

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

Aeration Tank

ARRIOTT RESORT
JA HIN

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>8:45</u>	AAE-D-01	
Pump Type : Submersible Model : TOS 37-BER5 Pump Serial No. B-10913652 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 37-BER5 Motor Serial No. : B-10913652 Volte 380 - 400 V / 3.7 Kw / 50 Hz Pump Speed : 1500 Rpm. Auto Start Stop		
Item	Detail	Remark
Voltage	V1 = <u>400</u> V	
	V2 = <u>401</u> V	
	V3 = <u>398</u> V	
Ampare	L1 = <u>2.9</u> A	
	L2 = <u>3.8</u> A	
	L3 = <u>6.0</u> A	
Auto Start	- Psig	
Auto Stop	- Psig	
Control	(คอนโทรล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Note :		
Inspect By : <u>[Signature]</u> Name : <u>Technician</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :	Engineer incharge : <u>[Signature]</u> Name : <u>outy song</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :	Manager : Name : Position : Date :



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Aeration Tank

Date: 19/11/23 Time: 9.03 AAE-D-02

Pump Type : Submersible
Model : TOS 37-BER5
Pump Serial No. B-10913651
Brand : TSURUMI
Model Motor : TOS 37-BER5
Motor Serial No. : B-10913651
Volte 380 - 400 V / 3.7 Kw / 50 Hz
Pump Speed : 1500 Rpm.
Auto Start Stop

Item	Detail	Remark
Voltage	V1 = 402 V	
	V2 = 403 V	
	V3 = 398 V	
Ampare	L1 = 3.1 A	
	L2 = 3.0 A	
	L3 = 2.9 A	
Auto Start	- Psig	
Auto Stop	- Psig	
Control	(คอนโทรล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :
.....
.....
.....
.....

Inspect By :
Name :
Position : Technician
Date : 19/11/23

Engineer incharge :
Name :
Position : Duty Eng
Date : 19/11/23

Manager :
Name :
Position :
Date :

Aeration Tank

TT RESORT
HIN

Date: 19/11/23 Time: 9.35 AAE-D-03

Pump Type : Submersible
 Model : TOS 37-BER5
 Pump Serial No. B-10913654
 Brand : TSURUMI
 Model Motor : TOS 37-BER5
 Motor Serial No. : B-10913654
 Volte 380 - 400 V / 3.7 Kw / 50 Hz
 Pump Speed : 1500 Rpm.
 Auto Start Stop

Item	Detail	Remark
Voltage	V1 = 399 V	
	V2 = 400 V	
	V3 = 401 V	
Ampare	L1 = 3.1 A	
	L2 = 3.1 A	
	L3 = 3.0 A	
Auto Start	- Psig	
Auto Stop	- Psig	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

Inspect By : Name : Dan Position : Technician Date : 19/11/23	Engineer incharge : Name : P. S. S. Position : Duty Date : 19/11/23	Manager : Name : Position : Date :
--	--	---

Aeration Tank

ARRIOTT RESORT
HUA HIN

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>10:00</u>		AAE-D-04	
Pump Type : Submersible Model : TOS 37-BER5 Pump Serial No. B-10913655 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 37-BER5 Motor Serial No. : B-10913655 Volte 380 - 400 V / 3.7 Kw / 50 Hz Pump Speed : 1500 Rpm. Auto Start Stop			
Item	Detail	Remark	
Voltage	V1 = <u>401</u> V		
	V2 = <u>400</u> V		
	V3 = <u>400</u> V		
Ampare	L1 = <u>3.2</u> A		
	L2 = <u>3.1</u> A		
	L3 = <u>3.0</u> A		
Auto Start	<u>-</u> Psig		
Auto Stop	<u>-</u> Psig		
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Note :			
Inspect By : <u>Serd</u> Name : Position : <u>Technician</u> Date : <u>19/11/23</u>	Engineer incharge : <u>Serd</u> Name : Position : <u>Duty org</u> Date : <u>19/11/23</u>	Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Circulation Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>10:29</u>		CIP-D-01	
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75H53 Pump Serial No. B-2129450 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2H75-53 Motor Serial No. : B-2129450 Volte 380 - 400 V / 1.9A / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop			
Item		Detail	
Voltage		V1 = <u>401</u> V	
		V2 = <u>400</u> V	
		V3 = <u>398</u> V	
Ampare		L1 = <u>1.8</u> A	
		L2 = <u>1.9</u> A	
		L3 = <u>2.0</u> A	
Auto Start		- Psig	
Auto Stop		- Psig	
Controi	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.
Butterfly Valve		☐ O.K.	☐ Not.O.K.
Note :			
Inspect By : <u>[Signature]</u> Name : <u>Technician</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Engineer incharge : <u>[Signature]</u> Name : <u>[Signature]</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :	
		Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Circulation Tank

Date: 19/11/23 Time: 10:45		CIP-D-02			
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75H53 Pump Serial No. B-2129486 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2H75-53 Motor Serial No. : B-2129486 Volte 380 - 400 V / 1.9A / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop					
Item		Detail		Remark	
Voltage		V1 = 400 V			
		V2 = 191 V			
		V3 = 400 V			
Ampare		L1 = 1.8 A			
		L2 = 1.9 A			
		L3 = 1.9 A			
Auto Start		-		Psig	
Auto Stop		-		Psig	
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Overload set		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.			
Note :					
.....					
.....					
.....					
Inspect By : Name : Position : Date : 19/11/23		Engineer incharge : Name : Position : Date : 19/11/23		Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Effluent Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>11:00</u>		EFP-D-01		
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75H53 Pump Serial No. B-2129447 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2H75-53 Motor Serial No. : B-2129447 Volte 380 - 400 V / 1.9A / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop				
Item		Detail		Remark
Voltage		V1 = <u>389</u> V		
		V2 = <u>400</u> V		
		V3 = <u>401</u> V		
Ampare		L1 = <u>1.8</u> A		
		L2 = <u>1.6</u> A		
		L3 = <u>1.5</u> A		
Auto Start		<u>-</u> Psig		
Auto Stop		<u>-</u> Psig		
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Overload set.		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Note :				
.....				
.....				
.....				
Inspect By : <u>Gas</u> Name : <u>Technician</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Engineer incharge : <u>Dr. J</u> Name : <u>Duty eng</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Manager : Name : Position : Date :



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Effluent Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>11:25</u>		EFP-D-02	
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75H53 Pump Serial No. B-2129493 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2H75-53 Motor Serial No. : B-2129493 Volte 380 - 400 V / 1.9A / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop			
Item	Detail		Remark
Voltage	V1 = <u>398</u> V		
	V2 = <u>400</u> V		
	V3 = <u>401</u> V		
Ampare	L1 = <u>1.7</u> A		
	L2 = <u>1.9</u> A		
	L3 = <u>1.5</u> A		
Auto Start	<u>-</u> Psig		
Auto Stop	<u>-</u> Psig		
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Note :			
.....			
.....			
.....			
Inspect By : <u>Sos</u> Name : <u>Technician</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Engineer incharge : <u>Duty Eng</u> Name : <u>19/11/23</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :	
		Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Sludge Storage Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>11:40</u>		SAE-D-01			
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892221 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892221 Volts 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop					
Item		Detail		Remark	
Voltage		V1 = <u>399</u> V			
		V2 = <u>403</u> V			
		V3 = <u>402</u> V			
Ampere		L1 = <u>2.0</u> A			
		L2 = <u>2.1</u> A			
		L3 = <u>2.2</u> A			
Auto Start		-		Psig	
Auto Stop		-		Psig	
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Note :					
.....					
.....					
.....					
Inspect By: <u>Good</u>		Engineer incharge : <u>hms</u>		Manager :	
Name : <u>Technician</u>		Name : <u>Duty only</u>		Name :	
Position : <u>19/11/23</u>		Position : <u>19/11/23</u>		Position :	
Date :		Date :		Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Sludge Storage Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>12:00</u>		SAE-D-02			
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892219 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892219 Volte 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop.					
Item		Detail		Remark	
Voltage		V1 = <u>400</u> V			
		V2 = <u>401</u> V			
		V3 = <u>402</u> V			
Ampare		L1 = <u>2.6</u> A			
		L2 = <u>2.5</u> A			
		L3 = <u>2.4</u> A			
Auto Start		-		Psig	
Auto Stop		-		Psig	
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Note :					
.....					
.....					
.....					
Inspect By : <u>[Signature]</u>		Engineer incharge : <u>[Signature]</u>		Manager :	
Name : <u>Technician</u>		Name : <u>Duty ong</u>		Name :	
Position : <u>19/11/23</u>		Position : <u>19/11/23</u>		Position :	
Date : <u>19/11/23</u>		Date : <u>19/11/23</u>		Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Equalization Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>13.05</u>		EQP-D-01		
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75-53 Pump Serial No. B-2136373 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2.75-53 Motor Serial No. : B-2136373 Volts 380 - 400 V / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop				
Item		Detail		Remark
Voltage		V1 = <u>378</u> V		
		V2 = <u>399</u> V		
		V3 = <u>401</u> V		
Ampere		L1 = <u>1.9</u> A		
		L2 = <u>2.1</u> A		
		L3 = <u>2.0</u> A		
Auto Start		<u>-</u> Psig		
Auto Stop		<u>-</u> Psig		
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Overload set		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Note :				
.....				
.....				
.....				
Inspect By : <u>Dor</u> Name : <u>Technician</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Engineer incharge : <u>Duty Eng</u> Name : <u>19/11/23</u> Position : <u>19/11/23</u> Date :		Manager : Name : Position : Date :



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Return & Excess Sludge Tank

Date: 19/11/23 Time: 13:30		RSQ-D-01		
Pump Type : Submersible Model : TOS 50B2.75H53 Pump Serial No. B-2129488 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 50B2H75-53 Motor Serial No. : B-2129488 Volte 380 - 400 V / 0.75 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop				
Item		Detail		Remark
Voltage		V1 = 398 V		
		V2 = 399 V		
		V3 = 401 V		
Ampare		L1 = 20 A		
		L2 = 20 A		
		L3 = 21 A		
Auto Start		-	Psig	
Auto Stop		-	Psig	
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Note :				
.....				
.....				
.....				
Inspect By : 		Engineer incharge : 		Manager :
Name : Technician		Name : Duty eng		Name :
Position : 19/11/23		Position : 19/11/23		Position :
Date :		Date :		Date :



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Equalization Tank

Date: <u>19/11/23</u> Time: <u>13:50</u>		EQE-D-01	
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892223 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892223 Volte 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop			
Item	Detail		Remark
Voltage	V1 = <u>401</u>	V	
	V2 = <u>400</u>	V	
	V3 = <u>400</u>	V	
Ampare	L1 = <u>2.4</u>	A	
	L2 = <u>2.5</u>	A	
	L3 = <u>2.5</u>	A	
Auto Start	-		Psig
Auto Stop	-		Psig
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Run		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Stop		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Overload set		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
High Alarm		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Check valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve		☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Note :			
Inspect By : Name : <u>Bar</u> Position : <u>Technician</u> Date : <u>19/11/23</u>	Engineer incharge : Name : <u>Ind</u> Position : <u>Duty only</u> Date : <u>19/11/23</u>	Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Equalization Tank

Date: <u>11/11/23</u> Time: <u>14:15</u>		EQE-D-02		
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892219 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892219 Volte 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop				
Item		Detail		Remark
Voltage		V1 = <u>401</u> V		
		V2 = <u>399</u> V		
		V3 = <u>396</u> V		
Ampare		L1 = <u>2.5</u> A		
		L2 = <u>2.1</u> A		
		L3 = <u>2.1</u> A		
Auto Start		- Psig		
Auto Stop		- Psig		
Controi	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Butterfly Valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.	
Note :				
.....				
.....				
.....				
Inspect By : <u>Dow</u>		Engineer incharge : <u>Forst</u>		Manager :
Name :		Name :		Name :
Position : <u>Technician</u>		Position : <u>Duty only</u>		Position :
Date : <u>11/11/23</u>		Date : <u>11/11/23</u>		Date :



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

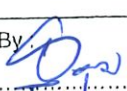
Equalization Tank

Date: 19/11/23 Time: 19:35		EQE-D-03	
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892220 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892220 Volts 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3,000 Rpm. Auto Start Stop			
Item	Detail		Remark
Voltage	V1 = 398 V		
	V2 = 399 V		
	V3 = 371 V		
Ampere	L1 = 2.0 A		
	L2 = 2.1 A		
	L3 = 2.2 A		
Auto Start	-	Psig	
Auto Stop	-	Psig	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Run	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Stop	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Overload set	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
High Alarm	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Check valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve	☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Note :			
Inspect By : Name : Position : Date :	Engineer in charge : Name : Position : Date :	Manager : Name : Position : Date :	



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Equalization Tank

Date: 19/11/23 Time: 14:10		EQE-D-04			
Pump Type : Submersible Model : TOS 15-BER3 Pump Serial No. B-10892210 Brand : TSURUMI Model Motor : TOS 15-BER3 Motor Serial No. : B-10892210 Volte 380 - 400 V / 1.5 Kw / 50 Hz Pump Speed : 3000 Rpm. Auto Start Stop					
Item		Detail		Remark	
Voltage		V1 = 298 V			
		V2 = 299 V			
		V3 = 100 V			
Ampare		L1 = 2.1 A			
		L2 = 2.3 A			
		L3 = 2.1 A			
Auto Start		-		Psig	
Auto Stop		-		Psig	
Control	(คอนโทรล)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน)	☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Run		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Pump Stop		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Overload set		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
High Alarm		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Check valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Butterfly Valve		☒ O.K.	☐ Not.O.K.		
Note :					
.....					
.....					
.....					
Inspect By : 		Engineer Incharge : 		Manager :	
Name : Technician		Name : 		Name :	
Position : 19/11/23		Position : Duty one		Position :	
Date : 19/11/23		Date : 19/11/23		Date :	

เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศ เพื่อห้อง 2 ต.2.

Nº 14-55740

RTHD Series R[®] Helical Rotary Liquid Chiller



I. Equipment Design Specification:

JOB NAME:	MARRIOTT HUA-HIN.		MODEL #:	RTHD0131G1		SERIAL #:	G15C00517		TAG #:	1	
LOCATION:	HUA-HIN										
NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.						
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS						
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)					
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)					

II. Main Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Chiller Mode	RUNNING	RUNNING	RUNNING
Evap Ent / Lvg Water Temp	56.4/45.4 Deg F(C)	54.0/45.9 Deg F(C)	53.9/46.0 Deg F(C)
Cond Eht / Lvg Water Temp	86.9/94.7 Deg F(C)	87.5/93.4 Deg F(C)	87.4/93.3 Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)	46.0 Deg F(C)
Average Line Current	71 %RLA	59 %RLA	59 %RLA
Active Current Limit Setpoint	100 %RLA	100 %RLA	100 %RLA
Software Type	RTA	RTA	RTA
Software Version			

III. Evaporator Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Evap Entering Water Temperature	56.2 Deg F(C)	54.0 Deg F(C)	53.9 Deg F(C)
Evap Leaving Water Temperature	45.2 Deg F(C)	45.8 Deg F(C)	45.9 Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	44.9 Deg F(C)	45.4 Deg F(C)	45.6 Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	40.1 Psig(Kpag)	40.6 Psig(Kpag)	40.7 Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	0.3 Deg F(C)	0.3 Deg F(C)	0.4 Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	FLOW	FLOW	FLOW
Expansion valve position	41.9 %	35.0 %	35.1 %
Expansion valve position Steps	2668 Steps	2228 Steps	2235 Steps
Evap Rfgt Liquid Level	0.0 in	0.1 in	-0.2 in

IV. Condenser Report Tab:

	1 ST READING	2 ND READING	3 RD READING
Cond Entering Water Temperature	87.3 Deg F(C)	87.4 Deg F(C)	87.4 Deg F(C)
Cond Leaving Water Temperature	95.0 Deg F(C)	93.2 Deg F(C)	93.3 Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	96.4 Deg F(C)	94.0 Deg F(C)	94.2 Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	116.6 Psig(Kpag)	112.1 Psig(Kpag)	112.6 Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	1.7 Deg F(C)	0.8 Deg F(C)	0.9 Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	FLOW	FLOW	FLOW
Cond Head Pressure Ctrl Command	- %	- %	- %



Airco Limited
30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

No. / เลขที่.....617738

Date / วันที่ : 25 / 11 / 66

CUSTOMER / ลูกค้า :CUST.No. / รหัสลูกค้า

SITE NAME : MARRIOTT HUA-HIN. CONTACT PERSON :TEL NO. 06-9547-5821

☐ Service Contract	☐ NBI	☐ Warranty Contract	JOB No. / เลขที่ JOB	TH-96186
☒ Repair	☐ Start up	☐ Call Out		

1. Model / รุ่น : RTHD10401 CH.1 S/N No. : 615C00517 Motor/Compressor No. : Starter No. :
2. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :
3. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :

Safety	☒ แสงสว่าง	☒ เพียงพอ	☐ แก๊ส	☐ ทางเดิน	☒ ปกติ	☐ แก๊ส	☐ ความเสี่ยงทำงานที่สูง	☒ ปกติ	☐ สูง	☒ PPE	☒ มีใช้งาน	☐ เพิ่มเติม
	☒ การระบายอากาศ	☒ เพียงพอ	☐ แก๊ส	☐ บันได,นั่งร้าน	☐ ปกติ	☐ แก๊ส	☐ สารเคมี	☒ ปลดภัย	☐ แก๊ส	☐ อื่นๆ		

JOB STATUS / สถานะงาน	☐ Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว	☒ Quoted job / งานจากการเสนอราคา	☐ Upgrade / ปรับปรุง
	☐ Required Quotation / เสนอราคา	☒ Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	☐ Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
	☐ Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	☐ Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	☐ Others / อื่นๆ
	☐ Return to workshop for Repair / Service / นำกลับซ่อม		

Task :
รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม CH-1
- the REFRIGERANT R-134a 00จากกะนั้น CHILLER Lot 110 NG
- เปลี่ยน SOLENOID VALVE FILL, SOLENOID VALVE DRAIN.
Causes of Failure :
สาเหตุของการบกพร่อง/เสียหาย - Ball VALVE 1/8", 5/8"
- ติดตั้งท่อจากกะนั้น CHILLER 60 PSI6 ท่อจากกะนั้นยังไม่พร้อม
- VACUUM ระบบ CHILLER 10
Action Taken :
การแก้ไข

Damage Code / รหัสการเสีย Cause Code / รหัสสาเหตุ

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข			Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน		
No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน	No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน
1	VALVE SOLENOID 300 PSI6. 5/8" (FILL).	1			
2	VALVE 2 WAY NORMALLY CLOSE (DRAIN)	1			
4	BALL VALVE 5/8"	3			
5	BALL VALVE 1/4"	1			
6	NITROGEN	1			
7	SILVER ROD & GAS WELDING	1			

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งเพื่อรับทราบรายละเอียดในการทำงานหรือข้อเสนอนี้ต่าง ๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่าง ๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน				Travelling Hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ	OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	เริ่ม	เสร็จ						
1. วิศวกร	25/11/66	6:00	18:00		-	-	8	4	
2. วิศวกร	25	21	21		-	-	21	21	
3.									
4.									
5.									
6.									

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any ether matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่นๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการได้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง 1 Good / ดี 2 Average / พอใช้ 3 Poor / ต้องปรับปรุง

How do they greet you? Do they listen to your problem? Do they keep you informed on what was done? Do they tidy up the work place?



Hot Line / Call Center 1800-019-777 โทรฟรี Call Out / Repair Work Order / ใบรายงานการบริการ

Airco Limited

30th-31st Floor, Vanit Building II 1126/2 New Petchburi Road, Makkasan, Rachthevee, Bangkok 10400, Thailand
Tel : (66-2) 761-1111 Fax : (66-2) 761-1161

No. / เลขที่..... 617736

Date / วันที่ : 26 / 11 / 66

CUSTOMER / ลูกค้า : CUST.No. / รหัสลูกค้า

SITE NAME : MARRIOTT HUA-HIN CONTACT PERSON : TEL NO. 08-9547-5821

☐ Service Contract	☐ NBI	☐ Warranty Contract	JOB No. / เลขที่ JOB
☒ Repair	☐ Start up	☐ Call Out	TH-96186 /
1. Model / รุ่น : RTHD1404 CH.1 S/N No. : 015C00517 Motor/Compressor No. : Starter No. :			
2. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :			
3. Model / รุ่น : CH. S/N No. : Motor/Compressor No. : Starter No. :			

Safety	☒ แสงสว่าง	☒ เพียงพอ	☐ แก๊ส	☐ ทางเดิน	☒ ปกติ	☐ แก๊ส	☐ ความเสี่ยงทำงานที่สูง	☒ ปกติ	☐ สูง	☐ PPE	☒ มีใช้งาน	☐ เพิ่มเติม
	☐ การระบายอากาศ	☒ เพียงพอ	☐ แก๊ส	☐ บันได,นั่งร้าน	☐ ปกติ	☐ แก๊ส	☐ สารเคมี	☒ ปกติ	☐ ปลดภัย	☐ แก๊ส	☐ อื่นๆ	

JOB STATUS / สถานะงาน	☒ Job Completed / งานเสร็จเรียบร้อย	☒ Quoted job / งานจากการเสนอราคา	☐ Upgrade / ปรับปรุง
	☐ Required Quotation / เสนอราคา	☐ Pending Job / งานยังไม่แล้วเสร็จ	☐ Start Up & Commissioning / ติดตั้งและทดสอบ
	☐ Scaffolding / ติดตั้งนั่งร้าน/ชุดคาน	☐ Follow-up / ต่อเนื่องจากงานก่อน	☐ Others / อื่นๆ
	☐ Return to workshop for Repair / Service / นำกลับไปซ่อม		

Task : รายละเอียดงานที่แจ้งซ่อม CH-1

- ปิด VACUUM สวิตช์ที่ 175 MICRON GAUGE

- ปิด COIL SOLENOID VALVE FILL DRAIN.

Causes of Failure : สาเหตุของการบกพร่อง/เสียหาย

- ขาด INSULATION

- CHARGE REFRIGERANT R-134a ลิตรใหม่ CHILLER 017 UB

- RUN CHILLER ใหม่ทันที

Action Taken : การแก้ไข

Damage Code / รหัสการเสีย

Cause Code / รหัสสาเหตุ

Base On The Above Report The Following Parts are Replaced รายการอะไหล่ที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข			Or Recommended To Be Replaced หรือ รายการอะไหล่ที่ควรเปลี่ยน		
No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน	No. ที่	Description รายละเอียด	QTY. จำนวน
1	COIL SOLENOID VALVE	1			
2	REFRIGERANT R-134a	207 UB			

For Customer / สำหรับลูกค้า โปรดแจ้งเพื่อรับทราบรายละเอียดในการทำงานหรือข้อเสนอนี้ต่าง ๆ จากพนักงาน รวมถึงข้อบกพร่องต่าง ๆ (ถ้ามี) อันอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
The Client was Informed of The Found Defects or any and The Danger Resulting There from The Continuous Use of The Equipment

Name of Technician / ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน	Working Hours / เวลาที่ใช้ทำงาน					OT 1	OT 2	Remarks
	Date วันที่	Working Hours		Travelling Hr. เวลาเดินทาง	Regular ปกติ			
		เริ่ม	เสร็จ					
1. อนุชิต	26/11/66	6:00	18:00	-	-	8	4	
2. อธิษฐ์พงษ์	ท	ท	ท	-	-	ท	ท	
3. อดิสรพ	ท	ท	ท	-	-	ท	ท	
4.								
5.								
6.								

Remarks/Feedbacks by Customers (if any) an any ether matter to impress our service : (ข้อเสนอแนะจากลูกค้า (หรืออื่น ๆ) เพื่อปรับปรุงการบริการได้ดียิ่งขึ้น)

Your Rating of Ours Staffs Performance / โปรดประเมินผลการปฏิบัติงานของช่าง	1 Good / ดี	2 Average / พอใช้	3 Poor / ต้องปรับปรุง
1 How do they greet you? 1 Do they listen to your problem? 1 Do they keep you informed on what was done? 1 Do they tidy up the work place?			

สถานที่ (Project Name): Hua Hin Marriott วันที่ (Date): 28-11-22 เวลา (Time): Start 14:00 Finish 15:40

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>94.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>88.3</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)						
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.2</u>					
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)						
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>63 %</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1494</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1490</u> น้ำเติม (Make up) <u>304</u> Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>146.6</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>9.0</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>9.8</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.9</u> 4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2223 m</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) ☐ เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>100L</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>23L</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>9:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Side Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>100L</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>4kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>6:00</u> Finish <u>7:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>13:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18:00</u> Finish <u>19:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลิ่ง <u>2 kg</u>	14. Timer: ☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ ☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>1440</u> min ☒ ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> min ☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>60</u> min
15. ☒ ถ่ายรูป (Take pictures) 16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>All</u>	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- พิจารณาการปรับค่าของเครื่องให้เหมาะสม
 - ทดสอบการทำงานของเครื่อง - พิจารณาการปรับค่าของเครื่องให้เหมาะสม
 - พิจารณาการปรับค่าของเครื่องให้เหมาะสม

Signature: _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: _____

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Hua Hin Marriott Resort & Spa วันที่ (Date): 7/11/66 เวลา (Time): Start 14:30 Finish 15:30

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>92.5</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>86.8</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>95.2</u>					
ค่าแอมป์โปรเซส (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.7</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>56.0</u>					
ค่าแอมป์โปรเซส (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.1 F</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>73 %</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1406</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1460</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>239</u> Free Cl (ppm) <u>0.25</u> ORP (mV) <u>115</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>10.0</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</u> pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2216</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) ☐ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 <u>PBTC</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40 L</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>5 L</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>9.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>50 L</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>44 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>8.00</u> Finish <u>9.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17.00</u> Finish <u>18.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลิ่ง <u>2 kg</u>	14. Timer: ☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ ☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>1440</u> นาที ☒ ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>3</u> " " ☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u> "
15. ถ่ายรูป (Take pictures) ☒	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>2</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>All</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- รอรถไปส่งรถบรรทุกน้ำ
- รอรถไปส่งรถบรรทุกน้ำ

Signature: _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสที่ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: _____

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

FIRE ALARM TESTING Monthly Report

Engineering Department

Random Check

Year. 2023

Tower	Description Inspection								Check By
	Pull Station		Heat Detector		Smoke Detector		Carbon/Detector		
	Check	Test	Check	Test	Check	Test	Check	Test	
Month	ก.พ.								10/10/23 ณัฐพร
A	F6		2608						
B1	F3		3302						
B2	F3		3306						
B3	F3		3320						
C1	F3		4303						
C2	F3		4310						
N	F2		5202						
S	F2		6201						
Big-F	ปกติ		Normal						
Kids-C	ปกติ		Normal						
Amber	ปกติ		Normal						
Month	พ.ย.								19/11/23 ณัฐพร
A	P-6		2509						
B1	F 3		3301						
B2	F 1		3109						
B3	P 2		3218						
C1	P 2		4209						
C2	F 3		4301						
N	P 1		5116						
S	F 3		6310						
Big-F	ปกติ		ปกติ						
Kids-C	ปกติ		ปกติ						
Amber	ปกติ		ปกติ						
Month									
A									
B1									
B2									
B3									
C1									
C2									
N									
S									
Big-F									
Kids-C									
Amber									

Approved By

10/10/23

Sprinkle TESTING Monthly Report

Engineering Department

Random Check

Year. 2023

Tower	Description Inspection								Check By
	Flow Switch		Supervisory valve		Sprinkle		Fire Hose		
	Check	Test	Check	Test	Check	Test	Check	Test	
Month	07.01.								
A	F6				OK				10/10/23 [Signature]
B1	F2				OK				
B2	F1				OK				
B3	F3				OK				
C1	F2				OK				
C2	F1				OK				
N	F1				OK				
S	F1				OK				
Big-F	0.1/0.2/0.3				OK				
Kids-C	0.1/0.2				OK				
Amber	0.1/0.2				OK				
Month	11.01.								
A	F.4				OK				[Signature]
B1	P.3				OK				
B2	P.3				OK				
B3	P.1				OK				
C1	P.2				OK				
C2	P.3				OK				
N	F.2				OK				
S	F.1				OK				
Big-F	0.1/0.2/0.3				OK				
Kids-C	0.1/0.2				OK				
Amber	0.1/0.2				OK				
Month									
A									
B1									
B2									
B3									
C1									
C2									
N									
S									
Big-F									
Kids-C									
Amber									

Remark.....

Approved By [Signature]



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Generator No. 1

Date 2/11/23 Time 14.00

Generator Set Brand : Cummins
Generator Set S/N : X15C125722
Engine Model KTA-50-G3
Engine No. 25402015
Voltage (V) : 400/230
Rate Output (KW) : 1000
Seed Engine (RPM) : 1500

Load generator 100%=261/Hr

Alternator Model C1400 D5
Serial No D15H003722
Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Speed Alternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	400 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	50 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิน้ำ)	34C	42C	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิน้ำมัน)	34C	42C	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิเครื่องยนต์)	32C	40C	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	26.71	28.01	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	Normal	Normal	
10	Oil Level (ระดับน้ำมันเครื่อง)	Normal	Normal	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมันเครื่อง)	0.0	107.5 kpm	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำในหม้อน้ำ)	Normal	Normal	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	2570	2580	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	103.1	103.4	
15	Battery Amp Charge (แบตเตอรี่ชาร์จ)	1	0	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	Normal	Normal	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By..... Name..... <u>Techny</u> Position..... Date..... <u>2/11/23</u>	Engineer in charge..... Name..... <u>0.11/23</u> Position..... Date..... <u>2/11/23</u>	Manager..... Name..... Position..... Date.....
---	--	---



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Generator No.2

Date 2/11/23 Time 14.00

Generator Set Brand : Cummins
Generator Set S/N : X15C125722
Engine Model KTA-50-G3
Engine No. 25402015
Voltage (V) : 400/230
Rate Output (KW) : 1000
Seed Engine (RPM) : 1500

Load generator 100%=261/Hr

Alternator Model C1400 D5
Serial No D15H003722
Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Speed Alternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	410 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	50 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิ น้ำ)	33	45	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิ น้ำมัน)	33	40	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิ เครื่องยนต์)	32	41	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	26.91	26.91	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	Normal	Normal	
10	Oil Level (ระดับน้ำมัน เครื่อง)	Normal	Normal	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมัน เครื่อง)	0	64.5 KPS	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำในหม้อน้ำ)	Normal	Normal	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	2570	2560	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	103.9	103.9	
15	Battery Amp Charge (แบตเตอรี่ชาร์จ)	1	0	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	Normal	Normal	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By..... Name..... Position..... Date.....	Engineer Incharge..... Name..... Position..... Date.....	Manager..... Name..... Position..... Date.....
--	---	---



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Generator No. 1

Date 19/11/23 Time 16:00

Generator Set Brand : Cummins
Generator Set S/N : X15C125722
Engine Model KTA-50-G3
Engine No. 25402015
Voltage (V) : 400/230
Rate Output (KW) : 1000
Seed Engine (RPM) : 1500

Load generator 100%=261/Hr

Alternator Model C1400 D5
Serial No D15H003722
Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Speed Alternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	400 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	50 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิ น้ำ)	32	42C	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิ น้ำมัน)	32	42C	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิ เครื่องยนต์)	33	46C	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	26.91	29.14	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	None	None	
10	Oil Level (ระดับน้ำมัน เครื่อง)	None	None	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมัน เครื่อง)	0.0	199.96	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำมัน ในหม้อน้ำ)	None	None	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมัน เชื้อเพลิง)	2550	2550	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	109.5	109.9	
15	Battery Amp Charge (แบตเตอรี่ ชาร์จ)	1	0	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	None	None	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By.....	Engineer in charge.....	Manager.....
Name.....	Name.....	Name.....
Position.....	Position.....	Position.....
Date.....	Date.....	Date.....

19/11/23 15/11/23



MARRIOTT RESORT
HUA HIN

Generator No.2

Date 15/11/25 Time 16.00

Generator Set Brand : Cummins
Generator Set S/N : X15C125722
Engine Model KTA-50-G3
Engine No. 25402015
Voltage (V) : 400/230
Rate Output (KW) : 1000
Seed Engine (RPM) : 1500

Load generator 100%=261/Hr

Alternator Model C1400 D5
Serial No D15H003722
Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Speed Alternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	400 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	60 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิ น้ำ)	0	45	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิ น้ำมัน)	33	40	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิ เครื่องยนต์)	33	41	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	32	41	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	26.90	26.41	
10	Oil Level (ระดับน้ำมันเครื่อง)	N/A	N/A	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมันเครื่อง)	N/A	N/A	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำในหม้อน้ำ)	0	645	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	2960	2990	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	103.5	103.9	
15	Battery Amp Charge (แบตเตอรี่ ชาร์จ)	N/A	N/A	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	1	0	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By..... Name..... Position..... Date.....	Engineer Incharge..... Name..... Position..... Date.....	Manager..... Name..... Position..... Date.....
--	---	---

Date 9/11/29 Time 16:00

Generator Set Brand : Cummins
Generator Set S/N : X15C125722
Engine Model KTA-50-G3
Engine No. 25402015
Voltage (V) : 400/230
Rate Output (KW) : 1000
Seed Engine (RPM) : 1500

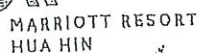
Load generator 100%=261/Hr

Alternator Model C1400 D5
Serial No D15H003722
Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Speed Alternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	400 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	50 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิ น้ำ)	34	44	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิ น้ำมัน)	34	43	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิ เครื่องยนต์)	33	46	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	26.4	29.03	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	Normal	Normal	
10	Oil Level (ระดับน้ำมันเครื่อง)	Normal	Normal	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมันเครื่อง)	0.0	67.5 x 10	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำในหม้อน้ำ)	Normal	Normal	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	2580	2770	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	103.4	103.5	
15	Battery Amp Charge (แบตเตอรี่ชาร์จ)	1	0	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	Normal	Normal	

Note :

Inspect By..... Name..... Position..... Date.....	Engineer Incharge..... Name..... Position..... Date.....	Manager..... Name..... Position..... Date.....
--	---	---



Date	Time
9/11/23	1600
Generator Set Brand : Cummins	Load generator 100%=261/Hr
Generator Set S/N : X15C125722	
Engine Model KTA-50-G3	
Engine No.25402015	Alternator Model C1400 D5
Voltage (V) : 400/230	Serial No D15H003722
Rate Output (KW) : 1000	Rate Output (KVA/KW) : 1250/1000
Seed Engine (RPM) : 1500	Speed Aiternator (RPM) : 1500

Item	Description	Before Start	Start	Remark
1	Voltage (แรงดันไฟฟ้า)	0 (V.)	400 (V.)	
2	Amperate (กระแสไฟฟ้า)	0 (A.)	0 (A.)	
3	Frequency (ความถี่)	0 (Hz)	50 (Hz)	
4	Speed (RPM) (รอบการทำงาน)	0	1500	
5	Water Temperature (อุณหภูมิน้ำ)	0	45	
6	Oil Temperature (อุณหภูมิน้ำมัน)	35	40	
7	Engine Temperature (อุณหภูมิเครื่องยนต์)	35	41	
8	DC Volt (แรงดันไฟฟ้า DC)	32	41	
9	Air Filter (กรองอากาศ)	26.90	26.41	
10	Oil Level (ระดับน้ำมันเครื่อง)	Normal	Normal	
11	Oil Pressure (psi) (แรงดันน้ำมันเครื่อง)	Normal	Normal	
12	Water Level in Coolant (ระดับน้ำมันในหม้อน้ำ)	0	69.9	
13	Fuel Level (ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง)	25.70	25.60	
14	Operation Hours (ชั่วโมงการทำงาน)	103.9	103.5	
15	Battery Amp Charge (แอมป์เตอรี ชาร์จ)	Normal	Normal	
16	Battery Water Level (ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	1	0	

Note :

Inspect By.....
Name.....
Position.....
Date.....

Engineer Incharge.....
Name.....
Position.....
Date.....

Manager.....
Name.....
Position.....
Date.....

Date : 24/11/23

Time : 19.30

Pump Module

Brand MTH Pumps
 Type : Vertical Multistages Inline
 Model 152 L BF
 Serial No. 15B-173127-1
 Pump Speed : RPM

Motor

Brand : Brook Crompton
 Type : TDF 182MA-4
 Model : EN60034IEC34
 Power Rating : 3 Hp., 7.5KW.
 Speed : RPM

Pressure Switch Start Pump: psi

Pressure Switch Stop Pump: psi

Item	Detail	Remark
Pressure Switch Start Pump	120 psi	
Pressure Switch Stop Pump	130 psi	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing (ตัวเรือนปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft (เพลลา)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller (ใบพัดบีม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal (ซีล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage (รั่ว)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Alignment (การเยื้องศูนย์)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector (เฟล็ก)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise (เสียง)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration (การสั่นสะเทือน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

.....

.....

Inspect By : *[Signature]*
 Name :
 Position : Technician
 Date : 24/11/23

Engineer incharge : *[Signature]*
 Name :
 Position : Duty Eng
 Date : 24/11/23

Manager :
 Name :
 Position :
 Date :

Date: <u>29/11/23</u>		Time: <u>13.30</u>	
Pump Module Brand : Pentair Type : Split Case Model : 6-481-18B Serial No. : 15-2442870 Pump Speed : 1760 RPM Pressure Switch Start Pump : 103 Psi. Manual Stop		Diesel Engine Brand : Clarke John Deere Type : Diesel Engine Model : JU6H-UFM8 Serial No. : PE6068T961811 Power Rating : 175 HP. Speed : 1760 RPM	
Item	Detail	Remark	
Battery # 1	<u>14v</u>		
Battery # 2	<u>14.V</u>		
Operation Hours	(ชั่วโมงการทำงาน) <u>62.5</u>		
Oil Level	(ระดับน้ำมันเครื่อง) <u>Normal</u>		
Oil Pressure	(แรงดันน้ำมันเครื่อง) <u>55 psi</u>		
Water Temp.	(อุณหภูมิน้ำ) <u>72°</u>		
Speed	(RPM) <u>1300rpm</u>		
Fuel Level	(ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Air Filter.	(กรองอากาศ) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Control	(คอนโทรล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Casing	(ตัวเรือนปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Shaft	(เพลา) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Impeller	(ใบพัดปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Mechanical Seal	(ซีล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Leakage	(รั่ว) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Flexible Connector	(เฟล็ก) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Noise	(เสียง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Starter Cooling	(ระบบหล่อเย็น) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Vibration	(การสั่นสะเทือน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Note :			
Inspect By : <u>Ban</u> Name : Position : <u>Technician</u> Date : <u>29/11/23</u>		Engineer incharge : <u>[Signature]</u> Name : Position : <u>Duty Engineer</u> Date : <u>29/11/23</u>	
Manager : Name : Position : Date :			

Date: <u>17/11/66</u>		Time: <u>14.30</u>	
Pump Module Brand : Pentair Type : Split Case Model : 6-481-18B Serial No. : 15-2442870 Pump Speed : 1760 RPM Pressure Switch Start Pump : 103 Psi. Manual Stop		Diesel Engine Brand : Clarke John Deere Type : Diesel Engine Model : JU6H-UFM8 Serial No. : PE6068T961811 Power Rating : 175 HP. Speed : 1760 RPM	
Item	Detail	Remark	
Battery # 1	<u>13.9V</u>		
Battery # 2	<u>13.9V</u>		
Operation Hours	(ชั่วโมงการทำงาน) <u>62.4</u>		
Oil Level	(ระดับน้ำมันเครื่อง) <u>Normal</u>		
Oil Pressure	(แรงดันน้ำมันเครื่อง) <u>55 psi</u>		
Water Temp.	(อุณหภูมิน้ำ) <u>200 F.</u>		
Speed	(RPM) <u>1800 rpm</u>		
Fuel Level	(ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Air Filter.	(กรองอากาศ) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Control	(คอนโทรล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Head	(แรงดัน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Pump Casing	(ตัวเรือนปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Shaft	(เพลา) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Impeller	(ใบพัดปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Mechanical Seal	(ซีล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Leakage	(รั่ว) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Flexible Connector	(เฟล็ก) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Noise	(เสียง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Staner Cooling	(ระบบหล่อเย็น) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Vibration	(การสั่นสะเทือน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.		
Note :			
Inspect By : <u>Ban</u> Name : Position : <u>Technician</u> Date : <u>17/11/66</u>		Engineer incharge : <u>Boy</u> Name : Position : <u> Duty boy</u> Date : <u>13/11/66</u>	
		Manager : Name : Position : Date :	

Date : 17/11/66

Time : 15.06

Pump Module

Brand MTH Pumps
 Type : Vertical Multistages Inline
 Model 152 L BF
 Serial No. 15B-173127-1
 Pump Speed : RPM

Motor

Brand : Brook Crompton
 Type : TDF 182MA-4
 Model : EN60034IEC34
 Power Rating : 3 Hp., 7.5KW.
 Speed : RPM

Pressure Switch Start Pump: psi

Pressure Switch Stop Pump: psi

Item	Detail	Remark
Pressure Switch Start Pump	120 psi	
Pressure Switch Stop Pump	130 psi	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing (ตัวเรือนปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft (เพลลา)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller (ใบพัดปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal (ซีล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage (รั่ว)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Alignment (การเยื้องศูนย์)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector (เฟล็ก)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise (เสียง)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration (การสั่นสะเทือน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

.....

Inspect By : Ban
 Name :
 Position : Technician
 Date : 17/11/66

Engineer incharge :
 Name :
 Position : Duty only
 Date : 17/11/66

Manager :
 Name :
 Position :
 Date :

Date: 10/11/66 Time: 19.50

Pump Module	Diesel Engine	
Brand : Pentair	Brand	: Clarke John Deere
Type : Split Case	Type	: Diesel Engine
Model : 6-481-18B	Model	: JU6H-UFM8
Serial No. : 15-2442870	Serial No.	: PE6068T961811
Pump Speed : 1760 RPM	Power Rating	: 175 HP.
Pressure Switch Start Pump : 103 Psi.	Speed	: 1760 RPM
Manual Stop		

Item	Detail	Remark
Battery # 1	13.9 v	
Battery # 2	13.9 v	
Operation Hours	62.3	
Oil Level	Normal	
Oil Pressure	Normal	
Water Temp.	72.0 psi	
Speed	1800 rpm	
Fuel Level	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Air Filter.	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Control	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Starter Cooling	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By : Ban

Name :

Position : Technician

Date : 10/11/23

Engineer in charge :

Name : Mr. D. J. Smith

Position : Duty Officer

Date : 10/11/23

Manager :

Name :

Position :

Date :

Date : 10/11/66

Time : 15.20

Pump Module

Brand : MTH Pumps
 Type : Vertical Multistages Inline
 Model : 152 L BF
 Serial No. : 15B-173127-1
 Pump Speed : RPM
 Pressure Switch Start Pump: psi
 Pressure Switch Stop Pump: psi

Motor

Brand : Brook Crompton
 Type : TDF 182MA-4
 Model : EN60034IEC34
 Power Rating : 3 Hp., 7.5KW.
 Speed : RPM

Item	Detail	Remark
Pressure Switch Start Pump	120	
Pressure Switch Stop Pump	130	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing (ตัวเรือนปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft (เพลลา)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller (ใบพัดปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal (ซีล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage (รั่ว)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Alignment (การเยื้องศูนย์)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector (เฟล็ก)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise (เสียง)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration (การสั่นสะเทือน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

.....

Inspect By : Ban
 Name :
 Position : Technician
 Date : 10/11/66

Engineer incharge :
 Name :
 Position : duty eng
 Date : 10/11/66

Manager :
 Name :
 Position :
 Date :

Date: 3/11/65 Time: 14:30

Pump Module	Diesel Engine	
Brand : Pentair	Brand	: Clarke John Deere
Type : Split Case	Type	: Diesel Engine
Model : 6-481-18B	Model	: JU6H-UFM8
Serial No. : 15-2442870	Serial No.	: PE6068T961811
Pump Speed : 1760 RPM	Power Rating	: 175 HP.
Pressure Switch Start Pump : 103 Psi.	Speed	: 1760 RPM
Manual Stop		

Item	Detail	Remark
Battery # 1	19 V	
Battery # 2	13.8 V	
Operation Hours	(ชั่วโมงการทำงาน) 69.2	
Oil Level	(ระดับน้ำมันเครื่อง) low	
Oil Pressure	(แรงดันน้ำมันเครื่อง) 50	
Water Temp.	(อุณหภูมิ น้ำ) 210 F	
Speed	(RPM) 1800 RPM	
Fuel Level	(ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Air Filter.	(กรองอากาศ) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Control	(คอนโทรล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head	(แรงดัน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing	(ตัวเรือนปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft	(เพลลา) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller	(ใบพัดปั๊ม) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal	(ซีล) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage	(รั่ว) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector	(เฟล็ก) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise	(เสียง) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Staner Cooling	(ระบบหล่อเย็น) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration	(การสั่นสะเทือน) ☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

Inspect By : [Signature]

Name :

Position : Technician

Date : 3/11/65

Engineer incharge : [Signature]

Name :

Position : Duty Eng

Date : 3/11/65

Manager :

Name :

Position :

Date :

Date : 3/11/88

Time : 15.00

Pump Module

Brand MTH Pumps
 Type : Vertical Multistages Inline
 Model 152 L BF
 Serial No. 15B-173127-1
 Pump Speed : RPM

Motor

Brand : Brook Crompton
 Type : TDF 182MA-4
 Model : EN60034IEC34
 Power Rating : 3 Hp., 7.5KW.
 Speed : RPM

Pressure Switch Start Pump: psi

Pressure Switch Stop Pump: psi

Item	Detail	Remark
Pressure Switch Start Pump	120	
Pressure Switch Stop Pump	130	
Control (คอนโทรล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Head (แรงดัน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Pump Casing (ตัวเรือนปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Shaft (เพลลา)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Impeller (ใบพัดปั๊ม)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Mechanical Seal (ซีล)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Leakage (รั่ว)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Alignment (การเยื้องศูนย์)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Flexible Connector (เฟล็ก)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Noise (เสียง)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	
Vibration (การสั่นสะเทือน)	☒ O.K. ☐ Not.O.K.	

Note :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Inspect By : *[Signature]*

Name :

Position : Technician

Date : 3/11/88

Engineer incharge :

Name : *[Signature]*

Position : Duty only

Date : 3/11/88

Manager :

Name :

Position :

Date :