

ภาคผนวก ง-15
ตัวอย่างเอกสารบันทึก
การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน - อุปกรณ์ดับเพลิง



Weekly Testing of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

25

Date 25/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type : JOCKEY PUMP # 1

Brand: GRUNDFOS

Type :

Model : MG 1325D2-FF265-D1

S/N: 85D17422-0815

Power supply : 380

Kw or HP : 7.5 / 10

RPM : 2900

F.L. amp. : 15.2

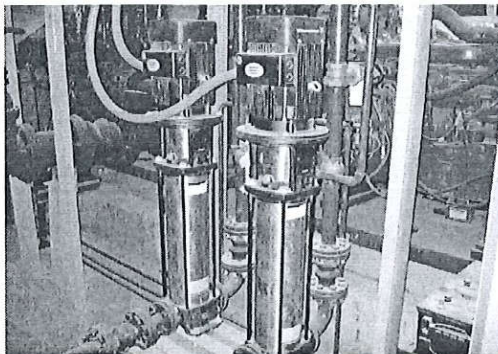
HZ. 50

PHASE 3

Head max.

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise Motor / มอเตอร์ การสั่นสะเทือนและเสียง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating Motor / มอเตอร์ ความร้อนขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication Motor / มอเตอร์ การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing Motor / มอเตอร์ จาระบีและลูกปืน Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal Motor / มอเตอร์ รอยรั่วและซีล Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record ตู้สาย Phase-N (220 Volts) Phase-Phase / คู่เฟส RS บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-Phase / คู่เฟส ST (Volts / โวลต์) Phase-Phase / คู่เฟส TR	Record	220 100 100 100	
9	Amperes Record Phase / เฟส R บันทึกกระแสไฟฟ้า Phase / เฟส S (Amp. / แอมป์) Phase / เฟส T	Record	13 12 12	
10	Equipment Status Manual / คีย์มือ (ลงค่า M) ตำแหน่งการเดินเครื่อง Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Preventive Maintenance of Jockey Pump Form

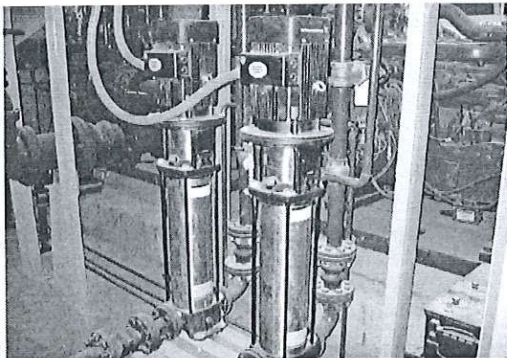
แบบฟอร์มการบำรุงรักษาปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

Date 25 / 11 / 65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	JOCKEY PUMP # 2	RPM :	2900
Brand:	GRUNDFOS	F.L. amp. :	15.2
Type :		HZ.	50
Model :	MG 1325D2-FF265-D1	PHASE	3
S/N:	85D17422-0821	Head max.	
Power supply :	380	Head	
Kw or HP :	7.5 / 10		

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise Motor / มอเตอร์ การสั่นสะเทือนและเสียง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating Motor / มอเตอร์ ความร้อนขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication Motor / มอเตอร์ การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing Motor / มอเตอร์ จาระบีและลูกปืน Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal Motor / มอเตอร์ รอยรั่วและซีล Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	Record	220 400 400 400	
9	Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Record	13 12 13	
10	Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

Date 18/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type : JOCKEY PUMP # 1

Brand: GRUNDFOS

Type :

Model : MG 132SD2-FF265-D1

S/N: 85D17422-0815

Power supply : 380

Kw or HP : 7.5 / 10

RPM : 2900

F.L. amp. : 15.2

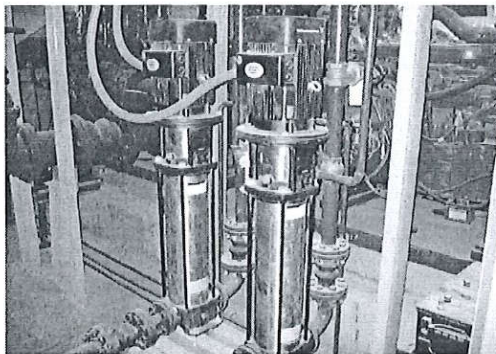
HZ. 50

PHASE 3

Head max.

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing จารบีและลูกปืน Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal รอยรั่วและซีล Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์) Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	Record	220 400 400 400	
9	Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์) Phase / เฟส R Phase / เฟส S Phase / เฟส T	Record	12 13 12	
10	Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Preventive Maintenance of Jockey Pump Form

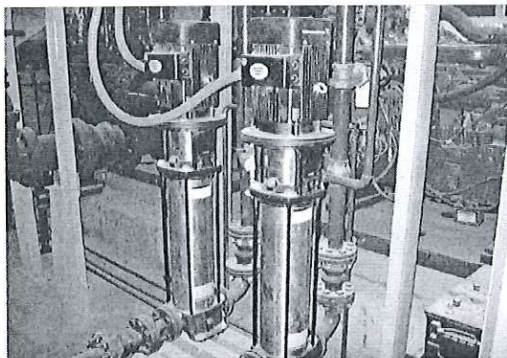
แบบฟอร์มการบำรุงรักษาปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

Date 18/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	JOCKEY PUMP # 2	RPM :	2900
Brand:	GRUNDFOS	F.L. amp. :	15.2
Type :		HZ.	50
Model :	MG 1325D2-FF265-D1	PHASE	3
S/N:	85D17422-0821	Head max.	
Power supply :	380	Head	
Kw or HP :	7.5 / 10		

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise Motor / มอเตอร์ การสั่นสะเทือนและเสียง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating Motor / มอเตอร์ ความร้อนขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication Motor / มอเตอร์ การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing Motor / มอเตอร์ จาระบีและลูกปืน Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal Motor / มอเตอร์ รอยรั่วและซีล Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record ตู้สาย Phase-N (220 Volts) บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-Phase / คู่เฟส RS (Volts / โวลต์) Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	Record	220 400 400 400	
9	Amperes Record Phase / เฟส R บันทึกกระแสไฟฟ้า Phase / เฟส S (Amp. / แอมป์) Phase / เฟส T	Record	13 12 12	
10	Equipment Status Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) ตำแหน่งการเดินเครื่อง Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

Date 28/5/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type : JOCKEY PUMP # 1

Brand: GRUNDFOS

Type :

Model : MG 1325D2-FF265-D1

S/N: 85D17422-0815

Power supply : 380

Kw or HP : 7.5 / 10

RPM : 2900

F.L. amp. : 15.2

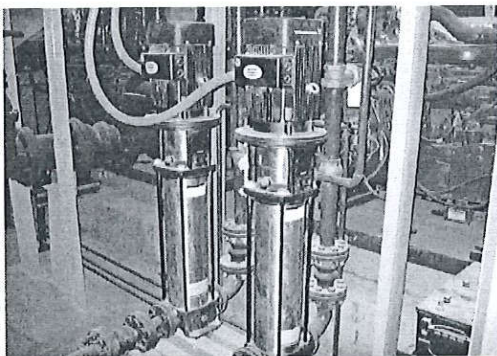
HZ. 50

PHASE 3

Head max.

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise Motor / มอเตอร์ การสั่นสะเทือนและเสียง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating Motor / มอเตอร์ ความร้อนขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication Motor / มอเตอร์ การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing Motor / มอเตอร์ จาระบีและลูกปืน Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal Motor / มอเตอร์ รอยรั่วและซีล Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record ตู้สาย Phase-N (220 Volts) บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-Phase / ตู้เฟส RS (Volts / โวลต์) Phase-Phase / ตู้เฟส ST Phase-Phase / ตู้เฟส TR	Record	220 400 400 400	
9	Amperes Record Phase / เฟส R บันทึกกระแสไฟฟ้า Phase / เฟส S (Amp. / แอมป์) Phase / เฟส T	Record	13 13 12	
10	Equipment Status Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) ตำแหน่งการเดินเครื่อง Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Preventive Maintenance of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

TECHNICAL DATA

Date 28/5/65

Unit Type : JOCKEY PUMP # 2

Brand: GRUNDFOS

RPM : 2900

Type :

F.L. amp. : 15.2

Model : MG 1325D2-FF265-D1

HZ. 50

S/N: 85D17422-0821

PHASE 3

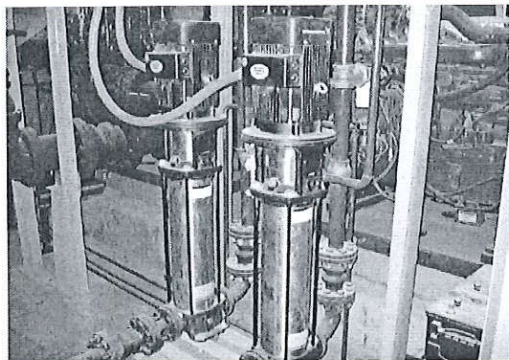
Power supply : 380

Head max.

Kw or HP : 7.5 / 10

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N
2	Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N
3	Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N
4	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N
5	Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	ตู้สาย Phase-N (220 Volts) Phase-Phase / ตู้เฟส RS Phase-Phase / ตู้เฟส ST Phase-Phase / ตู้เฟส TR	Record	220 400 400 400
9	Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R Phase / เฟส S Phase / เฟส T	Record	B R B
10	Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

TECHNICAL DATA

Date 21/5/65

Unit Type : JOCKEY PUMP # 1

Brand: GRUNDFOS

RPM : 2900

Type :

F.L. amp. : 15.2

Model : MG 1325D2-FF265-D1

HZ. 50

S/N: 85D17422-0815

PHASE 3

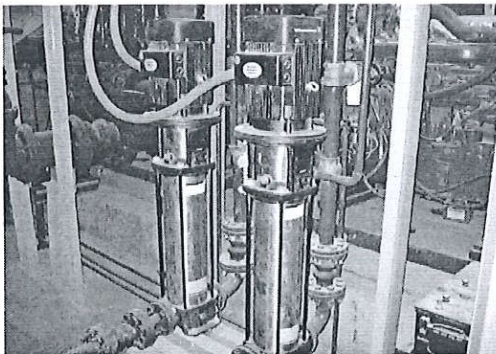
Power supply : 380

Head max.

Kw or HP : 7.5 / 10

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal รอยรั่วและซีล Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	Record	220 100 100 100	
9	Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Record	13 13 12	
10	Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Preventive Maintenance of Jockey Pump Form

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาปั๊มรักษาแรงดันน้ำประจำสัปดาห์

Date 21/5/65

TECHNICAL DATA

Unit Type : JOCKEY PUMP # 2

Brand: GRUNDFOS

RPM : 2900

Type :

F.L. amp. : 15.2

Model : MG 1325D2-FF265-D1

HZ. 50

S/N: 85D17422-0821

PHASE 3

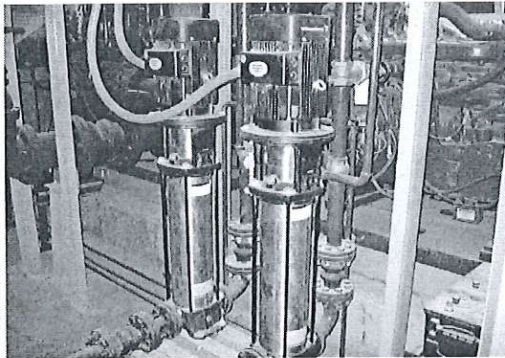
Power supply : 380

Head max.

Kw or HP : 7.5 / 10

Head

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark เหตุผล
1	Vibration & Noise Motor / มอเตอร์ การสั่นสะเทือนและเสียง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
2	Heating Motor / มอเตอร์ ความร้อนขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
3	Lubrication Motor / มอเตอร์ การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
4	Grease & Bearing Motor / มอเตอร์ จาระบีและลูกปืน Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
5	Leakage & Seal Motor / มอเตอร์ รอยรั่วและซีล Pump / เครื่องสูบน้ำ	Check	N	
6	Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) ค่ามาตรฐาน 175 (PSI)	Record	165	
7	Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI) ค่ามาตรฐาน 190 (PSI)	Record	190	
8	Voltage Record คู่สาย Phase-N (220 Volts) บันทึกแรงดันไฟฟ้า Phase-Phase / คู่เฟส RS (Volts / โวลต์) Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	Record	220 220 220 220	
9	Amperes Record Phase / เฟส R บันทึกกระแสไฟฟ้า Phase / เฟส S (Amp. / แอมป์) Phase / เฟส T	Record	13 12 13	
10	Equipment Status Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) ตำแหน่งการเดินเครื่อง Automatic / อัตโนมัติ	Check	M A	



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Generator Form

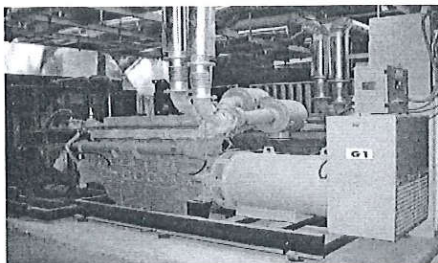
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์

Date 25/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 1		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model:	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	990
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1kw
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 230 PH 1-2 400
		Record	L2 230 PH 2-3 400
		Record	L3 230 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 220 L2 221 L3 223
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	4.5
	Water Temperature อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C)	Record	62
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	63
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.5
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	140
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	580
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	64211



Technician

Supervisor

Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Generator Form

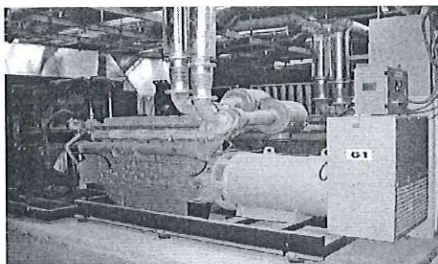
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์

Date 25/6/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 2		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูตชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	1050
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1kw
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	
		Record	L1 231 PH 1-2 100
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L2 230 PH 2-3 100
		Record	L3 230 PH 3-1 100
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
General / ทั่วไป	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 221 L2 222 L3 220
	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	1.8
	Water Temperature อุณหภูมิระบายความร้อน (C)	Record	64
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	63
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	25.0
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	169
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	681
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	57139



Technician

Supervisor

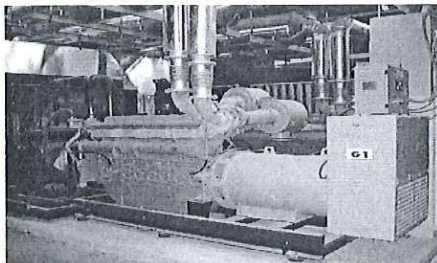
Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Generator Form
 แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์
Date 18/6/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 1		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูตชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	9017
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1 KW
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.98
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 230 PH 1-2 400
		Record	L2 231 PH 2-3 400
		Record	L3 230 PH 3-1 400
General / ทั่วไป	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 221 L2 222 L3 220
	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	4.6
	Water Temperature อุณหภูมิระบายความร้อน (C)	Record	64
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	63
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.9
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	140
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	579
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	87877



Technician

Supervisor

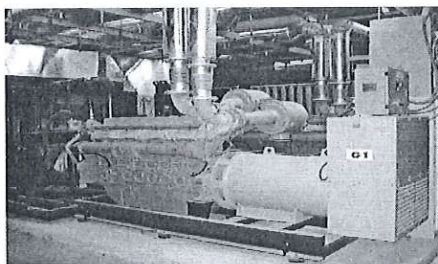
Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Generator Form
 แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์
Date 18/6/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 2		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item	Description	Task	Record
ถ้าจำเป็น	รายการ	วิธีการ	บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูตชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	1050
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1 KW
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 230 PH 1-2 400
		Record	L2 231 PH 2-3 400
		Record	L3 230 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 222 L2 221 L3 220
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	1.8
	Water Temperature อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C)	Record	64
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	65
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.5
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	139
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	680
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	855.99



Technician

Supervisor

Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Generator Form

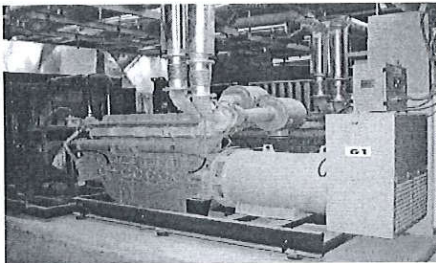
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์

Date 28/5/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 1	
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE
Model :	575RSL4044	Brand: PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no. DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation 4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery
VOLTS:	380-220	Brand: BOLIDEN
RPM :	1500	Model : 17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set 2

Item ถ้าได้	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	1000
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1 KW.
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 230 PH 1-2 400
		Record	L2 231 PH 2-3 400
		Record	L3 231 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 221 L2 220 L3 222
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	4.6
	Water Temperature อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C)	Record	63
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	65
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.7
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	139.7
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	528
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	8649p

Technician GM

Supervisor

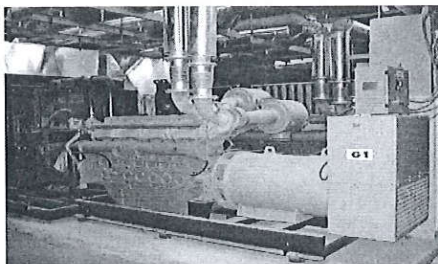
Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Generator Form
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์Date 28/5/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 2		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูตชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	100%
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	16kw
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 231 PH 1-2 400
		Record	L2 230 PH 2-3 400
		Record	L3 231 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 221 L2 230 L3 222
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	4.2
	Water Temperature อุณหภูมิระบายความร้อน (C)	Record	62
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	63
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.6
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	132
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	679
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	34412



Technician

Supervisor

Asst. DE / Director Of Engineer

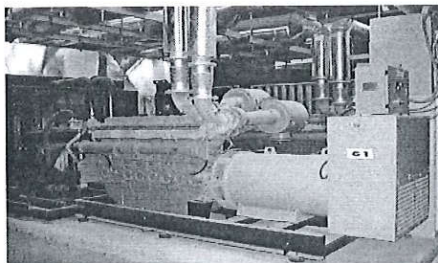
Weekly Testing of Generator Form
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์

Date 21/5/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 1		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF:	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item	Description	Task	Record
ลำดับ	รายการ	วิธีการ	บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูตชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	1000
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	15kW
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.96
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 230 PH 1-2 200
		Record	L2 230 PH 2-3 400
		Record	L3 230 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 221 L2 222 L3 221
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	45
	Water Temperature อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C)	Record	63
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	65
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	25
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	139
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	577
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	86955



Technician

Supervisor

Asst. DE / Director Of Engineer

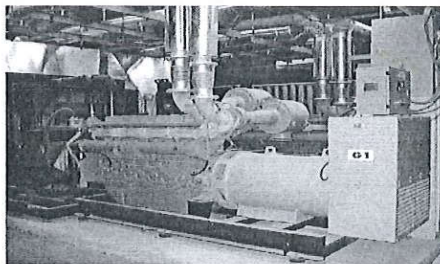
Weekly Testing of Generator Form
แบบฟอร์มการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์

Date 25/5/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	Generator # 2		
Brand:	MAGNAMAX	ENGINE	
Model :	575RSL4044	Brand:	PERKINS
S/N:	WA 562537-0108	Engine no.	DGBH2519U10906S
KVA:	1031 CONTINUE	Designation	4008TAG2A 1500 rpm.
PF.	0.8	Battery	
VOLTS:	380-220	Brand:	BOLIDEN
RPM :	1500	Model :	17EH2102DP
F.L. amp. :	1567	Set	2

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	Check	N
	Coolant Water Level ระดับน้ำระบายความร้อน	Check	N
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	Check	N
	Battery Charger ชูคชาร์จแบตเตอรี่	Check	N
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (30 นาที)	Record	30
	Diesel Level Record ระดับน้ำมันดีเซล	Record	1000
Alternator / ส่วนเครื่องกำเนิด	Kilowatt Record บันทึกกำลังไฟฟ้า (kw.)	Record	1 kw.
	Power factor บันทึกส่วนประกอบกำลังไฟฟ้า	Record	0.98
	Speed Record ความเร็วรอบ (RPM)	Record	1500
	G-PH-N G-PH-PH บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volt)	Record	L1 231 PH 1-2 400
		Record	L2 230 PH 2-3 400
		Record	L3 230 PH 3-1 400
	GEN Frequency บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	Record	
	GEN Current กระแสไฟฟ้า (Amp.)	Record	L1 222 L2 220 L3 221
General / ทั่วไป	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง (Bar)	Record	4.6
	Water Temperature อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C)	Record	63
	Oil Temperature อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C)	Record	62
	Battery Voltage Record แรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Record	24.7
	Runhours ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	Record	139
	Numstart จำนวนครั้งที่เดินเครื่อง	Record	679
	KW.Hours จำนวนหน่วยที่ใช้ไฟ	Record	8329



Technician

Supervisor

Asst. DE / Director Of Engineer

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Date

25/6/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type : FIRE PUMP ENGINE # 1

PUMP

Brand: JOHN DEERE

Brand: PATTERSON

TYPE :

TYPE : 8X5 MABSH

MOD:

Serial No. : FP-C072400-001

Serial No. : RG 6081H184435

RPM 2350

RPM :

PSI: 195 Max. 224

Kw or HP :

GPM. 1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นเบตเตอร์ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	N	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	N	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	N	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	N	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	182. L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (กำหนดฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	56.2	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65. PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A. A.	
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A. A.	
11	Coolant temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	Record	51 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั๊ม (กำหนดฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	N	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pessur Switch คอวงจร)

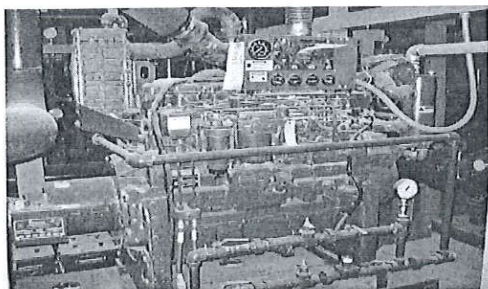
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านกันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั้มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)Date 25/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 2	PUMP
Brand:	JOHN DEERE	Brand: PATTERSON
TYPE :		TYPE : 8X5 MABSH
MOD:		Serial No. : FP-C072400-002
Serial No. :	RG 6081H184426	RPM 2350
RPM :		PSI: 195 Max. 224
Kw or HP :		GPM. 1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	22	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	22	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	22	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	22	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	330 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2500	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	12	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	15 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A. A.	
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A. A.	
11	Coolant temp. / อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	Record	51 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั้ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	N	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Psessur Switch ต่อดังจร)

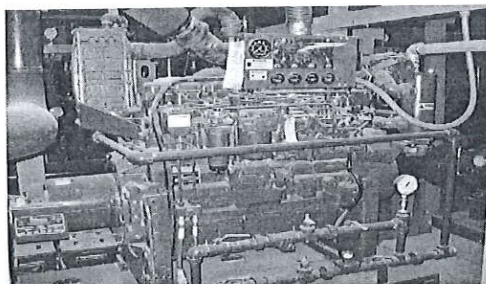
- 1 ปิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 ปิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือ กด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 ปิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

- 1 ปิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 ปิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician _____

Supervisor _____

Assistant DE/Director of Engineer By : _____

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั้มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Date

2/5/65.

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 1	PUMP
Brand:	JOHN DEERE	Brand:
TYPE :		TYPE :
MOD:		Serial No. :
Serial No. :	RG 6081H184435	RPM
RPM :		PSI:
Kw or HP :		GPM.

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	✓	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	✓	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	✓	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	✓	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	440 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	55	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A.	A.
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A.	A.
11	Coolant temp. / อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	Record	51 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั้ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	✓	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pssessur Switch ต่อดวงจร)

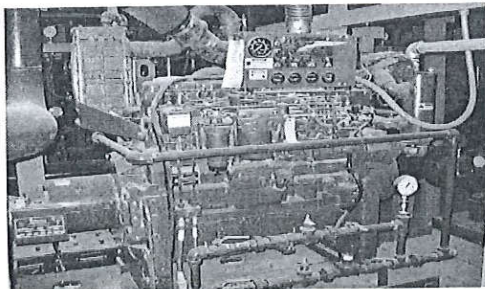
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั้มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)Date 2/5/05

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 2	PUMP
Brand:	JOHN DEERE	Brand:
TYPE :		TYPE :
MOD:		Serial No. :
Serial No. :	RG 6081H184426	RPM
RPM :		PSI:
Kw or HP :		GPM.

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	22	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	22	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	22	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	22	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	340 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	40	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A. A.	
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A. A.	
11	Coolant temp. / อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	Record	51 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	1	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	2	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั้ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	22	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pessur Switch ต่อดังจริง)

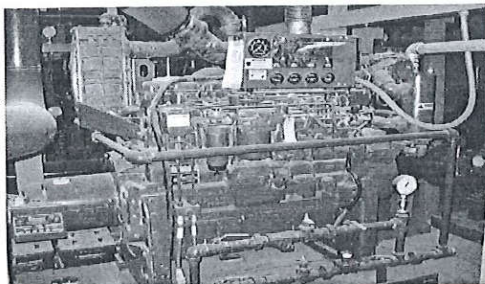
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั้มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Date

28/5/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE #1	PUMP	
Brand:	JOHN DEERE	Brand:	PATTERSON
TYPE :		TYPE :	8X5 MABSH
MOD:		Serial No. :	FP-C072400-001
Serial No. :	RG 6081H184435	RPM	2350
RPM :		PSI:	195 Max. 224
Kw or HP :		GPM.	1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	22	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	22	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	22	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	22	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	140 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	55.3	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A.	A.
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A.	A.
11	Coolant temp. / อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	Record	51	C
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	2	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั้ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	22	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pssessur Switch ต่อดังจระ)

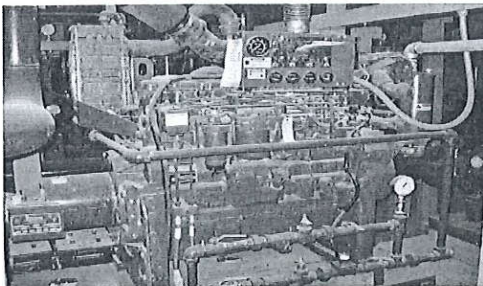
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้้นเครื่อง) Emergency Start

Manual Start (หน้้นเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

TECHNICAL DATA

Date 28/5/65

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 2	PUMP	
Brand:	JOHN DEERE	Brand:	PATTERSON
TYPE :		TYPE :	8X5 MABSH
MOD:		Serial No. :	FP-C072400-002
Serial No. :	RG 6081H184426	RPM	2350
RPM :		PSI:	195 Max, 224
Kw or HP :		GPM.	1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นเบดเดอร์ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	N	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	N	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	N	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	N	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	340 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	41	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A. A.	
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A. A.	
11	Coolant temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	Record	52 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั๊ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	N	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pssessur Switch ต่อดังจริง)

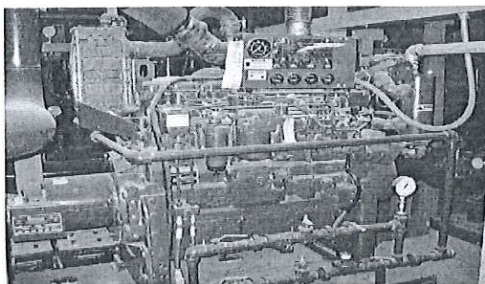
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Date 18/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 1	PUMP	
Brand:	JOHN DEERE	Brand:	PATTERSON
TYPE :		TYPE :	8X5 MABSH
MOD:		Serial No. :	FP-C072400-001
Serial No. :	RG 6081H184435	RPM	2350
RPM :		PSI:	195 Max. 224
Kw or HP :		GPM,	1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นเบตเตอร์ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	N	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	N	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	N	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	N	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	430 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	55.9	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	65 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A. A.	
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A. A.	
11	Coolant temp. / อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	Record	51 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	-	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั๊ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	N	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pssessur Switch ต่อดวงจร)

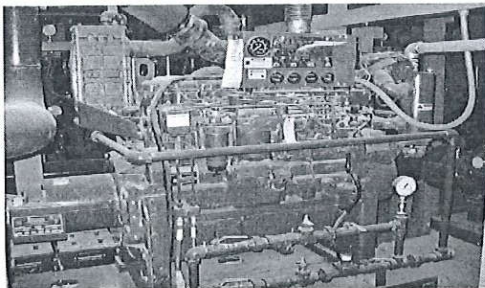
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้าเครื่อง) Emergency Start

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

Manual Start (หน้าเครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual ปกติอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

Weekly Testing of Fire Pump(Engine) Form
แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Date 18/6/65

TECHNICAL DATA

Unit Type :	FIRE PUMP ENGINE # 2	PUMP	
Brand:	JOHN DEERE	Brand:	PATTERSON
TYPE :		TYPE :	8X5 MABSH
MOD:		Serial No. :	FP-C072400-002
Serial No. :	RG 6081H184426	RPM	2350
RPM :		PSI:	195 Max. 224
Kw or HP :		GPM.	1500

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Record บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	Distilled water / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	Check	N	
2	Lubricant / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Check	N	
3	Coolant level / ระดับน้ำหล่อเย็น	Check	N	
4	Air filter / สภาพกรองอากาศ	Check	N	
5	Fuel level / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	Record	330 L	
6	RPM / ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ค่ามาตรฐาน 2350 RPM.)	Record	2400	
7	Engine working Hours. / ชั่วโมงการทำงาน	Record	42	
8	Oil pressure / แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Record	15 PSI	
			Before / After	
9	Battery Crank # 1 13..v	Record	13 A.	A.
10	Battery Crank # 2 13..v	Record	13 A.	A.
11	Coolant temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	Record	52 C	
12	Coolant Press. Out / แรงดันน้ำหล่อเย็นทิ้ง	Record	1	
13	Solenoid valve / โซลินอยด์ วาล์ว	Check	N	
14	Water Press.Out / แรงดันน้ำออกจากปั๊ม (ค่ามาตรฐาน 210.PSI)	Record	220	
15	Press.Relief Valve / แรงดันน้ำเกิน	Record	90 PSI	

Fire Pump Engine Controller Panel

<input checked="" type="checkbox"/>	Main Switch in Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	System Pressur Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Running	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Fail to start	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Trip Hi	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Oil Pressure Low	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 1 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine Over Speed	Check	N	
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery # 2 Troble	<input checked="" type="checkbox"/>	Low Fuel level	Check	N	

Auto Start (อาศัยแรงดันน้ำในท่อตก ส่งผลให้ Pssessur Switch ต้องวงจร)

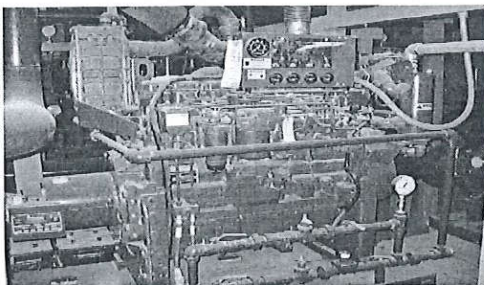
- 1 บิด Selector Switch Auto
- 2 กด Test (Engine Start)
- 3 กด Stop (15 Min.)

Manual Start (หน้เครื่อง) Emergency Start

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual กดค้างอยู่ Auto (Stop)
- 2 ดึงก้านคันโยก Contact Start #1 Or #2 ขึ้นเมื่อเครื่องยนต์ติดให้ปล่อย
- 3 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)

Manual Start (หน้เครื่อง)

- 1 บิด Selector Switch ขึ้นไปที่ Manual กดค้างอยู่ Auto (Stop)
- 2 กด Push Button Crank On Battery On # 1 เพื่อ Battery # 1 Start
- 3 หรือกด Push Button Crank On Battery On # 2 เพื่อ Battery # 2 Start
- 4 บิด Selector Switch ลงมาที่ Auto (Stop)



Technician

Supervisor

Assistant DE/Director of Engineer By :

ภาคผนวก จ

ใบเสร็จค่าธรรมเนียมการสูบสิ่งปฏิกูล



เล่มที่ 037



เลขที่ 39

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 19/10/55

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่งปลูกสร้างในคาราวัง 65
จาก 1526 ก/ร จำนวน 600 บาท (๑๖,๐๐๐) แล้ว
(ลงชื่อ) [Redacted] ผู้รับเงิน

พนักงานชบรณเบอร

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 038



เลขที่ 39

ใบรับเงินชั่วคราว

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการตุลาการ
จาก 18/กทง จำนวน 600 บาท
(ลงชื่อ) [Redacted] ผู้รับเงิน
(.....) [Redacted]
พนักงานขับรถเบอร์ LL

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 040



เลขที่ 16

ใบรับเงินชั่วคราว



ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่งปฏิกูลตามใบคำร้องที่ 65,
จาก (ช/แทว) จำนวน 600 (บาท) แล้ว
(ลงชื่อ) ผู้รับเงิน
(.....) (.....)

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 044



เลขที่ 33

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 18 ก.พ. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่งปฏิกูล
จาก 18757 จำนวน 600

(ลงชื่อ) [Redacted] แล้ว

([Redacted]) ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ 12

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

Transformer 1

เล่มที่ 047



เลขที่ 01

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 19 ก.พ 2565

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่งปฏิกูล
จาก รพ. 18 พว จำนวน 600

(ลงชื่อ)

(๑๐๕ /

พนักงานขับรถเบอร์ //

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

LFWL

เล่มที่ 042



เลขที่ 44

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 20 ก.ย. ๕๕

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่งปลูกสร้าง
จาก 7.9.1500157 จำนวน ๕๐๐ (.....) แล้ว

(ลงชื่อ) ผู้รับเงิน

(.....)

พนักงานขับรถเบอร์ 1

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 042



เลขที่ 44

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 20 17 8 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูสิ่งปลูกสร้างใบคำร้องที่ 1239/ 65

จาก ร.ร. 123456 จำนวน 600

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature] ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ 1

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 046



เลขที่ 11

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 22 ก.พ. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการตัดสิ่งปลูกสร้างในครัวเรือนที่ 165,

จาก.....จำนวน 60.....) แล้ว

(ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน.....)

พนักงานขับรถโดยสาร.....

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

ที่ 043



เลขที่ 40

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่

23 ก.พ. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสุขภาพ

จาก 1 พันบาท

จำนวน 600

(ลงชื่อ)

([Redacted Signature])

แล้ว

ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ 10

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๖๐



เลขที่ 28

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 17 สิงหาคม 2565

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่ง
จาก ก.ก. / ๖๖๖๖๖๖๖๖ จำนวน 600 (.....) แล้ว
(ลงชื่อ)..... ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์.....

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 048



เลขที่ 34

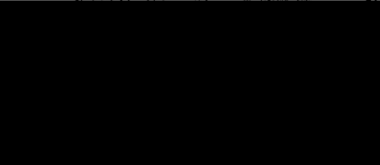
ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่

18 2/9 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแล
จาก สินทรา จำนวน 600

(ลงชื่อ)



แล้ว

เงิน

(.....)

พนักงานขับรถเบอร์

12

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดลอม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๑ 46



เลขที่ 40

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 21/2/65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริจจาคี... 6.5

จาก 18/6/57 จำนวน () แล้ว



ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ 13

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 052



เลขที่ 01

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 23 มี.ค. 2565

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดัดสิ่งผิดกติกาตามใบคำร้องที่ 1501/65
จาก / สว.ระบ.ชั้นทว. จำนวน... (แล้ว
รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ //

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดลอม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๕๐



เลขที่ 35

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 24 ธันวาคม ๒๕๖๕

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริ

จาก ร.ร. ๕๖๔๔๔๔๔๔ จำนวน



(.....) ๕

พนักงานขับรถเบอร์ ๗

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 052



เลขที่ 19

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 12.8.2565

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการตัดสิ่งปลูกสร้างตามใบคำร้องที่ 1/65

จาก รร. 187 ท. 111 จำนวน 6

(ลงชื่อ) [Redacted] เงิน

พนักงานขับรถเบอร.....

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๕๕



เลขที่ 12

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 19 ๒๐๖๒.๒. ๕๕

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูสิ่งปลูกสร้างใบคำร้องที่ ๖๘๙ / ๕๕
จาก ก.๕ / ๒๕๕๖๖๖๖ จำนวน ๕๐๐
(ลงชื่อ)..... ล้ว
..... เงิน

(.....)

พนักงานขับรถเบอร์..... ↑

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๕๕



เลขที่ 22

ใบรับเงินชั่วคราว

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูสิ่ง
จาก...ร.ร. ชื่นชม...จำนวน ๖๐๐...
(ลงชื่อ).....
(๑)

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 054



เลขที่ 23

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 21 เม.ย. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแล
จาก 1870757 จำนวน 600
(ลงชื่อ)

พนักงานขับรถเบอร์ 1/6

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อม เมืองพญา

เล่มที่ 053



เลขที่ 28

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 22 มิ.ย. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการ
จาก 151611111 จำนวน 60
(ลง)



พนักงานขับรถเบอร์ 13

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๖๑



เลขที่ 44

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 26 มี.ค. 66

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการติดตั้งอีกส่วนไปคำร้องที่ 1738/18

จาก.....จำนวน.....

(6)

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๕๕



เลขที่ 38

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 16 พ.ค. 66

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแล
จาก 7-5/๒๕๐๙๗ จำนวน 6๐๐

(ลงชื่อ)

(.....)

พนักงานขับรถเบอร์ 1

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

@ LAML

เล่มที่ 059



เลขที่ 10

ใบรับเงินชั่วคราว

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริก
จาก 18 เมษายน 2557 จำนวน.....

(๑)

แล้ว
รับเงิน

นางสาว นงนภพร เบอ... 13.....

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

หน้าปก 1

เล่มที่ 058



เลขที่ 10

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 16 ต.ค. 65
1998, 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการ
จาก 181157 จำนวน...



พนักงานขับรถเบอร์ 12

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

หน้า 2

เล่มที่ 060



เลขที่ 05

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 19 พ.ค. 2565
1953 15

ได้รับเงินค่าธรรมเนียม
จาก...วงแหวนหินขาว...จำนวน



ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อม เมืองพญา

เล่มที่ ๐๕๕



เลขที่ 48

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 10 ธ.ค. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแล
จาก 5.545454545 จำนวน 60
(ลงชื่อ



นางสาวสมศรี...

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๕๑



เลขที่ 22

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 23 พ.ค. 65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแล
จาก พงศ 14 จำนวน 600

(ลงชื่อ)

พนักงานขับรถเบอร์ 12

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 061



เลขที่ 12

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 24 พ.ค. 65
ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูสิ่งปลูกสร้างใบคำร้องที่ 1980/65
จาก พระบาทฯ จำนวน 600 บาท
(ลงชื่อ) [Redacted] ผู้รับเงิน
(.....) [Redacted]
พนักงานขับรถเบอร์ 10

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๖1



เลขที่ 43

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่

13 สิงหาคม ๒๕๖๕

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุตามใบคำร้องที่

จาก... ๖๐๐

(ลงชื่อ)

พนักงานขับรถเบอร์.....

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ เมืองพัทยา

เล่มที่ 068



เลขที่ 41

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 13 ธ.ค ๒๕๖๕

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการตุัดสิ่งปลูกสร้างใบคำร้องที่ ๖๕
จาก กรมธนารักษ์ จำนวน ๖๐๐ () แล้ว

ผู้รับเงิน

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 065



เลขที่ 01

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 13 มิ.ย. 65
ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุที่ 165
จาก ดึงสีลา จำนวน 65 (๒๖๖) แล้ว
(ลงชื่อ) [Redacted] ผู้รับเงิน

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๖๒



เลขที่ 24

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 13 สิงหาคม ๒๕๖๓

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการติดตั้งปฏิทินตามใบคำร้องที่ ๖๕
จาก ๗.๐๖/๒๕๖๓ จำนวน ๖๐๐ (๖๐๐) แล้ว

(ลงชื่อ) [Redacted] รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์ ๗

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ 064



เลขที่ 05

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่

13.2.65

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูแลสิ่ง
จาก/รับทราบ จำนวน 600

(ลงชื่อ)



แล้ว
ผู้รับเงิน

พนักงานขับรถเบอร์

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

เล่มที่ ๐๖๒



เลขที่ 26

ใบรับเงินชั่วคราว

วันที่ 14 สิงหาคม 2562

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมบริการดูสิ่งปลูกตาม
จาก ๒๖/๕๗๑๖๖ จำนวน ๖๐๐ บาท (.....) ล้ว
(ลงชื่อ)..... จิน

(.....)

พนักงานขับรถเบอร์ 1

ให้นำใบรับเงินชั่วคราวนี้ไปติดต่อขอรับใบเสร็จรับเงินได้ที่สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา

ภาคผนวก ฉ
ใบเสร็จค่าธรรมเนียมการดูไขมัน





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

ประเสริฐ พุดนอก

ได้รับเงินจาก 150/152/155 (ตรา) วันที่ 20 เดือน 2/5/25 พ.ศ. 25 65
พิกษา - 555/5

ชำระค่าสิ่งปลูก	จำนวน 2	รถ	รถละ 2800	บาท
	จำนวน	คิว	คิวละ	บาท
	จำนวน	ป่อ	ป่อละ	บาท
		หรือเหมาทั้งหมด	5600	บาท

เป็นจำนวนเงิน 5600 บาท (

ได้รับเงินค่าสิ่งปลูกไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ผู้ตกลง

ลงชื่อ

วางบิลวันที่

นัดชำระวันที่

เลขที่

วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

297. 292/5 7 2009 m/1000 - 000/5

หรือเหมาทั้งหมด 5600 บาท

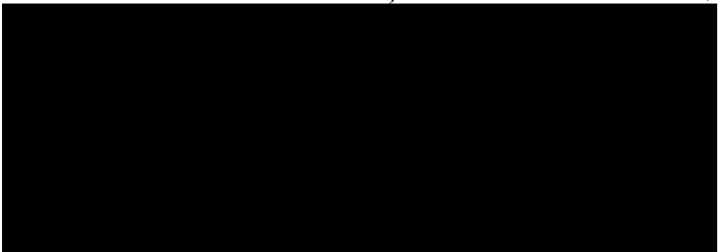
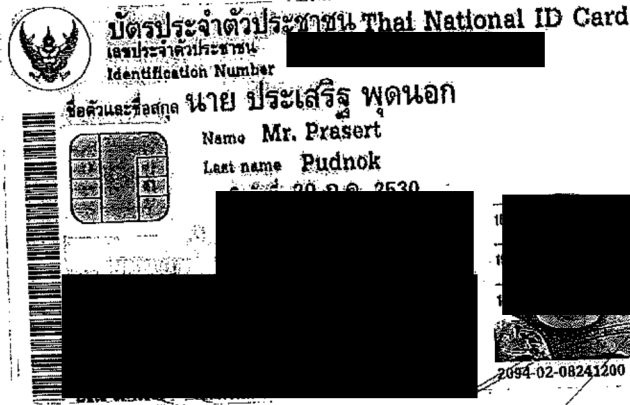
เป็นจำนวนเงิน 5600 บาท (หกพัน หกร้อย) บาท

วางบิลวันที่

~~BORA-10.7-07-2562~~



ประเทศไทย
THAILAND



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

ประเสริฐ พุดนอก

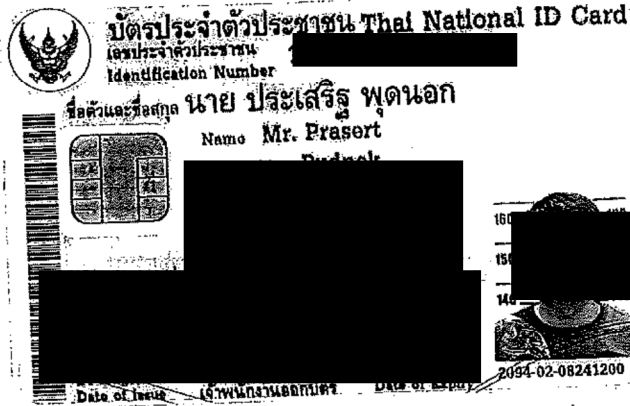


วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 25 65
ได้รับเงินจาก บริษัท ไร่จิว ไร่จิว จำกัด เลขที่ 177 หมู่ 5 อ.พนาพร กิ่ง อ.พนาพร

ชำระค่าอุปสิ่งปลูก	จำนวน	..... 2	รอด	รอดละ	..... 2800	บาท
(1726)	จำนวน	..... คิว	คิ้ว	คิ้วละ	..... บาท	
	จำนวน	..... บ่อ	บ่อ	บ่อละ	..... บาท	
	หรือเหมาทั้งหมด	..... 5600 .....			..... บาท	

เป็นจำนวนเงิน 5.60 บาท

ได้รับเงินค่าอุปสิ่งปลูกไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ ผู้ตกลง
วางบิลวันที่ รับเงิน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

ประเสริฐ พุดนอก

วันที่ 26 เดือน พ.ค. พ.ศ. 25 ๕๕

ได้รับเงินจาก บริษัท ทรูแมเนจเม้นท์ พลัส จำกัด จำกัด มหาชน

๒๕ พ.ค. ๕๕ จากสื่อ อ.ทองหล่อ จ.ชลบุรี 10150

ชำระค่าอุปสิ่งปลูกสร้าง จำนวน รด รดละ บาท

จำนวน คิว คิวละ บาท

จำนวน ป่อ ป่อละ บาท

หรือเท่ากับ 5600 บาท

เป็นจำนวนเงิน 5,600 บาท

ได้รับเงินค่าอุปสิ่งปลูกสร้างไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ผู้ตกลง

วางบิลวันที่

นิตยารักษ์



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย ประเสริฐ พุดนอก

Name Mr. Prasert

Last name Pudnok



2094-02-08241200

Date of Issue

Date of Expiry

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

ประเสริฐ พุดนอก

เลขที่ ๒๗ ถนนสาย ๑ นครราชสีมา

วันที่ ๒๗ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๕

ได้รับเงินจาก

ชำระค่าสิ่งปลูกสร้าง จำนวน ๒ รด รดละ ๒๘๐๐ บาท

จำนวน คิว คิวละ บาท

จำนวน บ่อ บ่อละ บาท

หรือเหมาทั้งหมด ๕,๖๐๐ บาท

เป็นจำนวนเงิน ๕,๖๐๐ บาท

ได้รับเงินค่าสิ่งปลูกสร้างไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ผู้ตกลง

วางบิลวันที่

นัดชำระวันที่

ภาคผนวก ช
เอกสารด้านการจัดการพลังงาน

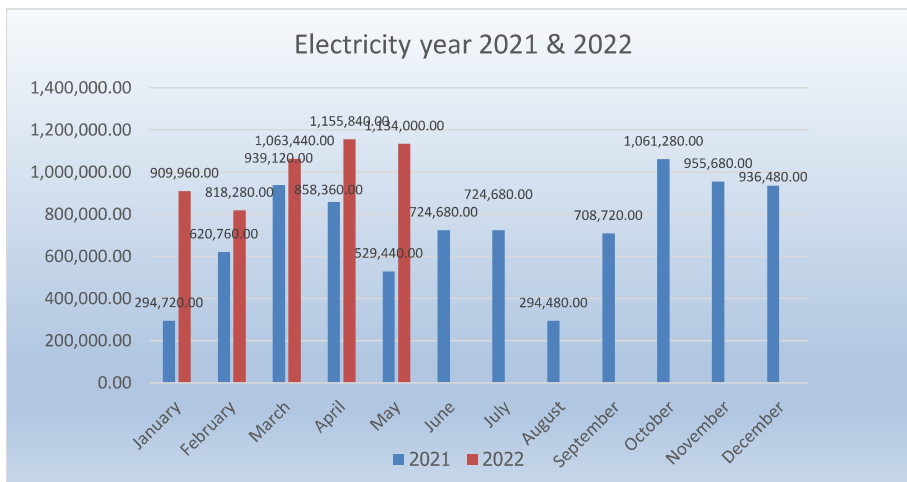


ภาคผนวก ช-1
เอกสารบันทึกสถิติการใช้พลังงาน

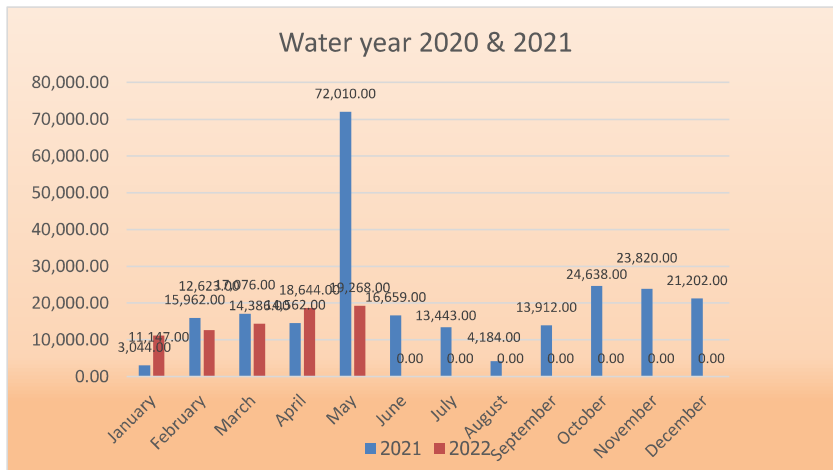


Energy Consumption 2022 vs 2021

Month	% OCC Incl.Comp.			Room Occ.				Guest Night			
	2021	2022	Increase / Decrease	2021	2022	Budget 2021	Budget 2022	2021	2022	Budget 2021	Budget 2022
January	0.51%	27.00%	26.49%	88.00	4,629.00	6,280	6,956	225.00	12,275.00	15,410	16,488
February	27.36%	29.32%	1.96%	4,236.00	4,540.00	6,385	6,877	11,243.00	15,484.00	14,490	15,484
March	39.66%	45.65%	5.99%	6,799.00	7,825.00	7,220	8,936	17,518.00	17,143.00	16,330	17,143
April	34.15%	76.97%	42.82%	5,666.00	12,770.00	7,790	9,983	14,684.00	33,571.00	17,710	23,760
May	1.94%	62.67%	60.73%	332.00	17,143.00	7,070	17,143	721.00	27,609.00	15,985	19,560
June	14.53%		-14.53%	6,984.00		9,394		5,972.00		21,330	
July	8.06%		-8.06%	1,381.00		11,286		3,501.00		25,682	
August	0.35%		-0.35%	54.00		11,826		137.00		26,924	
September	14.98%		-14.98%	2,486.00		8,807		6,485.00		19,980	
October	57.71%		-57.71%	9,894.00		10,574		26,824.00		24,044	
November	44.98%		-44.98%	7,462.00		10,863		19,420.00		24,709	
December	49.32%		-49.32%	8,183.00		12,215		21,729.00		27,819	
Total				53,565	46,907			128,459	106,082.00		



Electricity					
2021			2022		
Kw	Cost / Unit	Baht	Kw	Cost / Unit	Baht
294,720.00	3.39	998,332.62	909,960.00	3.54	3,218,310.84
620,760.00	3.38	2,099,180.99	818,280.00	3.55	2,901,742.87
939,120.00	3.44	3,228,890.46	1,063,440.00	3.61	3,835,544.00
858,360.00	3.34	2,864,501.17	1,155,840.00	3.46	3,998,338.52
529,440.00	3.27	1,733,558.11	1,134,000.00	3.76	4,264,690.44
724,680.00	3.45	2,501,308.89			
724,680.00	3.39	2,459,311.28			
294,480.00	3.51	1,035,023.73			
708,720.00	3.40	2,406,939.22			
1,061,280.00	3.36	3,570,609.33			
955,680.00	3.45	3,293,230.20			
936,480.00	3.39	3,174,758.93			
8,648,400.00	3.40	29,365,644.93			



City Water					
2020			2021		
M³	Cost / Unit	Baht	M³	Cost / Unit	Baht
1,918.00	32.13	61,628.50	11,147.00	34.68	386,569.60
14,869.00	32.37	481,295.00	12,623.00	34.69	437,897.50
17,076.00	32.39	553,022.50	14,386.00	34.70	499,205.83
14,562.00	34.70	505,326.23	16,696.00	34.71	579,536.08
69,410.00	3.46	240,305.95	16,028.00	34.71	556,306.38
13,781.00	34.70	478,166.95			
10,573.00	34.67	366,608.75			
4,184.00	34.52	144,431.28			
11,545.00	34.68	400,410.05			
21,021.00	32.41	681,235.00			
14,268.00	32.36	461,762.00			
13,717.00	32.36	443,855.00			
206,924.00	23.28	4,818,047.21			

14386000

14386

Water Deepwell						Water Total	
2021			2022			2020	2021
M³	Cost / Unit	Baht	M³	Cost / Unit	Baht	M³	M³
1,126.00	3.50	3,941.00	0.00	0.00	0.00	3,044.00	11,147.00
1,093.00	3.50	3,825.50	0.00	0.00	0.00	15,962.00	12,623.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,076.00	14,386.00
0.00	0.00	0.00	1,948.00	3.09	6,019.32	14,562.00	18,644.00
2,600.00	3.50	9,100.00	3,240.00	3.09	10,011.60	72,010.00	19,268.00
2,878.00	3.50	10,073.00				16,659.00	0.00
2,870.00	3.50	10,045.00				13,443.00	0.00
0.00	0.00	0.00				4,184.00	0.00
2,367.00	3.50	8,284.50				13,912.00	0.00
3,617.00	3.50	12,659.50				24,638.00	0.00
9,552.00	3.50	33,432.00				23,820.00	0.00
7,485.00	3.50	26,197.50				21,202.00	0.00
33,588.00	3.50	117,558.00				240,512.00	0.00

Diesel						Gasoline					
2021			2022			2021			2022		
Litre	Cost / Unit	Baht	Litre	Cost / Unit	Baht	Litre	Cost / Unit	Baht	Litre	Cost / Unit	Baht
371.11	24.84	9,220.00	667.40	30.17	20,133.86	98.11	24.05	2,360.00	78.59	32.00	2,514.84
381.87	26.42	10,090.00	601.54	30.97	16,610.00	152.09	24.39	3,710.00	141.48	35.42	141.71
913.00	27.23	24,863.20	694.55	33.98	22,840.00	210.89	26.27	5,540.00	0.00	0.00	0.00
1,137.13	26.61	30,257.60	640.22	30.11	19,300.00	137.04	26.49	3,630.00	21.81	38.06	830.00
413.29	27.61	11,410.00				0.00	#DIV/0!	0.00			
556.05	28.52	15,859.40				108.99	27.80	3,030.00			
804.44	29.16	23,460.50				31.00	29.03	900.00			
222.10	29.22	6,490.00				45.00	30.00	1,350.00			
427.94	29.58	12,660.00				112.35	29.14	3,273.40			
198.80	30.89	6,140.00				0.00	#DIV/0!	0.00			
715.76	30.04	21,500.00				98.26	33.28	3,270.00			
1,551.02	28.72	44,541.40				79.45	30.46	2,420.00			
7,692.51	28.14	216,492.10				1,073.18	27.47	29,483.40			

Deisel + Gasoline						
2021			2022			
1	469.22	24.45	11,580.00	745.99	31.08	22,648.70
2	533.96	25.41	13,800.00	743.02	33.20	16,751.71
3	1,123.89	26.75	30,403.20	694.55	16.99	22,840.00
4	1,274.17	26.55	33,887.60	662.03	34.08	20,130.00
5	413.29	#DIV/0!	11,410.00	0.00	0.00	0.00
6	665.04	28.16	18,889.40	0.00	0.00	0.00
7	835.44	29.10	24,360.50	0.00	0.00	0.00
8	267.10	29.61	7,840.00	0.00	0.00	0.00
9	540.29	29.36	15,933.40	0.00	0.00	0.00
10	198.80	#DIV/0!	6,140.00	0.00	0.00	0.00
11	814.02	31.66	24,770.00	0.00	0.00	0.00
12	1,630.47	29.59	46,961.40	0.00	0.00	0.00
Total	8,765.69	27.81	245,975.50	0.00	0.00	0.00

LPG					
2021			2022		
Kg	Cost / Unit	Baht	Kg	Cost / Unit	Baht
8,000.00	17.59	140,709.60	23,910.00	17.59	420,576.90
8,070.00	17.59	141,940.81	16,120.00	17.59	283,529.84
31,770.00	17.59	558,793.00	24,090.00	17.59	723,711.80
27,860.00	17.59	490,021.00	31,960.00	18.52	592,004.67
4,900.00	17.59	86,184.63	31,940.00	19.46	621,485.33
14,870.00	17.59	261,543.97			
8,000.00	17.59	140,709.60			
8,020.00	17.59	141,061.40			
8,060.00	17.59	141,775.40			
31,810.00	17.59	559,537.90			
22,429.00	17.59	394,526.11			
40,000.00	17.59	703,600.00			
213,789.00	17.59	3,760,403.42			

Total Baht	
(Not Include Deepwell)	
2021	2022
1,203,030.72	4,027,972.18
2,726,126.80	3,623,311.92
4,346,245.96	5,058,461.63
3,863,478.40	5,170,709.27
2,060,048.69	5,442,482.15
3,244,049.81	0.00
2,967,529.63	0.00
1,321,866.41	0.00
2,952,398.07	0.00
4,811,382.23	0.00
4,152,788.31	0.00
4,324,633.93	0.00
37,973,578.96	0.00

ภาคผนวก ช-2
เอกสารด้านการอนุรักษ์พลังงาน





ประกาศนโยบายด้านอนุรักษ์พลังงาน

ทางโรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา ของเรา ได้ดำเนินการ ด้านการให้บริการ ห้องพัก ห้องอาหาร ห้องประชุม บาร์ สันทนาการ และ สปา

ดังนั้น โรงแรมของเรา จึงได้กำหนด นโยบาย อนุรักษ์พลังงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการจัดการด้านพลังงาน เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพ และประโยชน์สูงสุด โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา จึงกำหนดนโยบาย ดังต่อไปนี้

1. โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา ถือว่าการอนุรักษ์พลังงาน เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าของ ผู้บริหาร และพนักงาน โรงแรมทุกระดับ ที่จะต้องให้ความร่วมมือ ในการปฏิบัติตาม มาตรการ การอนุรักษ์พลังงานที่กำหนด
2. กำหนดแผนงานและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี ให้มีการใช้พลังงานลดลงอย่างต่อเนื่อง และแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
3. โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา จะดำเนินการโดยใช้ทรัพยากรด้านพลังงาน ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดการใช้พลังงานให้น้อยลง
4. โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา จะให้การสนับสนุน ในการฝึกอบรม ให้ความร่วมมือกับทางภาครัฐบาล การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้านการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
5. ผู้บริหารและ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน จะต้องมีการทบทวน ปรับปรุง เป้าหมาย นโยบาย ข้อกำหนดด้านกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

(นายสุรัตน์ ศรีเสงี่ยม)

ตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา

(นายเวย์น แกรดอน ดูเบอร์รี่)

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา



CENTARA GRAND
MIRAGE
BEACH RESORT
PATTAYA

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

เพื่อให้ดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานขึ้นมา โดย ประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานเพื่อร่วมกัน ประสานงาน การทำงานด้านอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุผลสำเร็จ ตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายเวชน์ แกรคอน คูบอรรี	General Manager	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
2. นายพีระ คำเอี่ยม	Group Chief Engineer	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
3. นางสาวกัญญา วงษ์ครมา	Financial Controller	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
4. นายสุรศักดิ์ ศรีเสงี่ยม	Area Chief Engineering	ประธานคณะกรรมการ
5. นางสาวมารีสา สาริกา	Storekeeper Engineering	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน อาวุโส
6. นายกานต์ เข้มกระจำ	Assistant of Engineering	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน สามัญ
7. นางสาวนิสาชล ชัยยะ	Laundry Checker	เลขานุการ
8. นายจตุพร รอดโต	Engineering Supervisor	คณะกรรมการ
9. นายสมพร อรรถบุตร	Assistant Leisure Manager	คณะกรรมการ
10. นายสุภัค วงศ์ธีเทพ	Chief Steward	คณะกรรมการ
11. นายจักรปรกรณ์ ทองเปรม	Senior Floor supervisor	คณะกรรมการ
12. นางสาวพนัชนิชา รุ่งวิมลรัตน์	Public Relations Manager	คณะกรรมการ
13. นางสาวอชิรญา อรอินทร์	Banquet Coordinator	คณะกรรมการ



CENTARA GRAND
MIRAGE
BEACH RESORT
PATTAYA

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

โดยคณะกรรมการทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. รับผิดชอบการบริหารและการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดการด้านพลังงาน
2. จัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรมแก่บุคลากรทุกระดับ
3. ติดตามและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานของโรงแรม ติดตามผลอย่างต่อเนื่อง
4. รายงานผลการดำเนินงานให้กับทางเจ้าของโรงแรมรับทราบ
5. ทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้ผู้บริหารระดับสูงรับทราบ
6. ดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

กำหนดให้คณะกรรมการจัดการพลังงานชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงานตั้งแต่ 1 ปี เป็นต้นไปจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป

(นายเวชน์ แกรดอน ดูเบอรรี)

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ มirage บีช รีสอร์ท พัทยา



CENTARA GRAND
MIRAGE
BEACH RESORT
PATTAYA

ประกาศแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในโรงแรม

เพื่อให้ดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินด้านการจัดการพลังงานขึ้นมา โดย ประกอบด้วย ตัวแทนของหน่วยงานเพื่อร่วมกันประสานงาน การทำงานด้านอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุผลสำเร็จ ตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นางสาวลลันวลัย พวงสุวรรณ	Quality Manager	ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน
2. นายกิตติคุณ อรุณโรจน์	Assistant Training Manager	รองประธานคณะผู้ตรวจประเมิน
3. นายประมวล ศรีอนงค์	Security Supervisor	คณะผู้ตรวจประเมิน
4. นายวิมล พาลี	Assistant Front Office Manager	คณะผู้ตรวจประเมิน
5. นายสราวุธ เมืองนก	Chief Gardener	คณะผู้ตรวจประเมิน
6. นายณัฐวัฒน์ ทราชทอง	Engineering Supervisor	คณะผู้ตรวจประเมิน
7. นางสาวภษร สมหวัง	Assistant Purchasing Manager	คณะผู้ตรวจประเมิน
8. นายกิตติพงษ์ โกภัยกุล	Assistant Pastry Chef	คณะผู้ตรวจประเมิน
9. นางสาววรรณนิภา ปาทุมมา	Restaurant Manager	คณะผู้ตรวจประเมิน

โดยคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงาน ภายในโรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา ทั้งนี้ กำหนดให้คณะผู้ตรวจประเมินชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงานตั้งแต่ 1 ปี เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป



(นาย เว่ยน์ แกรดอน ดูเบอร์รี่)

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ มิราจ บีช รีสอร์ท พัทยา