกาก 4	BP-504 D				4M				4M				4M		
358	แยกกาก	เครื่องเบลเพลสรีดกาก 5	BP-504 E				4M				4M				4M		
359	แยกกาก	เครื่องเบลเพลสรีดกาก 6	BP-504 F				4M				4M				4M		
360	แยกกาก	เครื่องเหวี่ยงกาก 1	SF-501 A				4M				4M				4M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 19/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน			6M =ทำทุก 6 เดือน			2M =ทำทุก 12 เดือน			■ = ส่งทำภายนอก				
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
361	แยกกาก	เครื่องเหวี่ยงกาก 2	SF-501 B				4M				4M				4M	
362	แยกกาก	เครื่องเหวี่ยงกาก 3	SF-501 C				4M				4M				4M	
363	อบกาก	Air Dryer	AR-556						6M						6M	
364	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 1 Line 1	SW-501-1						6M						6M	
365	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 2 Line 1	SW-502-1						6M						6M	
366	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 3 Line 1	SW-503-1						6M						6M	
367	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 4 Line 1	SW-504-1						6M						6M	
368	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 5 Line 1	SW-505-1						6M						6M	
369	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 6 Line 1	SW-506-1						6M						6M	
370	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 7 Line 1	SW-507-1						6M						6M	
371	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 8 Line 1	SW-508-1						6M						6M	
372	อบกาก	สกรูดึงกากตัวที่ 9 Line 1	SW-509-1						6M						6M	
373	อบกาก	ชุด Stalker เตาอบ 1 Line 1	ST-514-1				4M				4M				4M	
374	อบกาก	เครื่องดักฝุ่นกาก Line 1	BF-515-1				4M				4M				4M	
375	อบกาก	เครื่องไม่ผงกาก Line 1	SE-516-1				4M				4M				4M	
376	อบกาก	พัดลมและระบบท่อ Line 1	FN-517-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
377	อบกาก	Condenser หม้อเคียว 1	H-518 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
378	อบกาก	Condenser หม้อเคียว 2	H-518 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
379	อบกาก	Condenser หม้อเคียว 3	H-518 C-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
380	อบกาก	Condenser หม้อเคียว 4	H-518 D-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 20/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน			6M =ทำทุก 6 เดือน			2M =ทำทุก 12 เดือน			■ = ส่งทำภายนอก				
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
381	อบกาก	ถังน้ำคอนดิเสด 1	T-519 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
382	อบกาก	ถังน้ำคอนดิเสด 2	T-519 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
383	อบกาก	ปั๊มหม้อเคียว 1	P-518 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
384	อบกาก	ปั๊มหม้อเคียว 2	P-518 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
385	อบกาก	ปั๊มหม้อเคียว 3	P-518 C-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
386	อบกาก	ปั๊มหม้อเคียว 4	P-518 D-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
387	อบกาก	ปั๊มแวิคคัม 1	P-520 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
388	อบกาก	ปั๊มแวิคคัม 2	P-520 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
389	อบกาก	พัดลมและอาคาร Cooling หม้อเคียว 1	U-521 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
390	อบกาก	พัดลมและอาคาร Cooling หม้อเคียว 2	U-521 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
391	อบกาก	พัดลมและอาคาร Cooling หม้อเคียว 3	U-521 C-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
392	อบกาก	ปั๊ม Cooling หม้อเคียว 1	P-521 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
393	อบกาก	ปั๊ม Cooling หม้อเคียว 2	P-521 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
394	อบกาก	ปั๊ม Cooling หม้อเคียว 3	P-521 C-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
395	อบกาก	พัดลมและอาคาร Cooling เตาอบ 1	U-522 A-1				4M				4M				4M	
396	อบกาก	พัดลมและอาคาร Cooling เตาอบ 2	U-522 B-1				4M				4M				4M	
397	อบกาก	ปั๊ม Coolingเตาอบ 1	P-522 A-1				4M				4M				4M	
398	อบกาก	ปั๊ม Coolingเตาอบ 2	P-522 B-1				4M				4M				4M	
399	อบกาก	ปั๊มน้ำเลี้ยงซิลหม้อเคียว	P-523-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
400	อบกาก	ถังน้ำเลี้ยงซิลหม้อเคียว	T-523-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 21/32

ประจำปี66.....

1M= ทำทุก 1 เดือน			4M= ทำทุก 4 เดือน		6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก			
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
401	อบกาก	ปั้มนวดน้ำถังแวลค์คัม	P-524-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
402	อบกาก	พัดลมดูดอากาศหม้อเคียว	FN-525-1						6M						6M	
403	อบกาก	หม้อพักไอน้ำอบกาก	HL-527-1						6M						6M	
404	อบกาก	สคัฟเปอร์ฝุ่นกาก Line 1	CS-528-1				4M				4M				4M	
405	อบกาก	ปั้มสคัฟเปอร์ฝุ่นกาก Line 1	P-529-1				4M				4M				4M	
406	อบกาก	ชุดลูกล่อนกากและใบกววน Line 1	SB-530-1				4M				4M				4M	
407	อบกาก	สกรูลูกร่อนกาก Line 1	SW-531-1				4M				4M				4M	
408	อบกาก	Cooler ลดอุณหภูมิผงแป้ง Line 1	H-532-1						6M						6M	
409	อบกาก	Cooler ลดอุณหภูมิผงแป้ง Line 2	H-532-2						6M						6M	
410	อบกาก	ถังรับน้ำเคียว 1	T-540 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
411	อบกาก	ถังรับน้ำเคียว 2	T-540 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
412	อบกาก	ปั้มสกรูดูดน้ำเคียว 1	P-541 A-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
413	อบกาก	ปั้มสกรูดูดน้ำเคียว 2	P-541 B-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
414	อบกาก	ปั้มสกรูดูดน้ำเคียว 3	P-541 C-1												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
415	อบกาก	Silo สต็อกกาก 1	HP-533 A-2						6M						6M	
416	อบกาก	Silo สต็อกกาก 2	HP-533 B-2						6M						6M	
417	อบกาก	Silo สต็อกกาก 3	HP-533 C-2						6M						6M	
418	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 1	HP-534 A-2						6M						6M	
419	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 2	HP-534 B-2						6M						6M	
420	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 3	HP-534 C-2						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 22/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M=ทำทุก 6 เดือน				.2M=ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
421	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 4	HP-534 D-2						6M						6M	
422	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 5	HP-534 E-2						6M						6M	
423	อบกาก	กระพ้อลำเลียงกาก 6	HP-534 F-2						6M						6M	
424	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 1 Line 2	SW-501-2						6M						6M	
425	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 2 Line 2	SW-502-2						6M						6M	
426	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 3 Line 2	SW-503-2						6M						6M	
427	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 4 Line 2	SW-504-2						6M						6M	
428	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 5 Line 2	SW-505-2						6M						6M	
429	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 6 Line 2	SW-506-2						6M						6M	
430	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 7 Line 2	SW-507-2						6M						6M	
431	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 8 Line 2	SW-508-2						6M						6M	
432	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 9 Line 2	SW-509-2						6M						6M	
433	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 10 Line 2	SW-510-2						6M						6M	
434	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 11 Line 2	SW-511-2						6M						6M	
435	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 12 Line 2	SW-512-2						6M						6M	
436	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 13 Line 2	SW-513-2						6M						6M	
437	อบกาก	สกรูตึงกากตัวที่ 14 Line 2	SW-514-2						6M						6M	
438	อบกาก	Load Cell 1	RT-535 A-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
439	อบกาก	Load Cell 2	RT-535 B-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
440	อบกาก	ถัง Mixzer 1	TA-536 A-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 23/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน		4M= ทำทุก 4 เดือน		6M=ทำทุก 6 เดือน		.2M=ทำทุก 12 เดือน										■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
441	อบกาก	ถัง Mixzer 2	TA-536 B-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
442	อบกาก	ถัง Mixzer 3	TA-536 C-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
443	อบกาก	ชุด Stalker เตอบ 1 Line 2	ST-514-2				4M				4M				4M	
444	อบกาก	เครื่องโม่ผงกาก Line 2	SE-516-2				4M				4M				4M	
445	อบกาก	เครื่องดักฝุ่นผงกาก Line 2	BF-515-2				4M				4M				4M	
446	อบกาก	พัดลมและระบบท่อ Line 2	FN-517-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
447	อบกาก	สัฟเปอร์ฝุ่นกาก Line 2	CS-528-2				4M				4M				4M	
448	อบกาก	ปั๊มสัฟเปอร์ฝุ่นกาก Line 2	P-529-2				4M				4M				4M	
449	อบกาก	ชุดลูกกล่อนกากและใบกวาน Line 2	SB-530-2				4M				4M				4M	
450	อบกาก	สกรูลูกกล่อนกาก Line 2	SW-531-2				4M				4M				4M	
451	อบกาก	ปั๊ม Condensate 1	P-538 A-2				4M				4M				4M	
452	อบกาก	ปั๊ม Condensate 2	P-538 B-2				4M				4M				4M	
453	อบกาก	ถังรับน้ำ Stam Condensate 1	T-539 A-2												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
454	อบกาก	ถังรับน้ำ Stam Condensate 2	T-539 B-2						6M						6M	
455	อบกาก	ห้อง Control โรงอบกาก ตัวที่ 1	Air-500				4M				4M				4M	
456	อบกาก	ห้อง Control โรงอบกาก ตัวที่ 2	Air-501				4M				4M				4M	
457	อบกาก	หม้อแปลงไฟฟ้า	ET-500												12M	
458	คลังสินค้าและLoading	I.A. Daily Tank	T-701						6M						6M	
459	คลังสินค้าและLoading	I.A. Receiver Tank 1	T-702A						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 24/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M = ทำทุก 4 เดือน

6M = ทำทุก 6 เดือน

12M = ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
460	คลังสินค้าและLoading	I.A. Receiver Tank 2	T-702B						6M						6M	
461	คลังสินค้าและLoading	F.E. Daily Tank 1	T-721A						6M						6M	
462	คลังสินค้าและLoading	F.E. Daily Tank 2	T-721B						6M						6M	
463	คลังสินค้าและLoading	F.E. Daily Tank 3	T-721C						6M						6M	
464	คลังสินค้าและLoading	F.E. Receiver Tank 1	T-722A						6M						6M	
465	คลังสินค้าและLoading	F.E. Receiver Tank 2	T-722B						6M						6M	
466	คลังสินค้าและLoading	T.A. Daily Tank 1	T-731A						6M						6M	
467	คลังสินค้าและLoading	T.A. Daily Tank 2	T-731B						6M						6M	
468	คลังสินค้าและLoading	T.A. Receiver Tank 1	T-732A						6M						6M	
469	คลังสินค้าและLoading	T.A. Receiver Tank 2	T-732B						6M						6M	
470	คลังสินค้าและLoading	Fusel Oil Tank	T-733						6M						6M	
471	คลังสินค้าและLoading	I.A. Daily Pump 1	P-701A				4M				4M				4M	
472	คลังสินค้าและLoading	I.A. Daily Pump 2	P-701B				4M				4M				4M	
473	คลังสินค้าและLoading	I.A. Receiver Pump 1	P-702A				4M				4M				4M	
474	คลังสินค้าและLoading	I.A. Receiver Pump 2	P-702B				4M				4M				4M	
475	คลังสินค้าและLoading	F.E. Daily Pump 1	P-721A				4M				4M				4M	
476	คลังสินค้าและLoading	F.E. Daily Pump 2	P-721B				4M				4M				4M	
477	คลังสินค้าและLoading	F.E. Receiver Pump 1	P-722A				4M				4M				4M	
478	คลังสินค้าและLoading	F.E. Receiver Pump 2	P-722B				4M				4M				4M	
479	คลังสินค้าและLoading	T.A. Daily Pump 1	P-731A				4M				4M				4M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 25/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน		4M = ทำทุก 4 เดือน		6M = ทำทุก 6 เดือน		2M = ทำทุก 12 เดือน										■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
480	คลังสินค้าและLoading	T.A. Daily Pump 2	P-731B				4M				4M				4M		
481	คลังสินค้าและLoading	T.A. Receiver Pump 1	P-732A				4M				4M				4M		
482	คลังสินค้าและLoading	T.A. Receiver Pump 2	P-732B				4M				4M				4M		
483	คลังสินค้าและLoading	Fusel Oil Pump 1	P-733A				4M				4M				4M		
484	คลังสินค้าและLoading	Fusel Oil Pump 2	P-733B				4M				4M				4M		
485	คลังสินค้าและLoading	Daiafam Pump 3	P-723				4M				4M				4M		
486	คลังสินค้าและLoading	ห้องไฟ Storage ตัวที่ 1	Air-700				4M				4M				4M		
487	คลังสินค้าและLoading	ห้องสำนักงานสรรพสามิต ตัวที่ 1	Air-701				4M				4M				4M		
488	คลังสินค้าและLoading	ห้องพักเจ้าหน้าที่ อาคารสรรพสามิต ตัวที่ 1	Air-702				4M				4M				4M		
489	คลังสินค้าและLoading	ห้องพักเจ้าหน้าที่ อาคารสรรพสามิต ตัวที่ 2	Air-703				4M				4M				4M		
490	คลังสินค้าและLoading	ห้องพักเจ้าหน้าที่ อาคารสรรพสามิต ตัวที่ 3	Air-704				4M				4M				4M		
491	คลังสินค้าและLoading	ห้องโถง อาคารสรรพสามิต ตัวที่ 1	Air-705				4M				4M				4M		
492	คลังสินค้าและLoading	ห้องนอนเจ้าหน้าที่ อาคารสรรพสามิต ตัวที่ 1	Air-706				4M				4M				4M		
493	Utility	แชมเปญ รับน้ำปะปา	T-921						6M						6M		
494	Utility	ปั้มน้ำปะปา 1	P-921				4M				4M				4M		
495	Utility	ปั้มน้ำปะปา 2	P-922				4M				4M				4M		
496	Utility	ปั้มน้ำใช้ทั่วไป 1	P-923				4M				4M				4M		
497	Utility	ปั้มน้ำใช้ทั่วไป 2	P-924				4M				4M				4M		
498	Utility	ปั้มน้ำใช้หอกลิ้น 1	P-925				4M				4M				4M		
499	Utility	ปั้มน้ำใช้หอกลิ้น 2	P-926				4M				4M				4M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผ่นที่ 26/32

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M = ทำทุก 4 เดือน

6M = ทำทุก 6 เดือน

12M = ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
500	Utility	ปั้มน้ำเติม Cooling 1	P-927				4M				4M				4M	
501	Utility	ปั้มน้ำเติม Cooling 2	P-928				4M				4M				4M	
502	Utility	ปั้ม Cooling หม้อต้ม 1	P-911A				4M				4M				4M	
503	Utility	ปั้ม Cooling หม้อต้ม 2	P-911B				4M				4M				4M	
504	Utility	ปั้ม Cooling Ferment 1	P-912A				4M				4M				4M	
505	Utility	ปั้ม Cooling Ferment 2	P-912B				4M				4M				4M	
506	Utility	ปั้ม Cooling Ferment 4	P-912D				4M				4M				4M	
507	Utility	ปั้ม Cooling Ferment 5	P-912E				4M				4M				4M	
508	Utility	ปั้ม Cooling หอกลิ้น 1	P-913A				4M				4M				4M	
509	Utility	ปั้ม Cooling หอกลิ้น 2	P-913B				4M				4M				4M	
510	Utility	ปั้ม Cooling หอกลิ้น 3	P-913C				4M				4M				4M	
511	Utility	ปั้ม Cooling MSDH 1	P-914A				4M				4M				4M	
512	Utility	ปั้ม Cooling MSDH 2	P-914B				4M				4M				4M	
513	Utility	ปั้ม Cooling MSDH 3	P-914C				4M				4M				4M	
514	Utility	Vapour Cooler Pump 1	P-915A												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
515	Utility	Vapour Cooler Pump 2	P-915B												12M	*เครื่องจักรไม่ได้ใช้งาน
516	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling หม้อต้ม	U-911				4M				4M				4M	
517	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling Ferment 1	U-912A				4M				4M				4M	
518	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling Ferment 2	U-912B				4M				4M				4M	
519	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling หอกลิ้น 1	U-913A				4M				4M				4M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผ่นที่ 27/32

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
520	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling หอกลิ้น 2	U-913B				4M				4M				4M		
521	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling MSDH 1	U-914A				4M				4M				4M		
522	Utility	พัดลมและอาคาร Cooling MSDH 2	U-914B				4M				4M				4M		
523	หม้อต้ม	พัดลมและอาคาร Cooling Slurry Cooler 1	U-918A				4M				4M				4M		
524	หม้อต้ม	พัดลมและอาคาร Cooling Slurry Cooler 2	U-918B				4M				4M				4M		
525	หม้อต้ม	พัดลมและอาคาร Cooling Slurry Cooler 3	U-918C				4M				4M				4M		
526	Utility	Soft Water Tank	T-917						6M						6M		
527	Utility	Desupper Heat Tank	T-991						6M						6M		
528	Utility	Soft Water Pump 1	P-917A						6M						6M		
529	Utility	Soft Water Pump 2	P-917B						6M						6M		
530	Utility	Desupper Heat Pump 1	P-991A						6M						6M		
531	Utility	Desupper Heat Pump 2	P-991B						6M						6M		
532	Utility	ปั๊มน้ำเข้า Colnmn ดักไอน้ำ A	P-992 A						6M						6M		
533	Utility	ปั๊มน้ำเข้า Colnmn ดักไอน้ำ B	P-992 B						6M						6M		
534	Utility	Slurry Cooler Pump 1	P-918 A						6M						6M		
535	Utility	Slurry Cooler Pump 2	P-918 B						6M						6M		
536	Utility	เครื่องระบบดับเพลิง	ER-199				4M				4M				4M		
537	Dist & MSDH	Steam Condensate Tank	T-901						6M						6M		
538	Dist & MSDH	ถังน้ำล้างหอกลิ้น	T-902						6M						6M		
539	Dist & MSDH	Steam Condensate 1	P-901A						6M						6M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 28/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
540	Dist & MSDH	Steam Condensate 2	P-901B						6M						6M	
541	Dist & MSDH	ปั๊มน้ำล้างหอกลั่น 1	P-902A						6M						6M	
542	Dist & MSDH	ปั๊มน้ำล้างหอกลั่น 2	P-902B						6M						6M	
543	Boiler	ปั๊มน้ำเข้าเตา 1	P-801 A				4M				4M				4M	
544	Boiler	ปั๊มน้ำเข้าเตา 2	P-801 B				4M				4M				4M	
545	Boiler	ปั๊มน้ำเข้าเตา 3	P-801 C				4M				4M				4M	
546	Boiler	ปั๊มน้ำเข้าเตา 4	P-801 D				4M				4M				4M	
547	Boiler	พัดลมหน้า-เตา 1	FN-801				4M				4M				4M	
548	Boiler	พัดลมหน้า-เตา 2	FN-802				4M				4M				4M	
549	Boiler	พัดลมหลัง-เตา 1	FN-803				4M				4M				4M	
550	Boiler	พัดลมหลัง-เตา 2	FN-804				4M				4M				4M	
551	Boiler	ระบบโซ่ลำเลียงตะกรับเชื้อเพลิงเตา 1	ST-801						6M						6M	
552	Boiler	ระบบโซ่ลำเลียงตะกรับเชื้อเพลิงเตา 2	ST-802						6M						6M	
553	Boiler	โซ่ลำเลียงขี้เถ้า	ST-800						6M						6M	
554	Boiler	Rotary ปลอ่ยฝุ่นเตา 1	RT-801 A						6M						6M	
555	Boiler	Rotary ปลอ่ยฝุ่นเตา 1	RT-801 B						6M						6M	
556	Boiler	Rotary ปลอ่ยฝุ่นเตา 2	RT-802 A						6M						6M	
557	Boiler	Rotary ปลอ่ยฝุ่นเตา 2	RT-802 B						6M						6M	
558	Boiler	Air System For Insdrument	AR-800						6M						6M	
559	Boiler	Air System For Boiler	AR-801						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 29/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M = ทำทุก 4 เดือน				6M = ทำทุก 6 เดือน				12M = ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
560	Boiler	Air System For Ro system	AR-802						6M						6M	
561	Boiler	ชุดป้อนเชื้อเพลิงแข็ง	HP-800				4M				4M				4M	
562	Boiler	สแกนพาล์วเชื้อเพลิง 1	SA-801						6M						6M	
563	Boiler	สแกนพาล์วเชื้อเพลิง 2	SA-802						6M						6M	
564	Boiler	สแกนพาล์วเชื้อเพลิง 3	SA-803						6M						6M	
565	Boiler	สแกนพาล์วเชื้อเพลิง 4	SA-804						6M						6M	
566	Boiler	พัดลม Cooling Turbine	U-800				4M				4M				4M	
567	Boiler	ปั๊ม Cooling Turbine 1	P-800 A				4M				4M				4M	
568	Boiler	ปั๊ม Cooling Turbine 2	P-800 B				4M				4M				4M	
569	Boiler	เตาหลูที่ 1	BL-801						6M						6M	
570	Boiler	เตาหลูที่ 2	BL-802						6M						6M	
571	Boiler	เทอบายส์ตัวที่ 1	TB-801						6M						6M	
572	Boiler	เทอบายส์ตัวที่ 2	TB-802						6M						6M	
573	Boiler	ถังน้ำ Back wast water 1	T-808						6M						6M	
574	Boiler	Pump Back water 1	P-808 A				4M				4M				4M	
575	Boiler	Pump Back water 2	P-808 B				4M				4M				4M	
576	Boiler	CIP Pump	P-810				4M				4M				4M	
577	Boiler	พัดลมเป่าแก๊ส 1	FN-800 A				4M				4M				4M	
578	Boiler	พัดลมเป่าแก๊ส 2	FN-800 B				4M				4M				4M	
579	Boiler	พัดลมอัดอากาศ 1	FN-805 A				4M				4M				4M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 30/32

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน		4M= ทำทุก 4 เดือน		6M=ทำทุก 6 เดือน		.2M=ทำทุก 12 เดือน										■ = ส่งทำภายนอก	
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark	
580	Boiler	พัดลมอัดอากาศ 2	FN-805 B				4M				4M				4M		
581	Boiler	ปั้มน้ำ ดีแอร์ 1	P-802 A				4M				4M				4M		
582	Boiler	ปั้มน้ำ ดีแอร์ 2	P-802 B				4M				4M				4M		
583	Boiler	ถัง ดีแอร์ 1	T-802 A						6M						6M		
584	Boiler	ถัง ดีแอร์ 2	T-802 B						6M						6M		
585	Boiler	ถังคอนดิเสด	T-804 A						6M						6M		
586	Boiler	ปั้มน้ำหล่อเย็น Tubine 1	P-803 A				4M				4M				4M		
587	Boiler	ปั้มน้ำหล่อเย็น Tubine 2	P-803 B				4M				4M				4M		
588	Boiler	ปั้มน้ำ คอนดิเสด	P-804 A				4M				4M				4M		
589	Boiler	ปั้มน้ำ คอนดิเสด	P-804 B				4M				4M				4M		
590	Boiler	ปั้มน้ำ RO ถังหอกลิ้น	P-805 A				4M				4M				4M		
591	Boiler	ปั้มน้ำ RO ถังหอกลิ้น	P-805 B				4M				4M				4M		
592	Boiler	อ่างเก็บน้ำดิบ	T-806						6M						6M		
593	Boiler	ปั้มน้ำดิบ 1	P-806 A				4M				4M				4M		
594	Boiler	ปั้มน้ำดิบ 2	P-806 B				4M				4M				4M		
595	Boiler	ปั้มน้ำดิบ 3	P-806 C				4M				4M				4M		
596	Boiler	ปั้มน้ำดิบ 4	P-806 D				4M				4M				4M		
597	Boiler	RO Hipreser A	P-807 A				4M				4M				4M		
598	Boiler	RO Hipreser B	P-807 B				4M				4M				4M		
599	Boiler	RO Hipreser C	P-807 C				4M				4M				4M		

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผ่นที่ 31/32

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน

4M = ทำทุก 4 เดือน

6M = ทำทุก 6 เดือน

12M = ทำทุก 12 เดือน

■ = ส่งทำภายนอก

No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
600	Boiler	RO Hipreser D	P-807 D				4M				4M				4M	
601	Boiler	ปั๊มน้ำ ดีเซลล์	P-809						6M						6M	
602	Boiler	เครื่องปั่นไฟ ดีเซลล์	ET-809						6M						6M	
603	Boiler	หม้อแปลงไฟฟ้า 1	ET-800 A												12M	
604	Boiler	หม้อแปลงไฟฟ้า 2	ET-800 B												12M	
605	Boiler	Soft Water Tank 1	T-807 A						6M						6M	
606	Boiler	Soft Water Tank 2	T-807 B						6M						6M	
607	Boiler	Soft Water Tank 3	T-807 C						6M						6M	
608	Boiler	Sand filter Tank 1	T-805 C						6M						6M	
609	Boiler	cabon filter Tank 2	T-805 D						6M						6M	
610	Boiler	Soft Water Tank 4	T-807 D						6M						6M	
611	Boiler	Sand filter Tank 1	T-805 E						6M						6M	
612	Boiler	cabon filter Tank 2	T-805 F						6M						6M	
613	Boiler	Sand filter Tank 1	T-811 A						6M						6M	
614	Boiler	cabon filter Tank 2	T-811 B						6M						6M	
615	Boiler	Sand filter Tank 1	T-811 C						6M						6M	
616	Boiler	cabon filter Tank 2	T-811 D						6M						6M	
617	Boiler	หม้อพักไอน้ำ 1	HL-800 A						6M						6M	
618	Boiler	หม้อพักไอน้ำ 2	HL-800 B						6M						6M	
619	Boiler	หม้อพักไอน้ำ 3	HL-800 C						6M						6M	

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



P.S.C Starch Product PCL.

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ประจำปีโรงกลั่นเอทานอล

แผ่นที่ 32/32

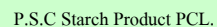
ประจำปี66.....

1M = ทำทุก 1 เดือน				4M= ทำทุก 4 เดือน				6M =ทำทุก 6 เดือน				.2M =ทำทุก 12 เดือน				■ = ส่งทำภายนอก
No.	Section	Machine Name	Tag No.	JAN	FEB	MAR	APIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
620	Boiler	หม้อพักไอน้ำ 4	HL-800 D						6M						6M	
621	Boiler	ห้องไฟเตาจีน ตัวที่ 1	Air-800				4M				4M				4M	
622	Boiler	ห้องไฟเตาจีน ตัวที่ 2	Air-801				4M				4M				4M	
623	Boiler	ห้อง Control เตาจีน ตัวที่ 1	Air-802				4M				4M				4M	
624																
625																
626																
627																
628																
629																
630																
631																
632																
633																
634																
635																
636																
637																
638																
639																

ผู้จัดทำแผน.....

ผู้ตรวจสอบ.....

EMT-R-004-R3



แผ่นที่ 13/13

ประจำปี

■ = ส่งทำภายนอก

ผู้อนุมัติ.....