



## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration ๓-๒๓๘

Customer Name : OZO Chaweng Samui

Address : 11/34 Moo2,Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 28/01/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 03/02/2023

Sampling Date : 27/01/2023

Report No. : WT3860166001

Receive Date : 28/01/2023

Parameter	Unit	Method**	0280/01/23	0281/01/23	Standard
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.5	7.0	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	70	3	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	45	20	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	417	390	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3.1	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	27.3	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.9	ND	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	36.8	7.1	<35
Sample Condition		Observation	Turbidity/Sediment yellow	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works
- (2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- (3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๓-๒๓๘-๓-๓๘๐๐

03/02/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๓-๒๓๘-๓-๓๘๐๐

03/01/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : OZO Chaweng Samui

Address : 11/34 Moo2,Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

Sample Type : Waste Water

Analytical Date : 25/02/2023

Sampling Method : Grab

Report Date : 03/03/2023

Sampling Date : 24/02/2023

Report No. : WT3860266001

Receive Date : 25/02/2023

Parameter	Unit	Method**	0599/02/23	0600/02/23	Standard ***
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.3	7.1	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	39	16	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	45	22	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	480	326	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	2.5	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	27.3	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.7	ND	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	34.8	10.1	<35
Sample Condition		Observation	Turbidity/Sediment yellow	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works  
(2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

03/03/2023



(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๖๖๐๐

03/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

**Customer Name** : OZO Chaweng Samui

**Address** : 11/34 Moo2, Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

**Sample Type** : Waste Water

**Analytical Date** : 24/03/2023

**Sampling Method** : Grab

**Report Date** : 31/03/2023

**Sampling Date** : 23/03/2023

**Report No.** : WT3860366001

**Receive Date** : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method**	0929/03/23	0930/03/23	Standard
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.8	7.3	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	81	13	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	60	10	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	714	410	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	2.8	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	15.6	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.7	<0.1	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	39.6	21.3	<35
<b>Sample Condition</b>		<b>Observation</b>	Turbid black odour sediment	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works  
(2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

*Ph*

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

๖-๒๓๘-๖-๓๘๐๐

31/03/2023



*Siripen*

(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๖-๓๘๐๐

31/03/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

**Customer Name** : OZO Chaweng Samui

**Address** : 11/34 Moo2, Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

**Sample Type** : Waste Water

**Analytical Date** : 10/04/2023

**Sampling Method** : Grab

**Report Date** : 18/04/2023

**Sampling Date** : 08/04/2023

**Report No.** : WT3860466001

**Receive Date** : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method**	1206/04/23	1211/04/23	Standard
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.5	7.1	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	95	9	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	101	11	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	694	407	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3.0	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	27.5	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.9	<0.1	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	40.1	10.3	<35
<b>Sample Condition</b>		<b>Observation</b>	Turbid black odour sediment	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works  
(2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

*Ph*

(Miss. Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

18/04/2023



*Sirip*

(Mrs. Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

18/04/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.





## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

**Customer Name** : OZO Chaweng Samui

**Address** : 11/34 Moo2,Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

**Sample Type** : Waste Water

**Analytical Date** : 13/05/2023

**Sampling Method** : Grab

**Report Date** : 19/05/2023

**Sampling Date** : 12/05/2023

**Report No.** : WT3860566001

**Receive Date** : 13/05/2023

Parameter	Unit	Method**	1411/05/23	1412/05/23	Standard
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.5	7.2	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	114	20	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	80	30	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	492	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	10.1	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	0.9	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	2.0	<0.1	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	48.0	30.4	<35
<b>Sample Condition</b>		<b>Observation</b>	Turbid black odour sediment	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works  
(2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

*Ph*

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๑-๓๘๐๐

19/05/2023



*Sirip*

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๑-๓๘๐๐

19/05/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.



## Analysis/Test Report

### Private Laboratory Registration 3-๒๓๘

**Customer Name** : OZO Chaweng Samui

**Address** : 11/34 Moo2,Bophut Koh Samui, Suratthani, 84320

**Sample Type** : Waste Water

**Analytical Date** : 17/06/2023

**Sampling Method** : Grab

**Report Date** : 23/06/2023

**Sampling Date** : 16/06/2023

**Report No.** : WT3860666001

**Receive Date** : 17/06/2023

Parameter	Unit	Method**	1780/06/23	1781/06/23	Standard
			Influent	Effluent	
*pH	-	Electrometric Method	7.6	7.5	5.5-9.0
*BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	150	12	<30
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	94	23	<40
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	492	336	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3.5	1.0	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	5.0	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.9	<0.1	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	90.1	9.4	<35
<b>Sample Condition</b>		<b>Observation</b>	Turbid black odour sediment	Light Yellow	

#### Remark :

- (1)\* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works  
(2)\*\* Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(3)\*\*\* Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

*Ph*

(Miss.Phitsinee Phetcharut)

Analyst

3-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

23/06/2023



*Sirip*

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

3-๒๓๘-๖-๖๘๐๐

23/06/2023

Do not copy some scuffing Do not modify this report.





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66040300446

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิง	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	27/03/2566	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2566		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	66030077001	วันที่เก็บตัวอย่าง	24/03/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 500 ML.


ชื่อตัวอย่าง Cold Water guest Room 4102

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO Chaweng Samui  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวมุกัลโลสม ประมาณ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	27/03/2566	
วันที่ออกรายงาน	03/04/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66040300443

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิง	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	27/03/2566	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	27/03/2566		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขตัวอย่าง	66030077002	วันที่เก็บตัวอย่าง	24/03/2566
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 500 ML.
--------------	-----	--------------	---------------------

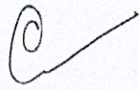
ชื่อตัวอย่าง	Hot Water guest Room 4104
--------------	---------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO Chaweng Samui  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวมุกข์โสสม ประมาณ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	27/03/2566	
วันที่ออกรายงาน	03/04/2566	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66040300439

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 27/03/2566	ที่อยู่ 307/223
วันที่รับตัวอย่าง 27/03/2566	ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขตัวอย่าง 66030077003	วันที่เก็บตัวอย่าง 24/03/2566
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 ML.


ชื่อตัวอย่าง Swimming Pool
----------------------------

ลักษณะตัวอย่าง -
------------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO Chaweng Samui  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวมุกด์โสเม ประมาณ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นายอาชวินทร์ โจนวิวัฒน์) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ 27/03/2566	
วันที่ออกรายงาน 03/04/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66040300432

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 27/03/2566	ที่อยู่ 307/223
วันที่รับตัวอย่าง 27/03/2566	ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขตัวอย่าง 66030077004	วันที่เก็บตัวอย่าง 24/03/2566
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 ML.
------------------	----------------------------------

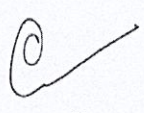
ชื่อตัวอย่าง Drain Air guest Room 4104
--

ลักษณะตัวอย่าง -
------------------

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

- หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO Chaweng Samui  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์ นางสาวมุกัสไม ประมาณ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุนทเลทกะ	
วันที่ทดสอบ 27/03/2566	
วันที่ออกรายงาน 03/04/2566	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ที่ สธ ๐๖๓๐/๒๖๒๙

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต  
๑๔๑ หมู่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ - ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ ๖๖๐๕๗๘๓๘๐๐๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่าน ได้ส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้รับเมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาพร้อมนี้ หากท่านมีข้อสงสัยผลการทดสอบสามารถสอบถามได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏอยู่ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอิริยะพร กองทัพบ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๐๑๑๙-๒๑

โทรสาร ๐๗๖-๖๐๐๑๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phuket@dmso.mail.go.th





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66063000360

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	20/06/2566	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	20/06/2566		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	66057838001	วันที่เก็บตัวอย่าง	18/06/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 750 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cold water guest room 7104		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: OZO Chaweng Samui		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected	CDC 2005	
หมายเหตุ	1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2.ยืนยันส่งตัวอย่างในขวดพลาสติกที่มีปริมาณ 750 มิลลิลิตร		
ผู้ทดสอบ	นางสาววัชร ทองขาว นางสาวอาภากร นบนอบ	 (นางอิริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ	นางอิริยะพร กองทัพ		
วันที่ทดสอบ	20/06/2566		
วันที่ออกรายงาน	30/06/2566		

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66063000361

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
ลงวันที่ 20/06/2566	ที่อยู่ 307/223	
วันที่รับตัวอย่าง 20/06/2566	ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	
หมายเลขตัวอย่าง 66057837001	วันที่เก็บตัวอย่าง 18/06/2566	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 750 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง Hot water guest room 7104		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: OZO Chaweng Samui		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected	CDC 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2.ยืนยันส่งตัวอย่างในขวดพลาสติกที่มีปริมาณ 750 มิลลิลิตร		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว นางสาวอาภากร นบมอบ	 (นางอิริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ		
วันที่ทดสอบ 20/06/2566		
วันที่ออกรายงาน 30/06/2566		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R66063000359

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 20/06/2566	ที่อยู่ 307/223
วันที่รับตัวอย่าง 20/06/2566	ถนนรัฐสุนทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง 66057842001	วันที่เก็บตัวอย่าง 18/06/2566
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 750 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง Drain Air guest room 7101	
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: OZO Chaweng Samui	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected
วิธีทดสอบ CDC 2005	
<p>หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>2.ยืนยันส่งตัวอย่างในขวดพลาสติกที่มีปริมาณ 750 มิลลิลิตร</p>	
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอริระพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวอาภากร นบนอบ	
วันที่ทดสอบ 20/06/2566	
วันที่ออกรายงาน 30/06/2566	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ


เลขที่รายงาน R66063000362

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	20/06/2566	ที่อยู่	307/223
วันที่รับตัวอย่าง	20/06/2566		ถนนจรัญสนิทวงศ์
			แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย
			กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขตัวอย่าง	66057836001	วันที่เก็บตัวอย่าง	18/06/2566
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 750 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Swimming Pool		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: OZO Chaweng Samui		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not Detected	CDC 2005	

- หมายเหตุ
- ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
  - ยืนยันส่งตัวอย่างในขวดพลาสติกที่มีปริมาณ 750 มิลลิลิตร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอิริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
นางสาวอาภากร นบนอบ	
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ 20/06/2566	
วันที่ออกรายงาน 30/06/2566	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





06-06: The record of the annual unroll and physical test of all fire hoses is correctly filed and verified by the CE?

NO.	LOCATION	Clean Up	Check water leaking	Fire hose easy to work	Result( ผล )	
	สถานที่	ทำความสะอาด	ตรวจน้ำไม่รั่วซึมจากท่อ	สายน้ำสามารถดึงออกง่าย	Normal	Improve
	อาคาร A					
NO 1	ชั้น1 ข้างห้องไฟ	/	X	/	/	/
NO 2	ชั้น 2 ข้างห้องไฟ	/	/	/	/	/
NO 3	ชั้น 3 ข้างห้องไฟ	/	/	/	/	/
	อาคาร B					
NO 4	หน้าห้อง 3119	/	/	/	/	/
NO 5	หน้าห้อง 3219	/	/	/	/	/
NO 6	หน้าห้อง 3319	/	/	/	/	/
	อาคาร C					
NO 7	ข้างห้องไฟฟ้า หน้าห้อง 7101	/	/	/	/	/
NO 8	ข้างห้องไฟฟ้า หน้าห้อง 7201	/	/	/	/	/
NO 9	ข้างห้องไฟฟ้า หน้าห้อง 7301	/	X	/	/	/
	อาคาร D					
NO 10	ข้างบันไดหนีไฟ ตรงข้าม 6110	/	/	/	/	/
NO 11	ข้างบันไดหนีไฟ ตรงข้าม 6210	/	/	/	/	/
NO 12	ข้างบันไดหนีไฟ ตรงข้าม 6310	/	/	/	/	/
	อาคาร E					
NO 14	ข้างบันไดหนีไฟ ชั้น 1	/	/	/	/	/
NO 15	ข้างบันไดหนีไฟ ชั้น 2	/	/	/	/	/
NO 15	ข้างบันไดหนีไฟ ชั้น 3	/	/	/	/	/
	อาคาร F					
NO 16	ในครัวตรงทางออก Allday	/	/	/	/	/
	อาคาร I					
NO 17	ทางออกอพยพิตข้าง ชั้น 1	/	/	/	/	/
NO 18	ตรงข้ามห้องเจน ชั้น 2	/	/	/	/	/
NO 19	ข้างออฟฟิตแม่บ้านชั้น 3	/	/	/	/	/
	อาคาร G					
NO 20	ทางเข้าครัวสเด็ก ชั้น 1	/	/	/	/	/
NO 21	หน้าออฟฟิตฝ่ายบุคคลชั้น 2	/	/	/	/	/
Comment/ข้อสังเกต			Action by			
A-816 / 12/19 , 31/9 หรือพบ รมว/สว.บงอ.บว. 790/ สว.บว.บว.			Bak			

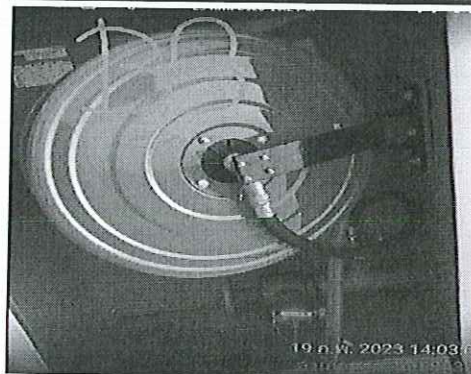
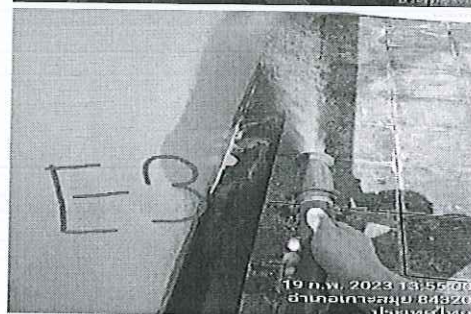
W = Weekly / สัปดาห์  
M = Monthly / เดือน  
Q = Quarter / ไตรมาส  
A = Annually / ปี

Controlled By..... Lnk. 19-2-23

Approve By \_\_\_\_\_







OZO CHAWENG SAMIT

DATE 23.2.23

SIGNATURE









## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE ALARM SYSTEM

Ref no : FLS 04

Rev. Date : 10/2/23

EQUIPMENT NUMBER : FACP

TYPE OF MAINTENANCE

W



3M

4M

6M

Y


LOCATION : Building I

[illegible]

**Comment :**


Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : WAT

Verified by : 

Approved by :

Signature: WAT

Signature : 

Signature :

Date : 10/2/23

Date : 10/2/23

Date: 20 CHAWENG SAMUD

DATE ..... 22.2.23

SIGNATURE.....*Pr*

CHIEF ENGINEER



### PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE ALARM SYSTEM

Ref no : FLS 04

Rev. Date : 12/9/23

[illegible]





FLS 04-03

DATE 25-Jun-23  
SIGNATURE [Signature]  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no: PS 05-05  
Rev. Date: 6/01/23.

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : <u>13.2</u> V Battery 2 : <u>12.9</u> V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	<u>480</u> Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อเดิน									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	<u>2000</u> rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	<u>0</u> psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	<u>78</u> C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมยึด	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	<u>75</u> psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : <u>[Signature]</u>	Verified by :	Approved by : <u>[Signature]</u>
Signature : <u>[Signature]</u>	Signature :	Signature : <u>[Signature]</u>
Date : <u>6/01/23</u>	Date :	Date : <u>31-1-23.</u>

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : PLS 05-05  
Rev. Date : 6/01/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y				
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :						
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N				
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	W		N				
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N				
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N				
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y						
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y						
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y						
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y						
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y						
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y						
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y						
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y						
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย								
13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi					
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 392.3 395.3 399					
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดดิคัลวาทซ์เฟส R,S,T (A)	W	R S T 2.4 2.4 2.5					
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ								
16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	80 psi			
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W			100 psi			
Comment :								
Remark; All of weekly PM must be done on during maunual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.								
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย								
PM by : <u>GAT</u>	Verified by :		Approved by :					
Signature : <u>GAT</u>	Signature :		Signature :					
Date : <u>6/01/23</u>	Date :		Date :					

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 9/1-23  
SIGNATURE [Signature]  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no: PLS 05-05  
Rev. Date: 13/1/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 14.9 V Battery 2 : 13.0 V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	480 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2800 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	0 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	7.9 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมมิด	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	7.5 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : <u>CHOT</u>	Verified by :	Approved by :
Signature : <u>CHOT</u>	Signature :	Signature : <u>CHOT CHAWENG SAMUI</u>
Date : <u>13/1/23</u>	Date :	Date : <u>13-1-23</u>

DATE 13-1-23  
SIGNATURE CHOT  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : PLS 95-05  
Rev. Date : 13/1/23

EQUIPMENT NUMBER : \_\_\_\_\_ TYPE OF MAINTENANCE ☒ W ☐ M ☐ 3M ☐ 4M ☐ 6M ☐ Y

LOCATION : Pump room Bld E Rate : \_\_\_\_\_

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้เต็มลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะในทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... <u>95</u> ..... psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT <u>393 391 395</u>		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T <u>2.82 4 2.4</u>		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	86 PSI
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100 PSI

Comment : \_\_\_\_\_

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : <u>CHOT</u>	Verified by : _____	Approved by : _____
Signature : <u>CHOT</u>	Signature : _____	Signature : _____
Date : <u>13/1/23</u>	Date : _____	Date : _____

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 31-1-23

SIGNATURE [Signature]  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date :

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15.3 V Battery 2 : 14.8 V
5	Check fuel level , Drain water at wareter superator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	470 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วปล่อย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2800 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	6 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	49 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงาน	W		N	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	100 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date :

Date :

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 31-1-23  
SIGNATURE.....  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : 145 05-05  
Rev. Date : 20/1/23

EQUIPMENT NUMBER : TYPE OF MAINTENANCE ☒ W ☐ M ☐ 3M ☐ 4M ☐ 6M ☐ Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปาฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพเก็บบึงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	98	psi	
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	397.395	393	
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	9.2	2.3	2.3

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกก็ปป์เริ่มทำงาน	W		N	80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกก็ปป์หยุดทำงาน	W		N	100 psi

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT	Verified by :	Approved by :
Signature : CHOT	Signature :	Signature :
Date : 20/1/23	Date :	Date :







# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : PL 05-08  
Rev. Date : 27/1/23

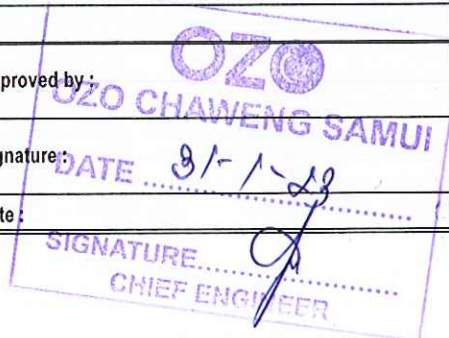
EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE							
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :		W	M	3M	4M	6M	Y
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : <u>14.6</u> V Battery 2 : <u>13.5</u> V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	<u>460</u> Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้วว่าสวิตช์เครื่อง									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	<u>2800</u> rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	<u>0</u> psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	<u>74</u> °C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	<u>100</u> psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : <u>Chop</u>	Verified by :	Approved by :
Signature : <u>Chop</u>	Signature :	Signature : <u>DATE 31-1-23</u>
Date : <u>27/1/23</u>	Date :	Date :





OZO Chaweng Samui		PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP					Ref no : <u>PLS 0505</u>			
EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W		M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :								
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks					
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N						
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N						
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N						
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N						
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ตลับลูกปืน	Y								
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y								
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y								
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y								
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y								
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y								
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y								
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y								
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย										
13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... <u>9.5</u> .....psi							
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT <u>392 394 392</u>							
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดดิคตว้าห์กระแส R,S,T (A)	W	R S T <u>2.2 2.3 2.3</u>							
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ										
16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	80psi					
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100psi					
Comment :										
Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.										
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย										
PM by : <u>CHOT</u>		Verified by :			Approved by :					
Signature : <u>CHOT</u>		Signature :			Signature :					
Date : <u>27/1/23</u>		Date :			Date :					

OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 31-1-23  
SIGNATURE.....[Signature].....  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 3/2/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหนูนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2					
4	Check Battery, Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 15.3 V Battery 2 : 14.8 V				
5	Check fuel level, Drain water at waretter superator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังเก็บน้ำขึ้นเชื้อเพลิง	W			460 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หนูนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หนูนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หนูนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		2					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		2					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		2	2900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		2	50 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		2	60 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		2					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		2					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		2	65 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT	Verified by :	Approved by :
Signature : CHOT	Signature :	Signature :
Date : 3/2/23	Date :	Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 22-2-23





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 5/2/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

(W)

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าเมนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		2	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่ง	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะฉนวนทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....105.....psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 398 400 999		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T 2.2 2.3 2.2		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		2	80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		2	100 psi

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT

Verified by :

Approved by :

Signature : CHOT

Signature :

Signature :

Date : 3/2/23

Date :

Date :

OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 22-2-23  
SIGNATURE





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 10/2/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15.1 V Battery 2 : 14.3 V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	460 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	1200 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	5° psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	65 °C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment : น้ำหล่อเย็นในถังไม่พอ ใส่เพิ่มอีก

Remark: All of weekly PM must be done on during maannual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by : กุณิษฐ์	Approved by :
Signature : BANK	Signature : กุณิษฐ์	Signature : OZO CHAWENG SAMUI
Date : 10/2/23	Date : 10/2/23	Date : 10-2-23

DATE 10-2-23

SIGNATURE

CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 10/2/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะฝาทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	105	psi	
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS	ST	RT
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดดิคัลวาทซ์เฟส R,S,T (A)	W	R	S	T

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี่ปั่นเริ่มทำงาน	W		N	80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี่ปั่นหยุดทำงาน	W		N	100 psi

Comment : น้ำจากถังเก็บสำรองไม่เพียงพอ

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by :	Approved by :
Signature : BANK	Signature :	Signature :
Date : 10/2/23	Date : 10/2/23	Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 12-2-23  
SIGNATURE   
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 17/2/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 3M <input type="checkbox"/> 4M <input type="checkbox"/> 6M <input type="checkbox"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		2	Battery 1 : 15.2 V Battery 2 : 10.9 V				
5	Check fuel level , Drain water at waretter superator. < 300 later / ตรวจระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังเก็บน้ำขึ้นเชื้อเพลิง	W		2	460 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		2					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		2					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		2	9,900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		2	50 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		2	70 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		2					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		2					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		2	65 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment : น้ำมัน เริ่มเสื่อมสภาพ มองไม่ใส

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK

Verified by :

Approved by :

OZO CHAWENG SAMUI

Signature : BANK

Signature :

Signature : DATE 17.2.23

Date : 17 / 2 / 23

Date : 17 / 2 / 23

Date :

SIGNATURE.....  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 17/2/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

(W)

(M)

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.

TASK DESCRIPTION

PM Code

Measurement

Status

Remarks

(N / AB / F)

1

Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม

W

2

2

Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์

W

2

3

Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)

W

2

4

Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา

W

2

5

Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้เต็มลูกปืน

Y

6

Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม

Y

7

Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ

Y

8

Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ

Y

9

Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแป้นทำความสะดวกภายในตู้

Y

10

Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ

Y

11

Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา

Y

12

Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ

Y

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13

Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ

W

110 psi

14

Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)

W

RS ST RT

399 401 399

15

Check and measure the current / ตรวจสอบวัดดิคท์วาล์วเฟส R,S,T (A)

W

R S T

2.3 2.2 2.3

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16

Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน

W

2

50 psi

17

Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน

W

2

100 psi

Comment : หน้าจอจอห์น ไทวอน มอเตอร์ไม่ทำงาน ไฟฟ้าไม่เข้า

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1. N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK

Verified by : ด.วิเศษ

Approved by :

Signature : BANK

Signature : ด.วิเศษ

Signature :

Date : 17/2/23

Date : 17/2/23

Date :



OZO CHAWENG SAMUI

DATE 17-2-23

SIGNATURE





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date :

3/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 14.3 V Battery 2 : 14.0 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากคั่นถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	440 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2800 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	49 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	135c
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมยึด	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	100 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / ล้ม

PM by :

CHAY

Verified by :

Approved by :



Signature :

CHAY

Signature :

Signature :

OZO CHAYENG SAMUI

Date :

3/3/23

Date :

Date :

DATE 31-Mar-23

SIGNATURE CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 3/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi			
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT			
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R S T			

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W				80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100 psi

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date :

Date :

Date :







## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 31/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		2	Battery 1 : 12.6 V Battery 2 : 13.7 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W			480 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		2	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		2	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		2	1,900 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		2	70 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		2	60 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมมียึด	W		2	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		2	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		2	160 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT

Verified by :

Approved by :



Signature : CHOT

Signature :

Signature :

OZO CHAWENG SAMUI

Date : 31/3/23

Date :

Date :

DATE 31-Mar-23

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 31/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R S T		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100 psi

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT

Verified by :

Approved by :

Signature : CHOT

Signature :

Signature :

Date : 31/3/23

Date :

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE .....  
SIGNATURE .....  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date :

10/3/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย. เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 13.4 V Battery 2 : 13.0 V				
5	Check fuel level , Drain water at waterer superator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W			430 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วเพื่อเติมน้ำมัน									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W			28.9 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W			1.8 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W			130 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			100 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจจับอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :



OZO CHAWENG SAMUI

Date :

10/3/23

Date :

Date :

DATE 31-Mar-23

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 10/3/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)		Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N					
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y							
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y							
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะปูนทำความสะอาดภายในตู้	Y							
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปีงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y							
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y							
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย									
13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi						
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT						
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดดิคตว้าห์เฟส R,S,T (A)	W	R S T						
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ									
16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W				80 PSI			
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100 PSI			
Comment :									
Remark; All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.									
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย									
PM by :		Verified by :		Approved by :					
Signature :		Signature :		Signature :					
Date : 10/3/23		Date :		Date :					

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 31-Mar-23  
SIGNATURE





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 24/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 13.8 V Battery 2 : 13.6 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากก้นถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	430 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 try selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1, 2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วปล่อย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W			79.2 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W			75 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W			130.0 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมยึด	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			100 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date :

Date :

Date :

DATE 31-Mar-23

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEEROZO CHAWENG SAMUI  
OZO



## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 24/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

LOCATION : Pump room Bld E

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะปูนทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi			
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT			
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าเฟส R,S,T (A)	W	R S T			

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W				80 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100 psi

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24/3/23	Date :	Date :

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 31-Mar-23

SIGNATURE   
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 17/3/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status	Remarks				
				(N / AB / F)					
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 13.7 V Battery 2 : 13.6 V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	430 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วปล่อย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	1900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	75 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	75 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N					
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	60 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT

Verified by :

Approved by :

Signature : CHOT

Signature :

Signature :

Date : 17/3/23

Date :

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 31-Mar-23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER



# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 17/3/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		2	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลื่น	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	40 psi
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100 psi

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT	Verified by :	Approved by :
Signature : CHOT	Signature :	Signature :
Date : 17/3/23	Date :	Date :







## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 7/4/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เข็มค่าน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 13.2 V Battery 2 : 12.9 V				
5	Check fuel level , Drain water at waterer superator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	420 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 try. selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ที่ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วเปิดดรেন									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	45 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	29.4				
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	60 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							
Comment :									
Remark: All of weekly PM must be done on during maannual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.									
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย									
PM by :		Verified by :		Approved by :					
Signature :		Signature :		Signature :					
Date : 7/11/23		Date : 7/10/23		Date : 30-9-23					

**OZO**  
**OZO CHAWENG SAMUI**  
 DATE 30-9-23  
 SIGNATURE   
 CHIEF ENGINEER



# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 7/4/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

(W)

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... 110 ..... psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 388 390 393		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T 2.4 2.3 2.5		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	80
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 7/4/23	Date : 7/4/23	Date :



OZO CHAWENG SAMUI

DATE

30-4-23

SIGNATURE

CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 14/0/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/A/B/F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 14.1 V Battery 2 : 13.8 V				
5	Check fuel level , Drain water at waterer superator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังเก็บน้ำขึ้นเชื้อเพลิง	W			420 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 try: selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วปล่อย									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	95 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	29.5				
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	60 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by :	Approved by :
Signature : BANK	Signature :	Signature :
Date : 14/0/23	Date : 14/0/23	Date :

**OZO**  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 30-0-23  
SIGNATURE   
CHIEF ENGINEER



## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 14/4/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย					
13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	110.....psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 204 240 243		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าเฟส R,S,T (A)	W	R S T 23 22 24		
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ					
16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N	80
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N	100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK

Verified by : สุวิทย์

Approved by :

Signature : BANK

Signature : สุวิทย์

Signature :

Date : 14/4/23

Date : 14/4/23

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI

DATE 30-4-23

SIGNATURE





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : 2

Rev. Date : 21/4/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15.1 V Battery 2 : 10.7 V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	420 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้วว่าแล้วหลอด									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W							
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W							
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W			2900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W			0 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W			82 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมยึด	W							
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W			29.6				
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			60 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : 21/4/23

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date :

Date :

Date :

**OZO**  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 20-4-23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER



## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 23/4/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

(W)

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	100	psi			
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS	ST	RT		
			38	38	39		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R	S	T		
			24	23	25		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่จ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N		80
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : CHOT	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 21/4/23	Date :	Date :



OZO CHAWENG SAMUI

DATE 30-4-23

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 28/4/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status	Remarks				
				(N / AB / F)					
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 14.2 V Battery 2 : 14.3 V				
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	410 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วไหล									
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2,900 rpm.				
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	50 psi				
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80 C				
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N					
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	29.9				
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi				
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by :	Approved by :
Signature : BANK	Signature :	Signature :
Date : 28/4/23	Date :	Date :

OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 30-4-23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER



# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :  
Rev. Date : 28/4/23

EQUIPMENT NUMBER :

LOCATION : Pump room Bld E

TYPE OF MAINTENANCE

(W)

M

3M

4M

6M

Y

Rate :

No.

TASK DESCRIPTION

PM Code

Measurement

Status

Remarks

(N/AB/F)

1

Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม

W

N

2

Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์

W

N

3

Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)

W

N

4

Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา

W

N

5

Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน

Y

6

Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม

Y

7

Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ

Y

8

Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ

Y

9

Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะปูนทำความสะอาดภายในตู้

Y

10

Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ

Y

11

Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา

Y

12

Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ

Y

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13

Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ

W

110 psi

14

Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)

W

RS ST RT

393.3 391

15

Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)

W

R S T

2.4 2.3 2.5

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16

Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน

W

N

80

17

Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน

W

N

100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK

Verified by :

Approved by :

Signature : BANK

Signature :

Signature :

Date : 28/4/23

Date :

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 28-4-23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 5/5/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE	W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :						
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N				
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N	100	Psi		
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N				
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N				
5	Check Battery, Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 12.8 V Battery 2 : 12.5 V			
6	Check fuel level, Drain water at waretter superator. < 500 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W			100	Litter		
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย								
7	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N				
8	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N				
9	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2800	rpm.		
10	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	30	psi		
11	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80	C		
12	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N				
13	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N				
14	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			35	psi		
15	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y						
16	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y						
17	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y						
18	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y						
19	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y						
20	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y						

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : WAF	Verified by :	Approved by : OZO
Signature : WAF	Signature :	Signature : OZO CHAWENG SAMUI
Date :	Date :	Date : 5-5-23

SIGNATURE.....  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 5/5/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE	W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :						
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N				
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N			95	Psi
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N				
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N				
5	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N				
6	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y						
7	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y						
8	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y						
9	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y						
10	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y						
11	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y						
12	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y						
13	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y						
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย								
14	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... 95 ..... psi					
15	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 249 248 249					
16	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดค่ากระแส R, S, T (A)	W	R S T					
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ								
17	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N				
18	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N			100	

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date :	Date :	Date : 5-5-23

SIGNATURE.....  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date :

12/5/22

EQUIPMENT NUMBER :

Fire pump

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 12.5 V Battery 2 : 12.2 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังกักน้ำมันเชื้อเพลิง	W			500 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 try. selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2800 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	26 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมยึด	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			105 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : Don	Verified by :	Approved by : OZO
Signature : Don	Signature :	Signature : OZO CHAWENG SAMUI
Date :	Date :	DATE 31/5/22

SIGNATURE .....  
CHIEF ENGINEER



## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 12/5/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้เต็มลูกปืน	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... 9.5 ..... psi			
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT			
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T			

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W				95
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : Don	Verified by :	Approved by : OZO
Signature : Don	Signature :	Signature : OZO CHAWENG SAMUI
Date :	Date :	Date : DATE 21/5/23

SIGNATURE .....  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date :

19/5/23

EQUIPMENT NUMBER :

FIRE PUMP

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 13.4 V Battery 2 : 13.0 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำเชื้อเพลิง	W			480 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 try : selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	.....rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	100 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	80 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W			120 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันนอตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

GAT

Verified by :

Approved by :

OZO

OZO CHAWENG SAMUI

Signature :

GAT

Signature :

Signature :

31-May-23

Date :

19/5/23

Date :

Date :

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER



## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date :

19/5/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	1
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่ง	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะไฟทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย					
13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....9.5.....psi		
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 399 398 399		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R S T		
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ					
16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W			80
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W			100

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date :

Date :

Date :

DATE

SIGNATURE

CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no :

Rev. Date : 26/5/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15.1 V Battery 2 : 14.6 V
5	Check fuel level , Drain water at water separator. < 300 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	410 Litter
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย					
6	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N	
7	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N	
8	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2,900 rpm.
9	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	26 psi
10	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	90 C
11	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Cam / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคม	W		N	
12	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	30.3
13	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi
14	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
15	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y			
16	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y			
17	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
18	Annual pump performance flow test (gpm) / ทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y			
19	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y			

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date : 26/5/23

Date :

Date :

OZO  
CHAWENG SAMUI  
DATE 31-May-23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER



# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no :

Rev. Date : 26/5/23

EQUIPMENT NUMBER :

TYPE OF MAINTENANCE

W

M

3M

4M

6M

Y

LOCATION : Pump room Bld E

Rate :

No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N	
2	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N	
3	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N	
4	Check cable connections by visaully for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N	
5	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้แบริ่งลื่น	Y			
6	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y			
7	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y			
8	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดตัวกรองน้ำ	Y			
9	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแป้นทำความสะอาดภายในตู้	Y			
10	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y			
11	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y			
12	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y			

Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย

13	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	100	psi			
14	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS	ST	RT		
			399.3	391	393		
15	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R	S	T		
			2.4	2.0	2.5		

Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ

16	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N		90
17	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W				100

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by :

Verified by :

Approved by :

Signature :

Signature :

Signature :

Date : 26/5/23

Date :

Date :

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 31 May 23

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 30/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		2					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		2	100 Psi				
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		2					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		2					
5	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W			Battery 1 : 15 V Battery 2 : 14.2 V				
6	Check fuel level , Drain water at waretter superator. < 500 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W			000 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ที่ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
7	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		2					
8	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		2					
9	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		2	2900 rpm.				
10	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		2	96 psi				
11	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		2	86 C				
12	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		2					
13	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		2	30.8				
14	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		2	65 psi				
15	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
16	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
17	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
18	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
19	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
20	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by :	Approved by : OZO CHAWENG SAMUI
Signature : BANK	Signature :	DATE 30 June 23
Date : 30/6/23	Date :	SIGNATURE [Signature]
		CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 30/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE	(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :						
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N				
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N			100	Psi
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N				
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N				
5	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N				
6	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้เต็มลูกปืน	Y						
7	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y						
8	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y						
9	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y						
10	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะแผ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y						
11	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y						
12	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y						
13	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y						
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย								
14	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	..... 100 ..... psi					
15	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 399 391 400					
16	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T 2.2 2.2 2.2					
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ								
17	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N			80	
18	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N			100	
Comment :								
Remark; All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.								
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย								
PM by : BANK		Verified by :		Approved by :				
Signature : BANK		Signature :		Signature :				
Date : 30/6/23		Date :		Date :				

OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 30 June 23.  
SIGNATURE   
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 23/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N	100 Psi				
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15 V Battery 2 : 16.6 V				
6	Check fuel level , Drain water at wareter superator. < 500 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำขึ้นเชื้อเพลิง	W		/	800 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อเดิน									
7	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
8	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
9	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2500 rpm.				
10	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	25 psi				
11	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	90 C				
12	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
13	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	30.8				
14	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi				
15	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
16	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
17	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
18	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
19	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
20	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANU

Verified by :

Approved by :

Signature : BANU

Signature :

Signature :

Date : 23/6/23

Date :

Date :

DATE ..... 23 June 23

SIGNATURE.....

CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 29/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)			Remarks		
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N			Psi		
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N					
6	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y							
7	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y							
8	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
9	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
10	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะปูนทำความสะอาดภายในตู้	Y							
11	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
12	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y							
13	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y							
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำ									
14	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	100 psi	N					
15	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 395 396 401	N					
16	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T 2.10 2.2 2.4	N					
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ									
17	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่จ็อกก็ปัมเริ่มทำงาน	W		N			80		
18	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกก็ปัมหยุดทำงาน	W		N			100		
Comment :									
Remark; All of weekly PM must be done on during manual testing every Friday 2 pm - 2:30 pm.									
Note : 1. N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย									
PM by : BANY		Verified by :		Approved by :					
Signature : BANY		Signature :		Signature :					
Date : 23/6/23		Date :		Date :					

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 30 June 23  
SIGNATURE   
CHIEF ENGINEER





# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 16/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		W	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N	100 Psi				
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check Battery, Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15.0 V Battery 2 : 12.5 V				
6	Check fuel level, Drain water at waretter superator. < 500 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	405 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้ววาล์วท่อระบาย									
7	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
8	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
9	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2,500 rpm.				
10	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	25 psi				
11	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	85 C				
12	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
13	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	30.6				
14	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi				
15	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
16	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
17	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
18	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
19	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
20	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark; All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : BANK	Verified by :	Approved by : OZO CHAWENG SAMUI
Signature : BANK	Signature :	Signature DATE 30 June 23
Date : 16/6/23	Date :	Date : SIGNATURE CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 16/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="radio"/> W <input type="radio"/> M <input type="radio"/> 3M <input type="radio"/> 4M <input type="radio"/> 6M <input type="radio"/> Y					
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)		Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N		100	Psi		
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check cable connections by visually for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N					
6	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y							
7	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y							
8	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
9	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ สaringan ทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
10	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและแปะฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y							
11	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
12	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลลา	Y							
13	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y							
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย									
14	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	.....50.....psi						
15	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT						
16	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R,S,T (A)	W	R S T						
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ									
17	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N		80			
18	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N		100			
Comment :									
Remark; All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.									
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย									
PM by : BANK		Verified by :		Approved by :					
Signature : BANK		Signature :		Signature :					
Date : 16/6/23		Date :		Date :					

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 30 June 23.

SIGNATURE.....  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST FOR DIESEL FIRE PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 9/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)	Remarks				
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N	110 Psi				
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO) ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check Battery , Battery charger, cable terminal check distilled water / ตรวจสอบแบตเตอรี่, เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย, เช็คน้ำกลั่น แบตเตอรี่	W		N	Battery 1 : 15 V Battery 2 : 14.7 V				
6	Check fuel level , Drain water at waretter superator. < 500 liter / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	W		N	410 Litter				
Turn selector switch to "AUTO" and "OFF" and test Engine start (1,2) Turn selector switch "OFF" to "MANUAL" start 1,2 turn selector switch to "AUTO" open drain valve / หมุนสวิตช์มาที่ "OFF" แล้วเปิดจากเครื่องยนต์ที่ 1 และ 2, หมุนสวิตช์ไปที่ "MANUAL" แล้วกด Start 1,2 หมุนสวิตช์ไปที่ "AUTO" แล้วตรวจสอบเครื่องยนต์									
7	Inspect the operation of speed governor / ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	W		N					
8	Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase / ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	W		N					
9	Inspect engine RPM meter / ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	W		N	2900 rpm.				
10	Inspect engine oil pressure meter / ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	W		N	0 psi				
11	Inspect water temperature meter / ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W		N	85 C				
12	Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose, Pipe and Camp / ตรวจสอบเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์, ตรวจสอบท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมป์	W		N					
13	Inspection & Record Operating Hour Meter / ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	W		N	30.3				
14	Open the drain valves & test the Fire Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	W		N	65 psi				
15	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
16	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
17	Check & change engine oil of fire pump and accessories part / ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและอะไหล่	Y							
18	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
19	Annual pump performance flow test (gpm) / ทำการทดสอบประสิทธิภาพการไหลประจำปี	Y							
20	Record pump water flow rate from meter (if any) / ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y							

Comment :

Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.

Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย

PM by : 9/6/23

Verified by :

Approved by :

Signature : 9/6/23

Signature :

Signature :

Date : 9/6/23

Date :

Date :

OZO  
OZO CHAWENG SAMUI  
DATE 30 June 23  
SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER





## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL JOCKEY PUMP

Ref no : FLS 05

Rev. Date : 9/6/23

EQUIPMENT NUMBER :		TYPE OF MAINTENANCE		(W)	M	3M	4M	6M	Y
LOCATION : Pump room Bld E		Rate :							
No.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N / AB / F)		Remarks			
1	Check status of pilot lamp & selector switch at the starter panel / ตรวจสอบสถานะหลอดและสวิตช์เลือกที่ตู้ควบคุม	W		N					
2	Check the monitor control and presser / ตรวจสอบสถานะและบันทึกค่าแรงดัน	W		N		100 Psi			
3	Check main circuit breaker status / ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	W		N					
4	Check selector switch for correct position / ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ (ตำแหน่ง AUTO)	W		N					
5	Check cable connections by visaully for tight / ตรวจสอบสภาพจุดต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่ด้วยสายตา	W		N					
6	Check pump bearing condition and lubricate bearing by greasing / ตรวจสอบสภาพแบริ่งเครื่องสูบน้ำ และเติมจารบีให้ดับลูกปืน	Y							
7	Check electrical & control equipment / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบควบคุม	Y							
8	Check & tighten all the pipes joints / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ	Y							
9	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ ล้างทำความสะอาดวาล์วกรองน้ำ	Y							
10	Check & tighten all electrical connections / ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้าและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Y							
11	Check & clean the Fire Pump / ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Y							
12	Check coupling joint and adjust alignment of jockey pump / ตรวจสอบสภาพคัปปลิงและการเยื้องศูนย์ของเพลา	Y							
13	Check insulation resistance of motor and cable / ตรวจสอบสภาพความต้านทานของฉนวนมอเตอร์และสายไฟ	Y							
Turn selector switch to "MANUAL" and ON electrical Jockey pump / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "MANUAL" แล้วเปิดเครื่องสูบน้ำช่วย									
14	Check & record the system pressure / ตรวจสอบและบันทึกแรงดันของระบบ	W	100 psi						
15	Check and measure the voltage between Phase / ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	W	RS ST RT 950 397 397						
16	Check and measure the current / ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า R, S, T (A)	W	R S T 2.4 2.8 9.5						
Turn the selector switch to "AUTO" open the drain valve and record the pressure / หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "AUTO" จากนั้นเปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ									
17	Open the drain valves & test the Jockey Pump cut-in pressure / เปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกค่าแรงดันจ็อกกี้ปั๊มเริ่มทำงาน	W		N		80			
18	Close the drain valves, record the Jockey Pump cut-out pressure / ปิดวาล์วระบายน้ำและบันทึกแรงดันเมื่อจ็อกกี้ปั๊มหยุดทำงาน	W		N		100			
Comment :									
Remark: All of weekly PM must be done on during maunual tesing every Friday 2 pm - 2:30 pm.									
Note : 1.) N = Normal / ปกติ ; AB = Abnormal / ไม่ปกติ ; F = Fail / เสีย									
PM by : BANU		Verified by :		Approved by :					
Signature : BANU		Signature :		Signature :					
Date : 9/6/23		Date :		Date :					

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 30 June 23



# ภาพทำความสะอาดห้องพักรับ

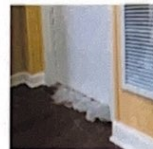


# ONYX EMERGENCY CODES



Code

1



**ALARM.** (most commonly fire). Code 1 can be used by any Team Member at any time to invoke the immediate attendance of the EMERGENCY RESPONSE TEAM (ERT) . **P.FL.02-002**

Code

2



**INCIDENT.** (most commonly fire). Code 2 indicates that there is a real FIRE or other major incident developing. At this point the EMERGENCY SUPPORT TEAM, DUTY MANAGER AND DUTY FIRST AIDER will attend the scene of the incident to assist. **P.FL.02-002**

Code

3



**EVACUATE.** The most senior manager on duty has deemed it safer for the occupants to evacuate the building than to take refuge inside the building. Most commonly for fire or after an earthquake has stopped shaking. **P.FL.02.002**

Code

Bravo



**BOMB THREAT.** Any incident or finding that leads to the suspicion that there may be an explosive device in the property. **P.SC.01.001**

Code

Delta



**IN-HOUSE DEATH.** A deceased person/s has been found in the property. **P.SC.01.008**

Code

Mike



**MEDICAL EMERGENCY.** A person/s requiring immediate medical assistance. The Duty First Aider and ERT will immediately attend. **P.HS.01.022**

Code

Red



**ARMED INTRUDER.** There is a person/s with a weapon in the building.

Code

Sierra



**SHELTER STATION ACTIVATION.** There is a physical danger to occupants but the senior manager on duty believes evacuation may not be the safest option. **P.SC.01.009**



# JOCKY PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT 2021 ครั้งที่ 8/8

Package P/N :

Company : SIRIMAYA CO.,LTD

Contact : K.Dusit 086-6839353

Location : OZO CHAWENG SAMUI

Date : 21 กุมภาพันธ์ 2566

GRUNDFOS(THAILAND) LTD.

92 Chaloeam Phrakiat Rama 9 Road

Dokmai, Pravej, Bangkok 10250

Tel: 662 7258999,076 390569

วันเริ่มทำสัญญา: 01 May 2021/วันสิ้นสุดสัญญา: 28 Feb 2023

## 1) MOTOR

1.1 Brand	Grundfos	
1.2 Type	MG90SB2-24FT115-H3	
1.3 MODEL	85U05906	
1.4 KW. Or HP.	1.5	kW.
1.5 Amp.	3.45	Amp.
1.6 Volt	380-415	Volt
1.7 HZ	50	HZ.
1.8 RPM.	2900	RPM.
1.9 Frame	-	

## 2) PUMP

2.1 Brand	GRUNDFOS	
2.2 MODEL	A96516662	
2.3 TYPE	CR3-17	
2.4 GPM.	3 m3/hr	
2.5 Head Feet	82.8	M
2.7 RPM.	2900	RPM.
2.8	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Vertical

## 3) CONTROL PANEL

3.1 Brand	Firetrol	
3.2 Model	FTA550F-AG002F	
3.3 S/N	934510-01 RE	
3.4 Part	-	
3.5 Max. Working pressure	300	Psi
3.6 Voltage	380-415	Volt
3.7 KW. Or HP.	3	HP
3.8 Phase	3	Phase
3.9 HZ	50/60	HZ.

## 4) Operating Jockey pump

4.1 Vibration	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
4.2 Noise	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
4.3 Heating	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor

## 5) Manual Emergency (Handle) Operation (Minimum of 5 minutes) (Minimum of 5 minutes)

☒ Good ☐ Poor

## 6) OPERATING DATA FOR MOTOR



6.1 Voltage		
7.1.1 L1 - L2	396	Volt
7.1.2 L1 - L3	402	Volt
7.1.3 L3 - L2	401	Volt
6.2 ampere		
7.2.1 L1	2.5	Amp.
7.2.2 L2	2.6	Amp.
7.2.3 L3	2.5	Amp.

6.3 Over load	4.9	Amp.	
6.4 Speed	2900	RPM.	
6.5 Phase Reversal Test		<input checked="" type="checkbox"/> Right	<input type="checkbox"/> Wrong

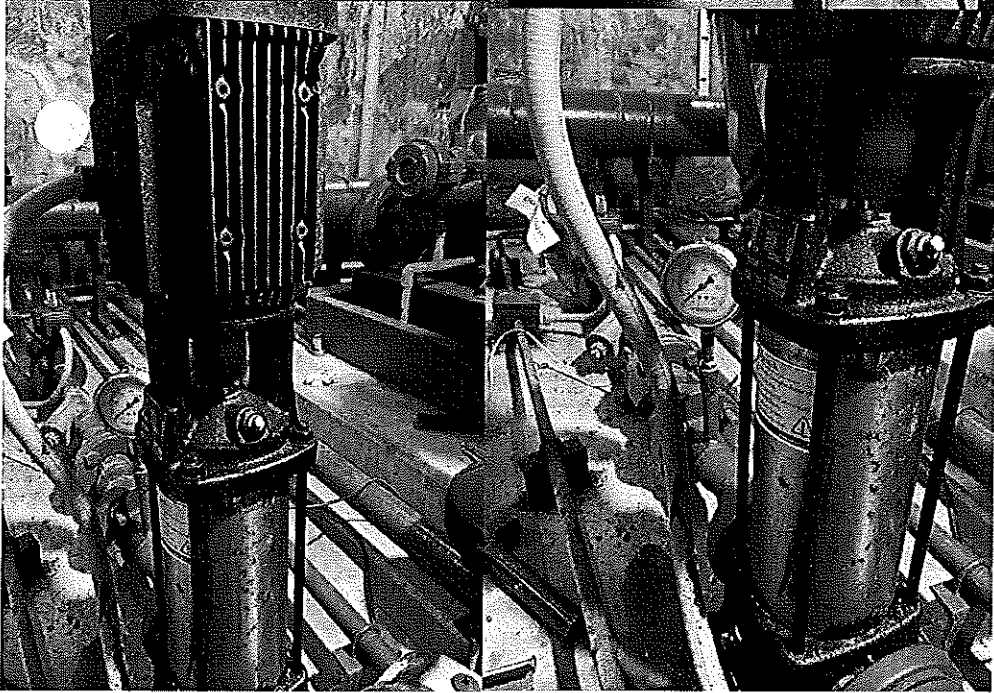
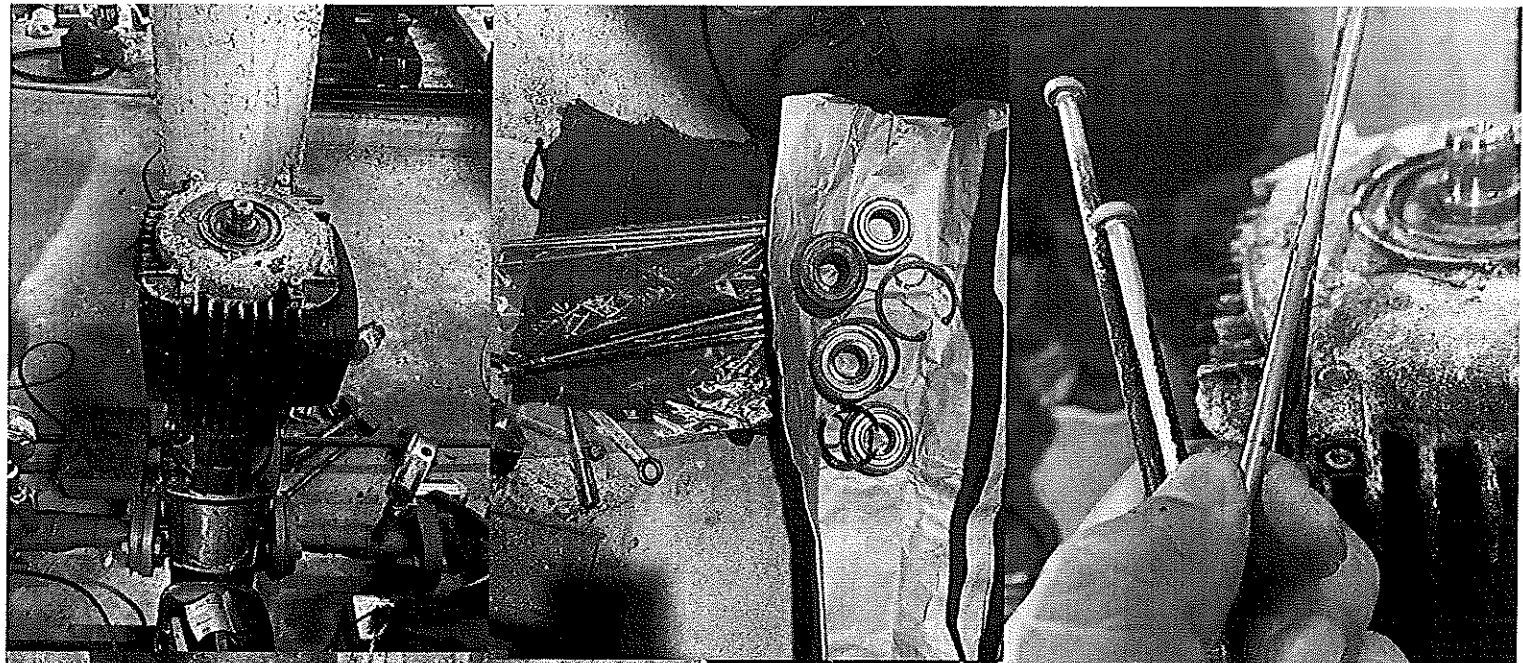
<b>7) SWITCH BOARD CONTROL CHECK</b>			
7.1 Control Switch			
8.1.1 Manual	<input checked="" type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.1.2 Off	<input checked="" type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.1.3 Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor

<b>8) OPERATING DATA FOR PUMP</b>			
8.1 Manual Start			
Start	<input checked="" type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
Stop	<input checked="" type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.2 Auto start			
Start at		135	Psi
Stop at		150	Psi
8.3 Minimum running			
		0	sec.
8.4 Release valve setting			
		155	Psi.

<b>9) COMMENT :</b>			
<p>-พบจอแสดงผลตู้ Control Jockey Pump เสื่อมสภาพ</p> <p>-แก้ไขเปลี่ยน Bearing Motor, Staybolts Motor</p> <p>- เปลี่ยน Oil Pump</p> <p>- พบ สายไฟชำรุดบริเวณตู้ควบคุม (PSU 005706)</p>			

Date of test witnessed by Approved by Tested by	21 กุมภาพันธ์ 2566  21.2.23. SPO/AOA	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">             &gt; SERVICE           </div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 5px;"> <b>GRUNDFOS</b>  </div>
--	--	---





### 3. FIRE PUMP WITH ENGINE TEST REPORT

#### 3.1) INSTALLATION ENGINE FIRE PUMP CONTROL

Test

3.1.1 Charge Unit



3.1.2 Pressure Sensor

- Start setting



- Stop setting



- Reset (option 3)



3.1.3 Pressure Recorder



3.1.4 Timer Program



3.1.5 Control Switch

- Test



- Auto on



- Off



- Man. 1



- Man. 2



3.1.6 Alarm Bell



3.1.7 Lamp Show

- Failure To Start



- Low Oil Pressure



- Battery 1 failure



- Battery 2 failure



- over speed



- Auto on



- Pump room temp. low



- Low fuel level



- Relief valve open



- Reservoir low



- Flow meter on



- Reservoir Empty



#### 3.2) Operating engine fire pump

3.2.1 Vibration

☒ Good

☐ Poor

3.2.2 Noise

☒ Good

☐ Poor

3.2.3 Heating

☒ Good

☐ Poor

#### 3.3) Manual Emergency (Handle) Operation

(Minimum of 5 minutes)

☒ Good

☐ Poor

#### 3.4) OPERATING DATA FOR ENGINE

3.4.1 Speed

2910 RPM.

3.4.2 Running hour

28.40 Hr.

3.4.3 Temperature

80 C.

3.4.4 Oil pressure

90 Psi

3.4.5 Fuel pressure

- Psi

3.4.6 No turbine load : Shut down the engine at speed

- RPM.

3.4.7 Full rate turbine load : The engine at a speed

- RPM.

3.4.8 Over speed Shut dow Divice : The engine at a speed

- RPM.

3.4.9 Cooling Heat exchanger system pressure

26 Psi

หน้า

OZO CHAWENG SAMUI

DATE 28-Feb-28

SIGNATURE  
CHIEF ENGINEER

Fire pump Engine drive DFPA1



### 3.5) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

-15 Psi

3.5.2 Discharge

105 Psi

3.5.3 Main relief valve setting

105 Psi

3.5.4 Manual start

Start

☒ Good

☐ Poor

Stop

☒ Good

☐ Poor

3.5.5 Auto start

Start at

65 Psi

Stop by

Manual / Auto

3.5.6 Pressue keeping in line

106 Psi

### 3.6) COMMENT

-พบจอแสดงผลตู้ Control Fire Pump เปลี่ยนสภาพ

-ทำการเปลี่ยนถ่านน้ำหมันเครื่อง, กรองอากาศ, กรองน้ำหมันเครื่อง, กรองน้ำหมันดีเซล, สายพาน

-ทดสอบระบบ Flow meter และ Flow switch ที่ควบคุมระบบควบคุม Flow meter

-ดีเยี่ยม


Date of test

21 กุมภาพันธ์ 2566

Witnessed by

Approved by

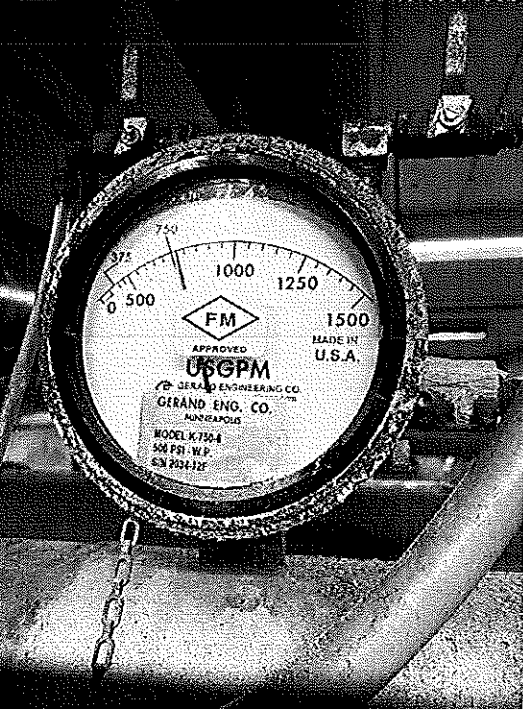
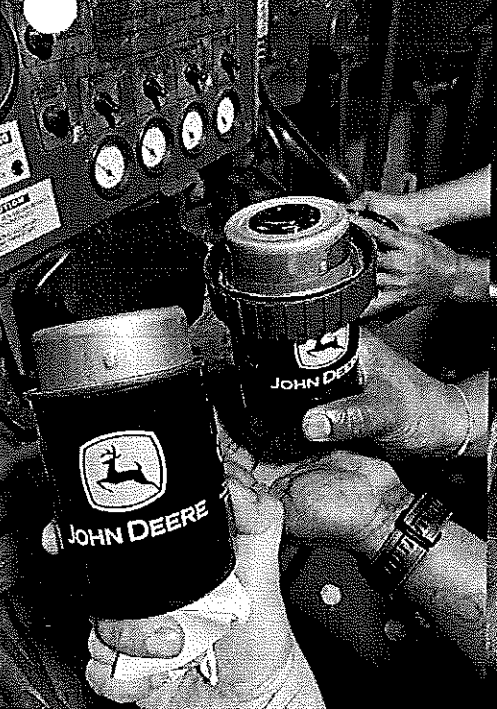
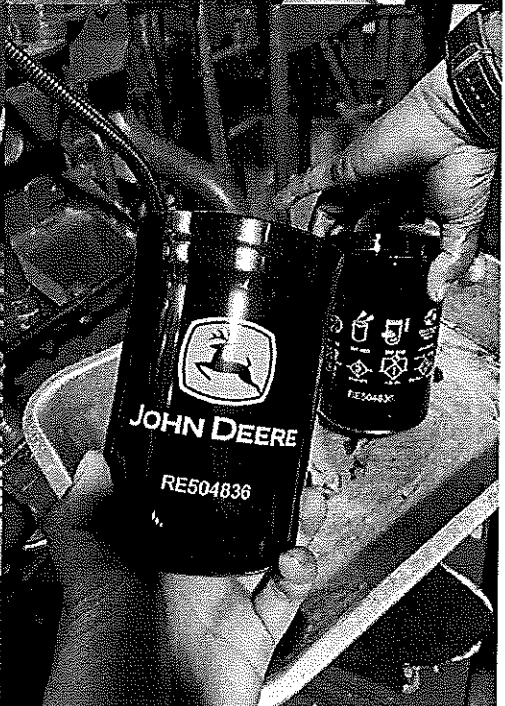
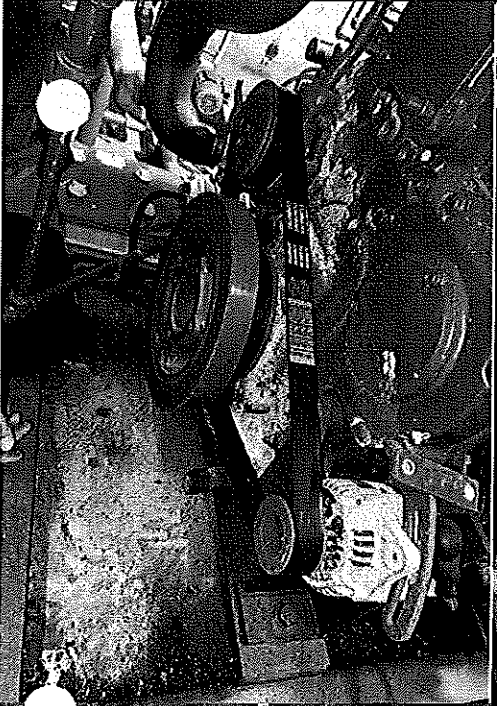
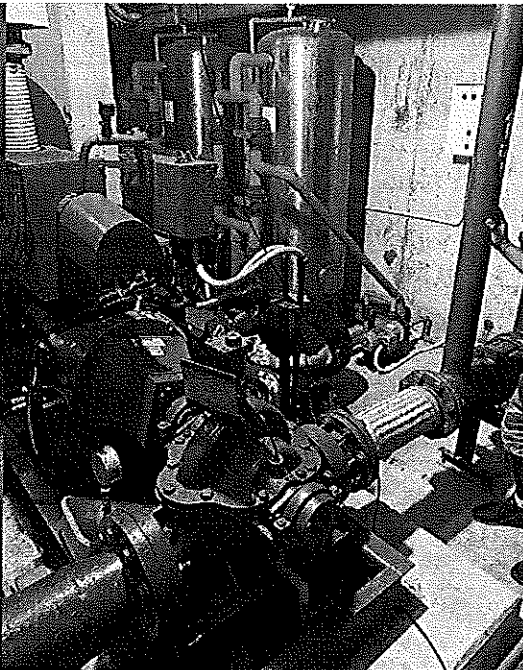
Tested by

  
21-2-23  
SPO

► SERVICE

GRUNDFOS







# ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี 2022

ครั้งที่ 2 / 2

วันที่ปฏิบัติงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 บริษัท : SIRIMAYA CO.,LTD  
 สถานที่ : OZO CHAWENG SAMUI  
 บุคคลติดต่อ : K.Dusit 086-6839353  
 โทร : 077-915200 แฟกซ์ : 077-915210  
 ติดต่อศูนย์บริการ : (076-390569) , (063-2253921)

SERVICE

GRUNDFOS

Grundfos Service Center (Phuket Branch)

Tel : 076-390569

Fax : 076-510849

วันเริ่มทำสัญญา : 01 เมษายน 2565

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 มีนาคม 2566

## 1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- 1.1 รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ : Hydro MPC-F 3xNBG 50-32-200/190BAQE , A96703895 , P113060001
- 1.2 รายละเอียดของมอเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่น : Grundfos , MMG:132S-2-38FF266-G2 , P/N 96382651, Bearing 6308ZZC3/6306ZZC
- 1.3 ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟ, กระแส) : แรงดันไฟฟ้า 380 Volt, กำลังไฟฟ้า 5.5 kw, กระแสเต็มพิกัด 11 A
- 1.4 จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ : จำนวนปั้มน้ำ 3 Unit, Preesure Tank : Zilmate 500 litre
- 1.5 ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม : โอเวอร์โหลดเซตติงค่า 10.0 Amp.

## 2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- |  |  |   |                                   |
|--|--|---|-----------------------------------|
| 2.1 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352                  | <input type="checkbox"/> ปกติ            | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Setpoint = 3.0 Bar                |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter            | <input type="checkbox"/> ปกติ            | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ |                                   |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่        | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | Voltage Supply = 380, 387, 401 V  |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่           | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            |                                   |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | Resistance : M1 = 1.9, 1.9, 1.5 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขดลวดมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | M2 = 1.6, 1.6, 1.6 Ω              |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่               | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | M3 = 1.6, 1.6, 1.6 Ω              |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขดลวดปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | Current : I1 = 1.9, 1.9, 1.9 A    |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | I2 = 7.7, 8.4, 8.9 A              |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้        | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | I3 = 8.9, 6.8, 6.9 A              |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | Insulation : M1 > 100 MΩ          |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | M2 > 100 MΩ                       |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | M3 > 100 MΩ                       |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | PT = 30 Psi                       |

## 3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก
- On-Off= 15 %, Min Pressure 26 Psi, Max Pressuer 65 Psi
- ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว Pump 1= N/A h, Pump 2= N/A h, Pump 3= N/A h
- M1, M2, M3 Inverter 3 ตัว
- 6 ท่อต่อจากถัง 30 ลิตร ไปยังถังเก็บน้ำ (3 ตัว)

สถานที่ติดตั้ง : Booster Pump CWP

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุนด์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :

21-2-23

SERVICE DEPARTMENT

# ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี 2022

ครั้งที่ 2 / 2

วันที่ปฏิบัติงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
บริษัท : SIRIMAYA CO.,LTD  
สถานที่ : OZO CHAWENG SAMUI  
บุคคลติดต่อ : K.Dusit 086-6839353  
โทร : 077-915200 แฟกซ์ : 077-915210  
ติดต่อศูนย์บริการ : (076-390569) , (063-2253921)

> SERVICE



Grundfos Service Center (Phuket Branch)  
Tel : 076-390569 Fax : 076-510849  
วันเริ่มทำสัญญา : 01 เมษายน 2565  
วันสิ้นสุดสัญญา : 31 มีนาคม 2566

## 1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- 1.1 รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั๊มน้ำ : Transfer pump 2xNBG50-32-160/177 BAQE,A96703892 , P113050004  
1.2 รายละเอียดของมอเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่น : Grundfos , MMG:132S-2-38FF266-G2 , P/N 96382651,Bearing 6308ZZC3/6306ZZC  
1.3 ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน,กำลังไฟ,กระแส) : แรงดันไฟฟ้า 380 Volt, กำลังไฟฟ้า 5.5 kw, กระแสเต็มพิกัด 11.0 A  
1.4 จำนวนปั๊มน้ำที่ติดตั้งในระบบ : จำนวนปั๊มน้ำ 2 Unit  
1.5 ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม : โอเวอร์โหลดเซตติงค่า 10.0 Amp.

## 2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- |   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| 2.1 แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้มอเตอร์                      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Voltage Supply = 396, 398, 396 V  |
| 2.2 กระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับมอเตอร์                    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ |                                   |
| 2.3 ตรวจเช็คเสียงปั๊มน้ำและมอเตอร์ปกติหรือไม่         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 1.6, 1.6, 1.6 Ω |
| 2.4 ตรวจเช็คประสิทธิภาพปั๊มน้ำปกติหรือไม่             | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 = 1.6, 1.6, 1.6 Ω              |
| 2.5 ตรวจเช็คอุณหภูมิปั๊มน้ำและมอเตอร์ปกติหรือไม่      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ |                                   |
| 2.6 ตรวจเช็คค่าอุณหภูมิของมอเตอร์ปกติหรือไม่          | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Current : I1 = 8.2, 8.0, 8.1 A    |
| 2.7 ตรวจเช็คค่าค.ต.ของมอเตอร์ปกติหรือไม่              | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | I2 = 8.3, 8.2, 8.3 A              |
| 2.8 ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกัน ทำงานปกติหรือไม่           | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ |                                   |
| 2.9 ตรวจเช็คสภาพปะเก็น, โอริงหรือซีล มีรอยรั่วหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Insulation : M1 100 MΩ            |
| 2.10 ตรวจเช็คชุดก้านอีเล็กโตรดถังบน และล่าง           | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ            | M2 100 MΩ                         |
| 2.11 อุปกรณ์อื่นๆเช่น วาล์วด้านจ่าย,ท่อปกติหรือไม่    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ |                                   |

## 3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก

- Shut-Off Head : P1= 44 Psi, P2= 44 Psi

- ส่วน Main

สถานที่ติดตั้ง : Transfer Pump

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการGrundfosสาขาสามุย

วันที่ตรวจสอบ : 21.2.23

SERVICE DEPARTMENT



## ใบรายงานบริการ

## SERVICE GRUNDFOS

&gt; SERVICE

GRUNDFOS

งานภายนอก

REF. SERVICE ORDER NO.

วันที่ 21, 02, 2023

บริษัท: Sitima Co. Ltd.  
 โทร: ..... แฟกซ์: .....  
 คนติดต่อ: K. Nisit 096-6839963  
 สถานที่ติดตั้ง: 020 Savai  
 คนติดต่อ: .....

แรงดันด้านทางสูบล้าง: ..... (Bar/PSI)  
 Shut off head: ..... : อุณหภูมิของเหลวที่ใช้ ..... C  
 ของเหลวที่ใช้: ..... : ความเข้มข้น: PH .....  
 แรงดันไฟฟ้า: ..... V : กระแส: ..... A  
 ทิศทางการหมุน ตามเข็มนาฬิกา : ความดันตาม .....  
 จำนวนมอเตอร์: ..... : อุณหภูมิมอเตอร์: .....  
 การติดตั้ง ในร่ม กลางแจ้ง : แหล่งน้ำ ต่ำ สูง กว่าบิ๊ม ..... เมตร  
 ลักษณะถังเก็บน้ำ ปิด เปิด : ขนาดท่อทางสูบล้าง ..... / ..... นิ้ว  
 Overload ..... A : Phase protection ..... % : Thermal มี ไม่มี  
 Timer Y/D ..... วินาที : Electrode ปกติ ชำรุด : Float switch ปกติ ชำรุด  
 แรงดันลมในถัง: ..... : แรงดัน Start/Stop ..... / ..... (Bar/PSI)

ปั๊มน้ำรุ่น: .....  
 Model: .....  
 มอเตอร์รุ่น/ยี่ห้อ: .....  
 มอเตอร์รุ่น Model: .....  
 มอเตอร์ขนาด: ..... KW ไฟฟ้า: ..... V  
 ..... HZ ..... Rpm ..... A  
 ลักษณะการใช้งาน: .....

รายการสิ่งที่ตรวจพบ: ปั๊ม PM Fire Pump & Socket Pump 8/8  
- เปลี่ยน Consumable Parts Fire Pump  
- เปลี่ยน Bearing Motor & Shaft 6/6 Motor Socket Pump

สาเหตุ: ปั๊ม PM Booster Pump & Transistor 1/1  
- มอเตอร์ 300W, Inverter 300W/300W

การแก้ไข / ข้อเสนอแนะ: .....

รายการอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมและบริการ

ลำดับ	รายการ	รหัสชิ้นส่วนอะไหล่	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	Consumable Parts Fire Pump		1		
2	Bearing Motor		1		
3	Shaft 6/6		1		

☒ เรียกเก็บเงิน ☐ รับประกัน ☐ F.O.C

รวม  
VAT  
รวมทั้งหมด

ระยะเวลาทำงาน

ลงชื่อพนักงานบริการ

ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายบริการ

การบริการเสร็จสิ้นเรียบร้อยเป็นที่พึงพอใจ

ลงชื่อผู้รับบริการ

SPE/008  
21, 02, 2023

.....

ตำแหน่ง: CE  
21, 02, 2023

## Failure Analysis Report (FAS)

Product No.		Product Type		Motor Type		Application Code		
Object P/M/E	Failure Product No.	Serial No. (Only Elec device)	Production date	Rep R/-	Production Country	Where	What	Why

บริษัท กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด 92 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงคลองไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 02 725 8999 แฟกซ์: 02 725 8994 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536044434

GTHFM-SV-07-R.B

ศูนย์บริการ