

## ภาคผนวก 2ว

ตัวอย่างหลักฐานการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ผู้ควบคุมการแข่งขัน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการ  
สนับสนุนการแข่งขัน โดยผู้ควบคุมการแข่งขัน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการ  
สนับสนุนการแข่งขัน โดยผู้ควบคุมการแข่งขัน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการ  
สนับสนุนการแข่งขัน โดยผู้ควบคุมการแข่งขัน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการ

วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	นาย
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

ลายมือชื่อ  
ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน  
ผู้ควบคุมการแข่งขัน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการ

ผู้เข้าร่วมการอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำเหมืองแร่หรือพนักงานที่ทำงานเพื่อความปลอดภัย  
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ระหว่างวันที่ 23-28 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00 น. - 16.30 น.

วันอังคารที่ 24 พฤษภาคม 2565

ชื่อ - นามสกุล

เลขประจำตัวประชาชน

หน่วยงาน

ลายมือชื่อ

ชื่อ

นาม

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

บริษัท เอ็มพี ไทย จำกัด

บริษัท เอ็มพี ไทย จำกัด

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท แอปพลิเคชัน จำกัด

บริษัท แอปพลิเคชัน จำกัด

บริษัท แอปพลิเคชัน จำกัด

บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด สาขา 00001

บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด สาขา 00001

บริษัท Square Panel System Co., Ltd.

บริษัท เอ็ม พี ไทย จำกัด

บริษัท เอ็ม พี ไทย จำกัด

ชื่อ

ผู้ดำเนินการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

ผู้เข้าร่วมการอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมระบบเจ้าหน้าที่ หรือห้องสมุดที่สังคมเหล่านี้นั้นเพื่อให้ความรู้กับ  
 สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 ระหว่างวันที่ 23-28 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565



หน้า 101-4

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	
				เข้า	ออก
16			บริษัท เอนโก ไทย จำกัด		
17			บริษัท เอนโก ไทย จำกัด		
18			บริษัท คลองหลวงฟู้ดส์ จำกัด		
19			บริษัท คลองหลวงฟู้ดส์ จำกัด		
20			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด		
21			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด		
22			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด		
23			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด		
24			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
25			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
26			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด สาขาที่ 00001		
27			บริษัท เอนโกไทย ฟู้ดส์ จำกัด สาขาที่ 00001		
28			บริษัท Square Panel System Co., Ltd.		
29			บริษัท เอ็ม เอ ซี เอส จำกัด		
30			บริษัท เอ็ม เอ ซี เอส จำกัด		

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม



ผู้จัดทำเอกสารฉบับนี้ขอขอบคุณสำนักงานประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดขอนแก่น ที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารฉบับนี้ และขอขอบคุณสำนักงานประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดขอนแก่น ที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารฉบับนี้

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565



มส. 1-01-4

ผู้เข้าร่วมการอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหน่วยกู้ภัยหน่วยดับเพลิงที่ใช้อุปกรณ์เป็นสื่อการเรียนรู้  
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ระหว่างวันที่ 23-28 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	หน่วยงาน	ข้อมูลชื่อ	
				เจ้า	นาย
16			บริษัท เอนโก โยม จำกัด		
17			บริษัท เอนโก โยม จำกัด		
18			บริษัท คอโรนาฟลูอิด จำกัด		
19			บริษัท คอโรนาฟลูอิด จำกัด		
20			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		
21			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		
22			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		
23			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		
24			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
25			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
26			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด สาขา 00001		
27			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด สาขา 00001		
28			บริษัท Square Panel System Co., Ltd.		
29			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		
30			บริษัท เอนโกฟลูอิด จำกัด		

วันที่

ผู้ดำเนินการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

ผู้จัดทำเอกสารมอบหมายชุดฯ ผู้ควบคุมประจำทีมมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งโครงการและเป็นสื่อกลางรับทราบ  
 ตำนานที่มอบหมายโดยผู้ควบคุมโครงการ มาจากงานด้านเทคนิคในเชิงวิศวกรรมที่ทางหน่วยงาน  
 รับผิดชอบวันที่ 23-28 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00 น. - 16.30 น.



วันที่ 28 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ	ฉายา	บ้าน
16			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
17			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
18			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
19			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
20			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
21			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
22			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
23			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
24			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
25			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
26			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
27			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
28			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
29			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			
30			บริษัท เอเชีย ไทย จำกัด			

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมการดำเนินงานเทคนิคในเชิงวิศวกรรม

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 702GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 703GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 704GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 705GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 706GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 707GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No: 708GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No: 709GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director



# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 710GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 711GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director



# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that



Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :



Certificate No. 712GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that



Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :



Certificate No. 713GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 714GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 715GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 716GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 717GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 718GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 719GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that



Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :



Certificate No. 720GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

GREEN QUALITASK

This is to certify that



Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :



Certificate No. 721GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course

On May 17, 2022

Certificate No. 722GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Approved by :

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course

On May 17, 2022

Certificate No. 723GQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Approved by :

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 724CQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

Managing Director

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## GREEN QUALITASK

This is to certify that

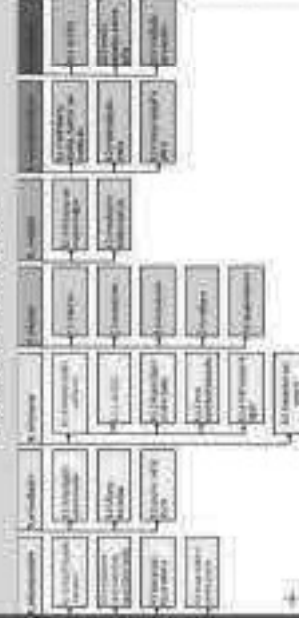
Has Successfully Completed

ISO 14001:2015 Awareness Training Course  
On May 17, 2022

Approved by :

Certificate No. 725CQ-05/22  
Issued Date : May 30, 2022

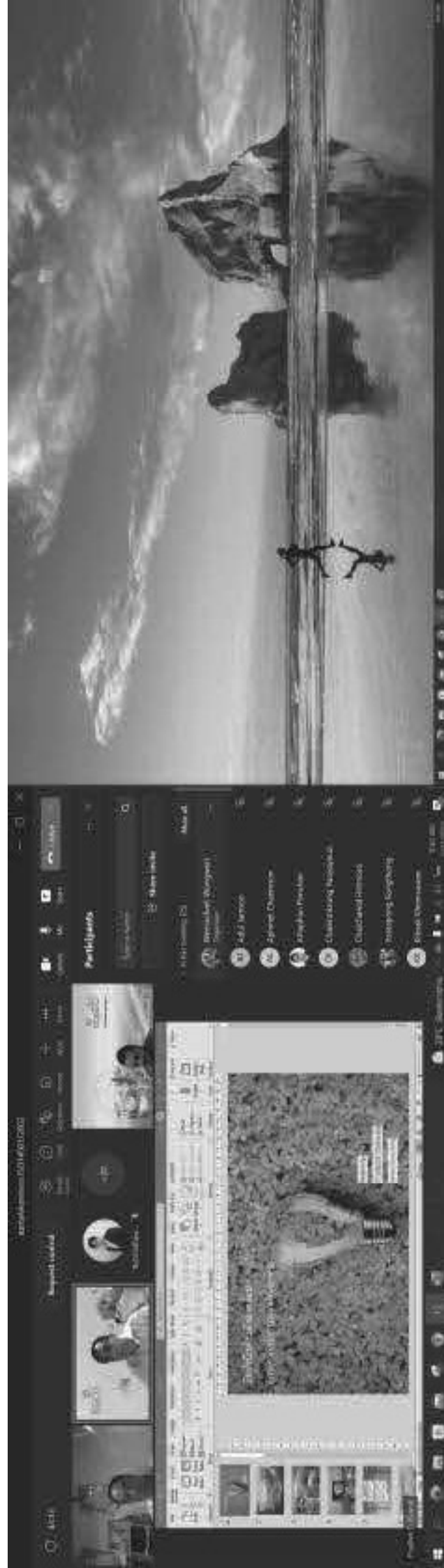
Managing Director





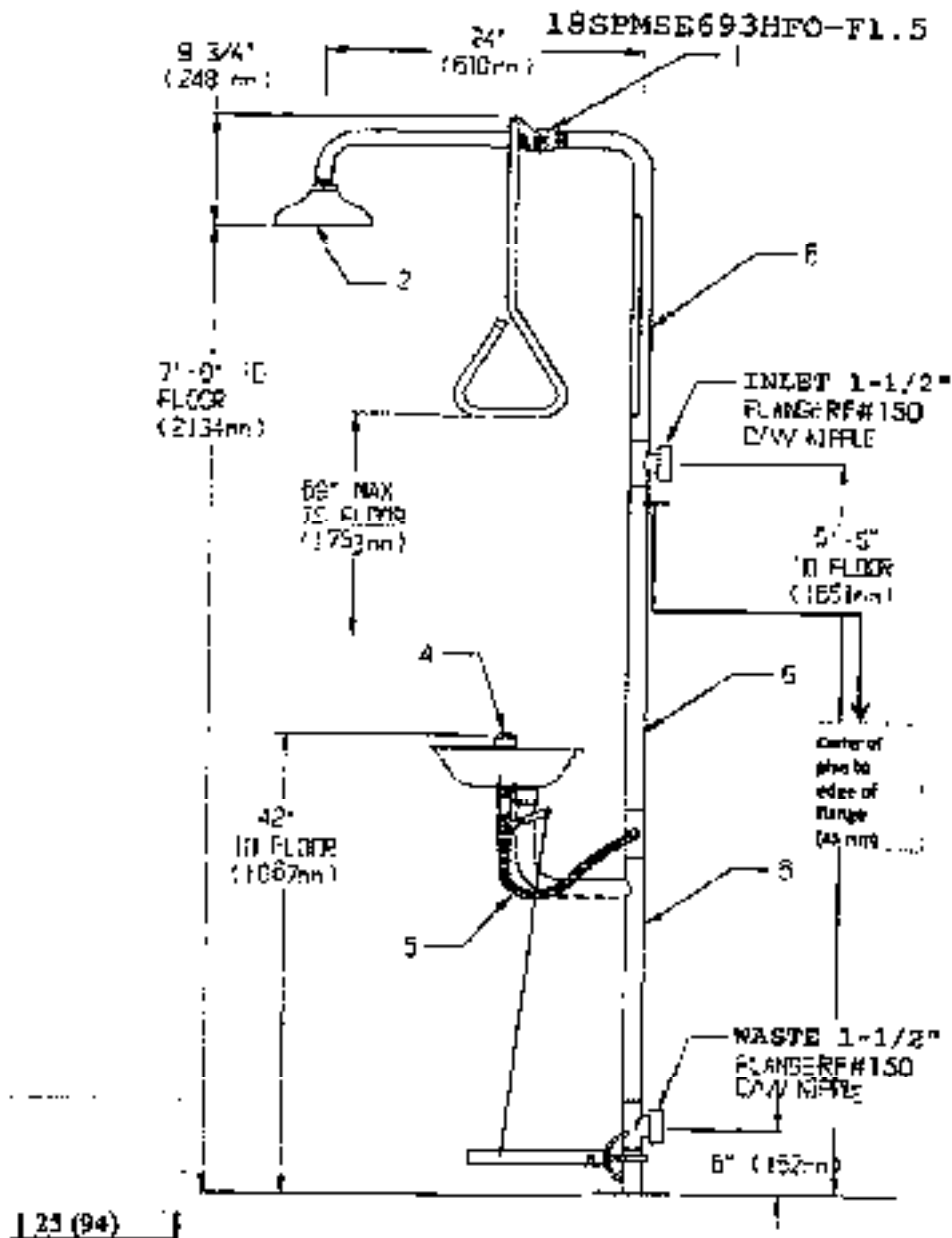
[illegible]





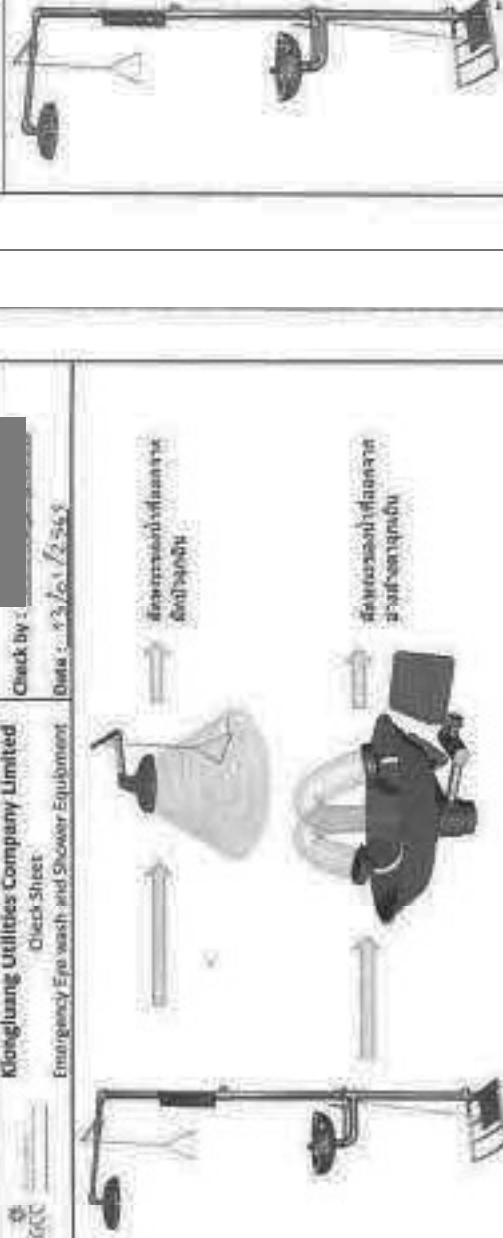
## ภาคผนวก 2ค

เอกสารแสดงรายละเอียด และแบบตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน  
และผลการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



VENDOR NAME : Patel Dhanya Public Company Limited



[illegible]

**សិក្សាបទដ្ឋានសំរាប់ការងារ**

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ประจำปี ๒๕๖๒

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

ประเภท	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจ	ผู้ประเมิน	ผู้ติดตาม
1	วัตถุประสงค์ที่ 1: เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ...	นางสาว...	✓	✓	✓
2	วัตถุประสงค์ที่ 2: เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความสามารถ...	นางสาว...	✓	✓	✓
3	วัตถุประสงค์ที่ 3: เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์...	นางสาว...	✓	✓	✓
4	วัตถุประสงค์ที่ 4: เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบ...	นางสาว...	✓	✓	✓
5	วัตถุประสงค์ที่ 5: เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรักในอาชีพ...	นางสาว...	✓	✓	✓

[illegible]

Applied by: \_\_\_\_\_ (Print Name)

1500 (1500-1500)

FM 20-414 / 8 Oct 00

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่	ผ่าน	ยังไม่ผ่าน
1	วอล์ เม็ค-นิต ผักปั่วฉาบเนื้อไก่ผัดในน้ำมัน	✓	✓	✓
2	วอล์ เม็ค-นิต ผักปั่วฉาบเนื้อหมูผัดในน้ำมัน	✓	✓	✓
3	วอล์ เม็ค-นิต ผักปั่วฉาบเนื้อไก่ผัดในน้ำมัน	✓	✓	✓
4	น้ำจิ้มรสเผ็ดรสเปรี้ยวรสเค็มรสหวาน	✓	✓	✓
5	ผักกาดขาวซอย	✓	✓	✓

[illegible]

Approved by:

Shift leader

PM 07-014, Rev. 00





**Klongluang Utilities Company Limited**  
 Check Sheet  
 Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by :   
 Date : 5/6/2555

สถานะของสิ่งทดสอบ  
ดี/ใช้งานได้

สถานะของสิ่งทดสอบ  
ดี/ใช้งานได้

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตรวจ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน	✓	✓	✓	✓
2	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งาน " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
3	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
4	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
5	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓

วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :  
 วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :  
 วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :

Approved by :   
 (ชื่อผู้ตรวจสอบ)

PM-OP-014 / Rev.00

**Klongluang Utilities Company Limited**  
 Check Sheet  
 Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by :   
 Date : 5/6/2555

สถานะของสิ่งทดสอบ  
ดี/ใช้งานได้

สถานะของสิ่งทดสอบ  
ดี/ใช้งานได้

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตรวจ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน	✓	✓	✓	✓
2	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งาน " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
3	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
4	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓
5	ภาชนะ เป็น ปิดสนิททุกครั้งเมื่อใช้งาน " ใช้งานตาม " ใช้งานได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓

วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :  
 วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :  
 วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ : วัสดุที่ใช้ทดสอบ :

Approved by :   
 (ชื่อผู้ตรวจสอบ)

PM-OP-014 / Rev.00

## ภาคผนวก 2๒

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



#### 4.5 ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าเคอของหลวง ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืน ในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
		กลางวัน	กลางคืน
1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	100	10
2	พื้นที่เดิน	50	5
3	พื้นที่เก็บของ	50	5
4	พื้นที่พักผ่อน	100	10
5	พื้นที่รับประทานอาหาร	100	10
6	พื้นที่อาบน้ำ	100	10
7	พื้นที่เปลี่ยนเสื้อผ้า	100	10
8	พื้นที่ซักผ้า	100	10
9	พื้นที่เก็บขยะ	50	5
10	พื้นที่เก็บของ	50	5
11	พื้นที่เก็บของ	50	5
12	พื้นที่เก็บของ	50	5
13	พื้นที่เก็บของ	50	5
14	พื้นที่เก็บของ	50	5
15	พื้นที่เก็บของ	50	5
16	พื้นที่เก็บของ	50	5
17	พื้นที่เก็บของ	50	5
18	พื้นที่เก็บของ	50	5
19	พื้นที่เก็บของ	50	5
20	พื้นที่เก็บของ	50	5
21	พื้นที่เก็บของ	50	5
22	พื้นที่เก็บของ	50	5
23	พื้นที่เก็บของ	50	5
24	พื้นที่เก็บของ	50	5
25	พื้นที่เก็บของ	50	5
26	พื้นที่เก็บของ	50	5
27	พื้นที่เก็บของ	50	5
28	พื้นที่เก็บของ	50	5
29	พื้นที่เก็บของ	50	5
30	พื้นที่เก็บของ	50	5
31	พื้นที่เก็บของ	50	5
32	พื้นที่เก็บของ	50	5
33	พื้นที่เก็บของ	50	5
34	พื้นที่เก็บของ	50	5
35	พื้นที่เก็บของ	50	5
36	พื้นที่เก็บของ	50	5
37	พื้นที่เก็บของ	50	5
38	พื้นที่เก็บของ	50	5
39	พื้นที่เก็บของ	50	5
40	พื้นที่เก็บของ	50	5
41	พื้นที่เก็บของ	50	5
42	พื้นที่เก็บของ	50	5
43	พื้นที่เก็บของ	50	5
44	พื้นที่เก็บของ	50	5
45	พื้นที่เก็บของ	50	5
46	พื้นที่เก็บของ	50	5
47	พื้นที่เก็บของ	50	5
48	พื้นที่เก็บของ	50	5
49	พื้นที่เก็บของ	50	5
50	พื้นที่เก็บของ	50	5

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าคลองหลวง

นางาเรณีย์ จงทองสงว ยุกติธิตี ดำดัด

เจ้าหน้าที่ พงานไคฮว่ววันท์ จิตมก จำกัด

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งงาน	เวลา	การเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) ช่วงเวลาทำงาน	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
Plant Manager				
1	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:02	751	500-500
Operation Room				
2	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:01	763	500-500
3	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:01	751	500-500
Administration Room				
4	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:01	751	500-500
5	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:07	723	500-500
6	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:08	772	500-500
7	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:09	704	500-500
8	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:09	755	500-500
9	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:09	751	500-500
10	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:09	751	500-500
11	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:09	751	500-500
Office Room				
12	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:05	512	500-500
13	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:06	552	500-500
14	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:07	646	500-500
15	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:07	723	500-500
16	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:08	604	500-500
17	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:05	545	500-500
18	งานกะหน้าที่ มอเตอร์ เกล็ดสาร	13:06	655	500-500

หมายเหตุ : 1. ค่า การตรวจวัดภายในสถานประกอบการ ณ บริเวณที่ตรวจวัดงาน โรงงาน คลองหลวง ความเข้มของแสงสว่าง ณ วันที่ 22/6/2565

2. ค่าแรงที่ 2 มาจาก คู่มือการปฏิบัติงานของ โรงงาน คลองหลวง ณ วันที่ 22/6/2565

3. ค่าแรงที่ 3 มาจาก คู่มือการปฏิบัติงานของ โรงงาน คลองหลวง ณ วันที่ 22/6/2565

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบกิจการ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) ช่วงเวลากลางวัน	ตามมาตรฐาน ลักซ์
Control Room				
19. โต๊ะหัวหน้างาน NO.1	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	15:08	520	500-500
20. โต๊ะหัวหน้างาน NO.2	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	15:08	565	500-500
21. โต๊ะพนักงาน NO.1	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	15:09	560	500-500
22. โต๊ะพนักงาน NO.2	งานควบคุมตัวเครื่อง เอกซเรย์	15:10	540	500-500
23. หน้าที่ Control NO.1	งานควบคุมตัวเครื่อง	15:08	493	100-500
24. หน้าที่ Control NO.2	งานควบคุมตัวเครื่อง	15:09	587	400-500
25. หน้าที่ Control NO.3	งานควบคุมตัวเครื่อง	15:09	559	500-500
26. หน้าที่ Control NO.4	งานควบคุมตัวเครื่อง	15:09	595	400-500
27. ตู้ Fire Alarm	งานตรวจเช็ค Fire Alarm	15:10	540	200-300
28. โต๊ะรับแจ้ง	พื้นที่ห้องรับ	15:04	445	200-300
29. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:13	515	400-500
30. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:13	550	400-500
31. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:13	547	400-500
32. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่อง เอกซเรย์	16:13	557	400-500
33. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:13	615	500-500
34. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:14	426	400-500
35. โต๊ะ	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:14	518	500-500
36. โต๊ะพนักงาน	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:15	402	400-500
Chemical Room				
37. หน้าที่ Control NO.1	งานควบคุมตัวเครื่อง เอกซเรย์	16:23	452	100-500
38. หน้าที่ Control NO.2	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:23	464	400-500
39. หน้าที่ Control NO.3	งานควบคุมตัวเครื่องเอกซเรย์	16:24	489	100-500
40. ตู้ Air Compressor NO.1	งานควบคุมตัวเครื่อง Air Compressor	16:21	435	200-300
41. ตู้ Air Compressor NO.2	งานควบคุมตัวเครื่อง Air Compressor	16:21	482	200-300

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานความปลอดภัยทางสุขภาพและการระคายเคืองของแสงสว่าง ที่กรมมาตรฐานความปลอดภัยกำหนดไว้สำหรับ พ.ศ. 2561  
ตารางนี้ 2 ค่ามาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ดูข้างเคียงค่าการวัดได้ค่าตามเกณฑ์ความปลอดภัย  
ตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน* (ลักซ์)
			พื้นเรียบ	พื้นสูง	
14. ห้องครัว	ห้องรับแขกทาน	14:17	359	-	≥100
	อ่างล้าง		-	356	≥150
15. Total Room	ห้องพัสดุ	14:27	307	-	≥100
			-	308	≥50
16. ห้องพัสดุ 2 (Store 100kg)	ห้องพัสดุ 2	14:26	307	-	≥100
	สำนักงาน		-	310	≥150
17. ห้องพัสดุมีสารบ	ห้องพัสดุ	14:30	2815	-	≥100
			-	367	≥150
18. F&I SPART PART 3000M	ห้องพัสดุ	14:29	404	-	≥100
			-	393	≥50
19. ทางเดินทางสูง 615	ทางเดิน	14:31	174	-	≥100
	ภายในอาคาร		-	142	≥50
20. PUM	ห้องพัสดุ	15:20	377	-	≥100
			-	379	≥100
21. PUM 2	ห้องพัสดุ	15:58	390	-	≥100
			-	299	≥100
22. Laboratory ชั้น 1	ห้องปฏิบัติการ	15:38	720	-	≥100
			-	334	≥150
23. Laboratory ชั้น 2	ห้องปฏิบัติการ	15:53	522	-	≥100
			-	316	≥100
24. โถงรถ	โถงรถ	16:38	851	-	≥100
			-	725	-
25. ลานรถโถงรถ	ลานที่จอดรถ	16:27	21,129	-	≥100
	ลานที่จอดรถ		-	1,079	-

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของแสงสว่างในที่ทำงาน

ตารางที่ 4.5-2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นผิวทั่วไปและบริเวณทางเดินและบันไดภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ระยะ	ความเข้มของแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัด ช่วงเวลากลางวัน		ค่ามาตรฐาน <sup>a</sup> (ลักซ์)
			ภายนอก	ภายใน	
16 ทางเดินหน้าห้อง Com	ทางเดินนอก	16.16	223	-	>100
	ในอาคาร		-	214	>100
27 ทางเดินหน้าห้อง Control Room	ทางเดินนอก	15.21	237	-	>100
	ในอาคาร		-	401	>100
28 ห้อง Control Room ชั้น 2	ห้องสวิตช์	15.23	256	-	>100
			-	183	>100
29 ห้อง Control Room ชั้น 1	ห้องสวิตช์	15.27	161	-	>100
			-	151	>100
30 ทางเดินหน้าห้อง	นอก	16.14	142	-	>100
			-	160	>100
31 GIS Room	ห้องสวิตช์-ควบคุม	16.08	217	-	>100
			-	119	>100

หมายเหตุ:

<sup>a</sup> ค่ามาตรฐานจากแบบมาตรฐานการวัดและการประเมินค่าการสัมผัสแสงสว่างเบื้องต้น ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข พ.ศ.2561

ตารางที่ 1 บำรุงรักษาความปลอดภัยของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ที่เข้าไปโดยไม่มีแสงสว่างหรือแสงสว่างที่ลดลง

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของแหล่งกำเนิดภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่	ความเข้มข้นของแหล่งกำเนิด (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)	ค่ามาตรฐาน เอ็กซ์
1. Plant Road NO.1	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	21-04	1.50	2.00-3.00
2. Plant Road NO.2	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	20-02	2.05	2.00-3.00
3. Plant Road NO.3	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	19-03	1.40	2.00-3.00
4. Plant Road NO.4	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	19-07	2.55	2.00-3.00
5. Plant Road NO.5	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	19-03	2.75	2.00-3.00
6. Plant Road NO.6	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	19-03	2.35	2.00-3.00
7. Plant Road NO.7	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	20-06	2.30	2.00-3.00
8. Plant Road NO.8	ทางเดินจากถนนนอกอาคาร	20-07	2.20	2.00-3.00

หมายเหตุ: 1. ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดได้มาจากการเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่กำหนด

2. ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดได้มาจากการเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่กำหนด

3. ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดได้มาจากการเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด

13.1

ชื่อผู้บันทึก

13.2

ชื่อผู้ตรวจวัด/หน่วยงาน

13.3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

13.4 บริษัท จีเคพี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

13.5

ชื่อที่ปรึกษา/ผู้วิเคราะห์

13.6

เบอร์โทรศัพท์

13.7 0-2955-1600

ภาคผนวก 2ส

---

รายงานผลการทดสอบระบบดับเพลิง

<b>KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED</b> <b>MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET</b> <b>INDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET</b>					Check by : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> Date : 07/11/2021				
Item	Description	Qty	Position "H-06"						Remark
			01	02	03	04	05	06	
1	Ocean FRPP150-1000B 1-1/2" Hose Semi-Automatic Hose Rack Unit, Comprising Of 1-1/2" x 100ft. Fire Hose, 1-1/2" Brass Nozzle, 1-1/2" Angle Valve With Double Female NPT inlet and Outlet and Instruction Manual	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1-1/2" Water Nozzle, Brass Construction	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1-1/2" Angle Valve Brass Construction, FWT Inlet and Female G5336 C/W Cap and Chain	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FM-OP-011 / Rev.03

**Remark :** - ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุด (ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดในตำแหน่งใดบ้าง)

- ไม่ได้ตรวจพบ (✓) อุปกรณ์ชำรุด : (X) อุปกรณ์ชำรุด

- H-01 Indoor Hose at Workshop Area

- H-02 Indoor Hose at Office Area สวิตช์ปั๊ม

- H-03 Indoor Hose at Office Area สวิตช์ถังเก็บน้ำ Control Room

- H-04 Indoor Hose at HRSG No.1 Area

- H-05 Indoor Hose at HRSG No.2 Area

- **H-06 Indoor Hose at Deaerator Area**

 Approve by : XXXXXXXXXX (Shift leader)

<b>KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED</b> <b>MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET</b> <b>OUTDOOR HOSE COMBINE FOAM WATER HYDANT HOSE CABINET</b>					Check by : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> Date : 07/11/2021	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">             FRONT ELEVATION  <small>Scale: 1:100 (1" = 10'-0")</small> </div> <div style="text-align: center;">             SIDE ELEVATION  <small>Scale: 1:100 (1" = 10'-0")</small> </div> <div style="text-align: center;">             SECTION ON "A-A"  <small>Scale: 1:100 (1" = 10'-0")</small> </div> </div>						
Item	Description	Qty	Position "WH-05"			Remark
			01	05	06	
1	Pipe Hose 2-1/2" x 30m, C/W 2-1/2" G5336 Aluminum Couplings	3	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Teflon Shaft-05, Light Alloy Finish, 2-1/2" NPT Female Base Inlet	3	✓	✓	✓	
3	NPT Brass Pipe Tee 2-1/2", 2-1/2" Female NPT	2	✓	✓	✓	
4	Play Pipe Holder	3	✓	✓	✓	
5	Universal Spinner	4	✓	✓	✓	
6	Hose Adapter, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" G5336 Male	4	✓	✓	✓	
7	Hose Wrench Gasket, 2-1/2"	2	✓	✓	✓	
8	Pipe Area C/W Dredgets	1	✓	✓	✓	
9	Crowbar	1	✓	✓	✓	
10	Foam Bracer Pipe, 2-1/2" G5336 Male Inlet	3	✓	✓	✓	
11	Foam Concentrate pail, 5 Gallon	2	✓	✓	✓	
12	Foam Discharger, 2-1/2" G5336 Connection	2	✓	✓	✓	
13	Hydrant Wrench	2	✓	✓	✓	
14	Brass Adapter, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" G5336 Female	2	✓	✓	✓	

FM-OP-003 / Rev.05

**Remark :** - ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุด (ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดในตำแหน่งใดบ้าง)

- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area

- WH-05 Combine Foam Water Cabinet ห้องถังเก็บน้ำ Control room

- ไม่ได้ตรวจพบ (✓) อุปกรณ์ชำรุด : (X) อุปกรณ์ชำรุด

- WH-05 Combine Foam Water Cabinet ห้องถังเก็บน้ำ Control room

 Approve by : XXXXXXXXXX (Shift leader)

**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by: [REDACTED]  
 Date: 5/12/22

FRONT ELEVATION  
CABINET DIMENSIONS (mm)

SIDE ELEVATION  
CABINET DIM. (mm) = 100

SECTION ON "A-A"  
VIEW OF BACK OF CABINET

Item	Description	Qty	Position "WH-05"								Remark
			01	02	03	04	05	06	07	08	
1	Fire Hose 2-1/2" x 20m, C/W 2-1/2" BS338 Aluminium Couplings	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NHT Female Base Inlet	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1/2" Brass Plug/Noz Tip 1-1/8", 1-1/2" Female NHT	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Play Pipe holder	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Universal Spanner	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Hydrant Wrench	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Hose Wrench Gadget, 2-1/2"	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fire Axe C/W brackets	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Crowbar	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NHT To 2-1/2" BS338 Male	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NHT To 2-1/2" BS338 Female	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FM-OP-011 / Rev.02

**Remark:** - ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน (ตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน)

- WH-02 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Area
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณพื้นที่ Gas Station Area
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Cooling Tower Chemical feed Area
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Holding pond Area

- ใต้ภาพประกอบ (✓) อุปกรณ์พร้อม ; (X) อุปกรณ์ไม่พร้อม

- WH-08 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณพื้นที่ Holding tank Gas Area
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tap water pump Area
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Service tank Area

Approve by: [REDACTED]

(Shift leader)

**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by: [REDACTED]  
 Date: 3/2/22

FRONT ELEVATION  
CABINET DIMENSIONS (mm)

SIDE ELEVATION  
CABINET DIM. (mm) = 100

SECTION ON "A-A"  
VIEW OF BACK OF CABINET

Item	Description	Qty	Position "WH-05"								Remark
			01	02	03	04	05	06	07	08	
1	Fire Hose 2-1/2" x 20m, C/W 2-1/2" BS338 Aluminium Couplings	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NHT Female Base Inlet	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1/2" Brass Plug/Noz Tip 1-1/8", 1-1/2" Female NHT	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Play Pipe Holder	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Universal Spanner	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Hydrant Wrench	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Hose Wrench Gadget, 2-1/2"	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fire Axe C/W brackets	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Crowbar	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NHT To 2-1/2" BS338 Male	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NHT To 2-1/2" BS338 Female	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FM-OP-011 / Rev.02

**Remark:** - ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน (ตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน)

- WH-02 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Area
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณพื้นที่ Gas Station Area
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Cooling Tower Chemical feed Area
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Holding pond Area

- ใต้ภาพประกอบ (✓) อุปกรณ์พร้อม ; (X) อุปกรณ์ไม่พร้อม

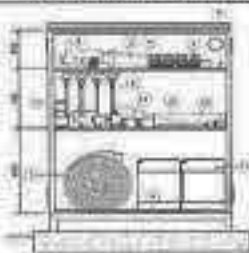
- WH-08 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณพื้นที่ Holding tank Gas Area
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tap water pump Area
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Service tank Area

Approve by: [REDACTED]

(Shift leader)

**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR HOSE COMBINE FOAM WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by :   
 Date : 3/2/22



FRONT ELEVATION  
(3000, 3000, 3000, 3000)



SIDE ELEVATION



SECTION 1/4" - 1/2"  
1/4" - 1/2" - 1/2" - 1/2"

Item	Description	Qty	Position "WH-02"			Remark
			01	05	06	
1	Fire Hose 2-1/2" x 30m, C/W 2-1/2" BS336 Aluminium Couplings	3	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT Female Base W/In.	3	✓	✓	✓	
3	C/U Brass Plug/End Cap 2-1/2", 2-1/2" Female NPT	2	✓	✓	✓	
4	Plug Pipe Holder	1	✓	✓	✓	
5	Universal Spanner	4	✓	✓	✓	
6	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male	4	✓	✓	✓	
7	Hose Wadker Gasket, 2-1/2"	3	✓	✓	✓	
8	Fire Arm C/W Brackets	3	✓	✓	✓	
9	Crowbar	1	✓	✓	✓	
10	Foam Branch Pipe, 2-1/2" BS336 Male W/In.	1	✓	✓	✓	
11	Foam Concentrate can, 5 Gallon	1	✓	✓	✓	
12	Foam Uniductor, 2-1/2" BS336 Connection	3	✓	✓	✓	
13	Hydant Wrench	3	✓	✓	✓	
14	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" BS336 Female	1	✓	✓	✓	

FW-OP-011 / Rev.00

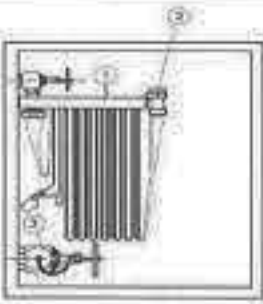
**Remark** - ตรวจพบปัญหา/ข้อบกพร่อง (ตรวจพบอุปกรณ์/อุปกรณ์ชำรุด)  
 - WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel fire pump Area.  
 - WH-06 Combine Foam Water Cabinet ด้านหลังอาคาร Control Room

- วัสดุที่ใช้งานได้ (✓) วัสดุที่ชำรุด : (X) วัสดุที่ชำรุด  
 - WH-05 Combine Foam Water Cabinet ด้านหลังอาคาร Control Room

Approve by : (Shift leader)

**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**INDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by :   
 Date : 3/2/22

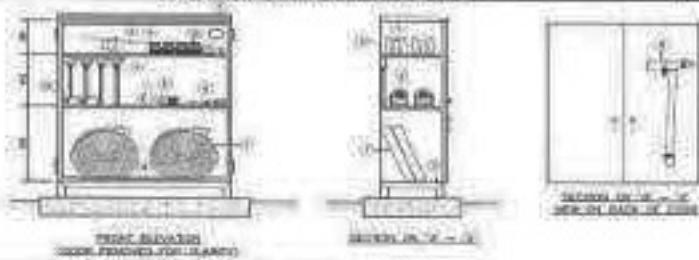


Item	Description	Qty	Position "IH-02"						Remark
			01	02	03	04	05	06	
1	Dryer FNPR150-100CB 1-1/2" Hose Steel Automatic Hose Reel Unit, Comprising Of 1-1/2" x 100ft. Fire Hose, 1-1/2" Brass Nozzle, 1-1/2" Angle Valve With Double Female NPT Inlet and Outlet and Instruction Label	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1-1/2" Water Nozzle, Brass Construction	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1-1/2" Angle Valve Brass Construction, FNPT Inlet and female BS336 C/W Cap and Chain	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FW-OP-011 / Rev.00

**Remark** - ตรวจพบปัญหา/ข้อบกพร่อง (ตรวจพบอุปกรณ์/อุปกรณ์ชำรุด)  
 - วัสดุที่ใช้งานได้ (✓) วัสดุที่ชำรุด : (X) วัสดุที่ชำรุด  
 - IH-01 Indoor Hose at Workshop Area  
 - IH-02 Indoor Hose at Office Area ติดผนังสำนักงาน  
 - IH-03 Indoor Hose at Office Area ติดประตูทางเข้า Control Room  
 - IH-04 Indoor Hose at HRSG No.1 Area  
 - IH-05 Indoor Hose at HRSG No.2 Area  
 - IH-06 Indoor Hose at Director Area

Approve by : (Shift leader)



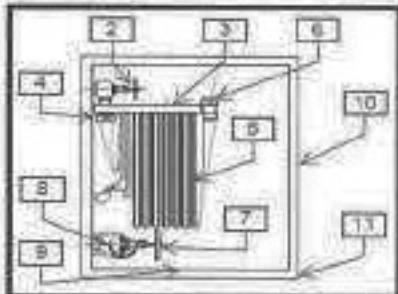
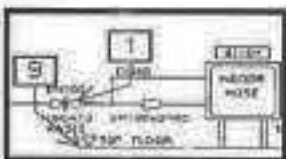
Item	Description	Qty	Position "WH-01"								Remarks
			02	03	04	07	08	09	10		
1	Pipe Nipple 2-1/2" x 10mm G/N 2-1/2" 85534 Aluminum Couplings	2	-	/	-	-	-	-	-		
2	Wrench Nipple, Twist Short-Off, 1/2" Alloy Nipple 2-1/2" 85534 Female Side Nipple	2	-	/	-	-	-	-	-		
3	1/4" Brass Plug Pipe Tee 2-1/2", 2-1/2" Female NPT	2	-	/	-	-	-	-	-		
4	Play Pipe Holder	1	-	/	-	-	-	-	-		
5	Universal Spanner	1	-	/	-	-	-	-	-		
6	Hydrant Wrench	2	-	/	-	-	-	-	-		
7	Hose Wrench Gasket, 2-1/2"	2	-	/	-	-	-	-	-		
8	Fire Axe C/W Straps	1	-	/	-	-	-	-	-		
9	Shovel	1	-	/	-	-	-	-	-		
10	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" 85534 Male	4	-	/	-	-	-	-	-		
11	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" 85534 Female	2	-	/	-	-	-	-	-		

PM-CP-011 / Rev.02

**Remark** :
 

- WH-01 Outdoor Hose Cabinet : (WH-01) Outdoor Hose Cabinet
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet : (WH-02) Outdoor Hose Cabinet
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet : (WH-03) Outdoor Hose Cabinet
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet : (WH-04) Outdoor Hose Cabinet
- WH-05 Outdoor Hose Cabinet : (WH-05) Outdoor Hose Cabinet
- WH-06 Outdoor Hose Cabinet : (WH-06) Outdoor Hose Cabinet
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet : (WH-07) Outdoor Hose Cabinet
- WH-08 Outdoor Hose Cabinet : (WH-08) Outdoor Hose Cabinet
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet : (WH-09) Outdoor Hose Cabinet
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet : (WH-10) Outdoor Hose Cabinet

**Check by** :   
**Date** : 09/06/25




**Location**

- WH-01 Indoor Hose at Workshop Area
- WH-02 Indoor Hose at Office Area (Main Control Room)
- WH-03 Indoor Hose at Office Area (Main Control Room)
- WH-04 Indoor Hose at HPSG No. 1 Area
- WH-05 Indoor Hose at HPSG No. 2 Area
- WH-06 Indoor Hose at Diesel Area

Item	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	Position "H-01"												Remark
		01		02		03		04		05		06		
		เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	
1	Gate Valve Supply อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Angle Valve 1.5" อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Hose Semi-Automatic Hose Rack Unit อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Thread อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Hose อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Wrench อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Angle Valve 2.5" อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Cap and Chain อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก Valve และข้อต่อต่างๆ ลงพื้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	สภาพอุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	สภาพอุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Remark** :
 

- WH-01 Indoor Hose : (WH-01) Indoor Hose
- WH-02 Indoor Hose : (WH-02) Indoor Hose
- WH-03 Indoor Hose : (WH-03) Indoor Hose
- WH-04 Indoor Hose : (WH-04) Indoor Hose
- WH-05 Indoor Hose : (WH-05) Indoor Hose
- WH-06 Indoor Hose : (WH-06) Indoor Hose
- WH-07 Indoor Hose : (WH-07) Indoor Hose
- WH-08 Indoor Hose : (WH-08) Indoor Hose
- WH-09 Indoor Hose : (WH-09) Indoor Hose
- WH-10 Indoor Hose : (WH-10) Indoor Hose

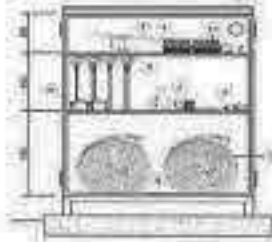
**Check by** :   
**Date** : 09/06/25



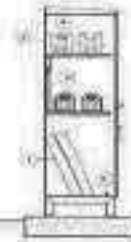


**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by : XXXXXXXXXX  
 Date : 8/4/2565



FRONT ELEVATION  
(DOOR SHUTTED FOR SAFETY)



SECTION ON "A" - "A"



SECTION ON "B" - "B"  
(DOOR ON SAFETY FOR CHECK)

Item	Description	Q'ty	Position "WH-05"								Remark
			01	02	03	04	05	06	07	08	
1.	Hose hose 2-1/2" x 30m, C/W 2-1/2" BS336 Aluminum Couplings.	2	✓								
2.	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT female Ban Ind.	2	✓								
3.	U/L Brass Plug Pipe, Top 1-1/8", 2-1/2" Female NPT.	2	✓								
4.	Plug Pipe Holder.	2	✓								
5.	Universal Spinner.	4	✓								
6.	Hydrant Wrench.	2	✓								
7.	Flare Washer Gasket, 2-1/2".	2	✓								
8.	Flare Nut C/W Brackets.	2	✓								
9.	Crawbar.	1	✓								
10.	Hose Adapter, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male.	4	✓								
11.	Brass Adapter, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" BS336 Female.	2	✓								

RM-OP-011 / Rev.03

Remark : ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค (✓) อุปกรณ์/ชิ้นงาน (X) อุปกรณ์/ชิ้นงาน

- WH-02 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Area.
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Gas station Area.
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Cooling Tower Chemical feed Area.
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Farm pond Area.

ตำแหน่ง/ตำแหน่ง (✓) อุปกรณ์/ชิ้นงาน : (X) อุปกรณ์/ชิ้นงาน

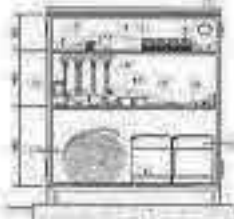
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Area.
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Tank Gas station Area.
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Cooling Tower Chemical feed Area.
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ที่บริเวณ Farm pond Area.

Approve by : XXXXXXXXXX (Shift leader)

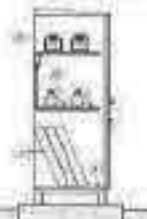


**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR HOSE COMBINE FOAM WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by : XXXXXXXXXX  
 Date : 8/4/2565



FRONT ELEVATION  
(DOOR SHUTTED FOR SAFETY)



SECTION ON "A" - "A"



SECTION ON "B" - "B"  
(DOOR ON SAFETY FOR CHECK)

Item	Description	Q'ty	Position "WH-05"			Remark
			01	02	03	
1.	Hose hose 2-1/2" x 30m, C/W 2-1/2" BS336 Aluminum Couplings.	2	✓			
2.	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT female Ban Ind.	2	✓			
3.	U/L Brass Plug Pipe, Top 1-1/8", 2-1/2" Female NPT.	2	✓			
4.	Plug Pipe Holder.	1	✓			
5.	Universal Spinner.	4	✓			
6.	Hose Adapter, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male.	4	✓			
7.	Hose Washer Gasket, 2-1/2".	2	✓			
8.	Flare Nut C/W Brackets.	2	✓			
9.	Crawbar.	1	✓			
10.	Flare Branch Pipe, 2-1/2" BS336 Male Ind.	2	✓			
11.	Flare Connector pipe, 3 Galleon.	2	✓			
12.	Flare Uniductor, 2-1/2" BS336 Connector.	2	✓			
13.	Hydrant Wrench.	2	✓			
14.	Brass Adapter, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" BS336 Female.	2	✓			

RM-OP-011 / Rev.03

Remark : ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค (✓) อุปกรณ์/ชิ้นงาน (X) อุปกรณ์/ชิ้นงาน

- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area.
- WH-06 Combine Foam Water Cabinet บริเวณ Control room.

ตำแหน่ง/ตำแหน่ง (✓) อุปกรณ์/ชิ้นงาน : (X) อุปกรณ์/ชิ้นงาน

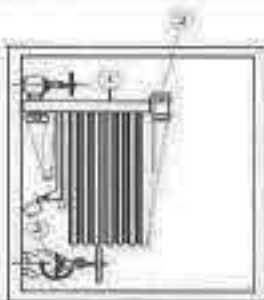
- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area.
- WH-06 Combine Foam Water Cabinet บริเวณ Control room.

Approve by : XXXXXXXXXX (Shift leader)



**KLONGUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**INDOOR WATER HYDRANT HOSE CABINET**

Check by : \_\_\_\_\_  
 Date : **8/4/2565**



Item	Description	Qty	Position "H-06"						Remark
			01	02	03	04	05	06	
1	Check FHP150-100CBF 1-1/2" Hose Semi-Automatic Hose Rack Unit, Comprising Of 1-1/2" x 200ft. Fire Hose, 1-1/2" Brass Nipple, 1-1/2" Angle Valve With Double Female NPT Inlet and Outlet and Instruction Label	1	/	/	/	/	/	/	
2	1-1/2" Water Nozzle, Brass Construction	1	/	/	/	/	/	/	
3	1-1/2" Angle Valve Brass Construction, FNPT Inlet and Female BS326 C/W Cap and Chain	1	/	/	/	/	/	/	

FM-OP-011 / Rev.05

**Remark** : ตรวจพบข้อบกพร่อง (ตรวจพบอุปกรณ์ไม่ครบตามรายการ)

- ไม่พบข้อบกพร่อง (✓) อุปกรณ์ครบ : (X) อุปกรณ์ไม่ครบ

- H-01 Indoor Hose at Workshop Area.

- H-02 Indoor Hose at Office Area ชั้น 4/5/6/7/8/9.

- H-03 Indoor Hose at Office Area ชั้น 3/4/5/6/7/8/9 Control Room.

- H-04 Indoor Hose at HRSG No.1 Area.

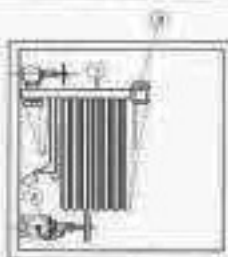
- H-05 Indoor Hose at HRSG No.2 Area.

- H-06 Indoor Hose at Deaerator Area.

Approve by : \_\_\_\_\_ (Shift leader)

**KLONGUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**INDOOR WATER HYDRANT HOSE CABINET**

Check by : \_\_\_\_\_  
 Date : **9/4/2565**



Item	Description	Qty	Position "H-08"						Remark
			01	02	03	04	05	06	
1	Check FHP150-100CBF 1-1/2" Hose Semi-Automatic Hose Rack Unit, Comprising Of 1-1/2" x 200ft. Fire Hose, 1-1/2" Brass Nipple, 1-1/2" Angle Valve With Double Female NPT Inlet and Outlet and Instruction Label	1	/	/	/	/	/	/	
2	1-1/2" Water Nozzle, Brass Construction	1	/	/	/	/	/	/	
3	1-1/2" Angle Valve Brass Construction, FNPT Inlet and Female BS326 C/W Cap and Chain	1	/	/	/	/	/	/	

FM-OP-011 / Rev.05

**Remark** : ตรวจพบข้อบกพร่อง (ตรวจพบอุปกรณ์ไม่ครบตามรายการ)

- ไม่พบข้อบกพร่อง (✓) อุปกรณ์ครบ : (X) อุปกรณ์ไม่ครบ

- H-08 Indoor Hose at Workshop Area.

- H-02 Indoor Hose at Office Area ชั้น 4/5/6/7/8/9.


- H-03 Indoor Hose at Office Area ชั้น 3/4/5/6/7/8/9 Control Room.

- H-04 Indoor Hose at HRSG No.1 Area.

- H-05 Indoor Hose at HRSG No.2 Area.

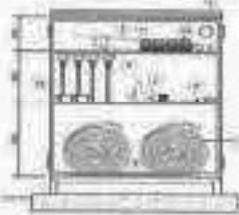


- H-06 Indoor Hose at Deaerator Area.

Approve by : \_\_\_\_\_ (Shift leader)



**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR WATER HYDANT ROSE CABINET**

Check by : [Signature]  
 Date : 9/9/66

FRONT VIEW (SEE DETAIL FOR DIMENSIONS)      SIDE VIEW (SEE DETAIL FOR DIMENSIONS)      HOSE CONNECTION DETAIL

Item	Description	Qty	Position "WH-05"								Remark
			01	02	03	04	05	06	07	08	
1	Fire Hose 2-1/2" x 30m, C/W 3-1/2" BS336 Male/Female Couplings	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT Female Base Inlet	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1/2" Brass Plug Pipe Top 1-1/2", 3-1/2" Female NPT	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Flare Pipe Holder	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Universal Spigot	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Hydrant Wrench	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Hose Winder Bracket, 2-1/2"	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Fire Jet C/W Brackets	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Crankset	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NPT To 3-1/2" BS336 Female	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FM-02P-001 / Rev.01


**Remark :** - ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์และวัสดุให้เรียบร้อย

- WH-02 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-05 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area

- ตรวจสอบความพร้อม (✓) อุปกรณ์ : (X) อุปกรณ์

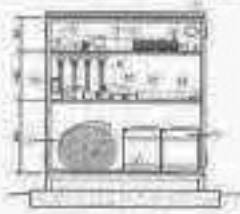
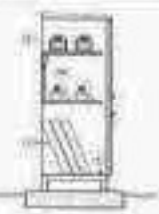
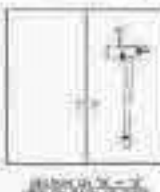
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-05 Outdoor Hose Cabinet 4114 Damun Tark Area

Approve by : [Signature] (Shift leader)



**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR HOSE COMBINE FOAM WATER HYDANT HOSE CABINET**

Check by : [Signature]  
 Date : 9/9/66

FRONT VIEW (SEE DETAIL FOR DIMENSIONS)      SIDE VIEW (SEE DETAIL FOR DIMENSIONS)      HOSE CONNECTION DETAIL

Item	Description	Qty	Position "WH-05"			Remark
			01	02	03	
1	Fire Hose 2-1/2" x 30m, C/W 3-1/2" BS336 Male/Female Couplings	2	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT Female Base Inlet	2	✓	✓	✓	
3	1/2" Brass Plug Pipe Top 1-1/2", 3-1/2" Female NPT	2	✓	✓	✓	
4	Flare Pipe Holder	1	✓	✓	✓	
5	Universal Spigot	4	✓	✓	✓	
6	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male	4	✓	✓	✓	
7	Hose Winder Bracket, 2-1/2"	2	✓	✓	✓	
8	Fire Jet C/W Brackets	1	✓	✓	✓	
9	Crankset	1	✓	✓	✓	
10	Foam Branch Pipe, 2-1/2" BS336 Male Inlet	2	✓	✓	✓	
11	Foam Concentrate port, 5 Gpm	2	✓	✓	✓	
12	Foam Unifactor, 2-1/2" BS336 Connection	2	✓	✓	✓	
13	Hydrant Wrench	2	✓	✓	✓	
14	Brass Adaptor, 1-1/2" Female NPT To 2-1/2" BS336 Female	2	✓	✓	✓	

FM-02P-001 / Rev.01


**Remark :** - ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์และวัสดุให้เรียบร้อย

- WH-03 Combine Foam Water Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-04 Combine Foam Water Cabinet 4114 Damun Tark Area

- ตรวจสอบความพร้อม (✓) อุปกรณ์ : (X) อุปกรณ์


- WH-03 Combine Foam Water Cabinet 4114 Damun Tark Area
- WH-04 Combine Foam Water Cabinet 4114 Damun Tark Area

Approve by : [Signature] (Shift leader)




**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**YEARLY HOSE SPRAY TEST**  
**OUTDOOR WATER HYDRANT HOSE CABINET**

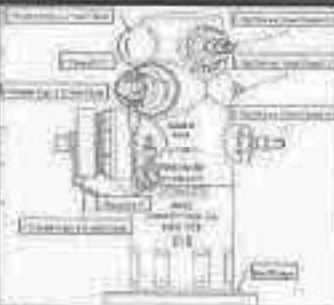
Check by: [REDACTED]  
 Date:   01  /  05  /  66



WH-01,05,06



WH-02,03,04,07,08,09,10



**Location**

- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area.
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet 37m Demin Tank Area.
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Gas Station Area.
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Cooling Tower Chemical feed Area.
- WH-05 Combine Foam Water Cabinet ใกล้กับห้อง Control room.
- WH-06 Combine Foam Water Cabinet ใกล้กับอาคาร 101/101/101.
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Inading pond Area.
- WH-08 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Tap water pump Area.
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet ใกล้กับสระ Tap water pump Area.
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet ใกล้กับสระ Service tank Area.


Item	Description	Position "WH-01"																Remark			
		02		03		04		05		06		07		08		09			10		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No		Yes	No	
1	Water Valve Supply 3/4" 1/2" 1/4"																				
2	On Air on floor with Auxiliary valve size 1/2"																				
3	On Air on floor with Auxiliary valve size 1/2"																				
4	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
5	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
6	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
7	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
8	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
9	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
10	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
11	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				
12	Nozzle size 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"																				

**Remark**

- ตรวจพบข้อบกพร่อง (X) ไม่พบข้อบกพร่อง (✓)
- ไม่พบข้อบกพร่อง (✓) ในข้อ Yes คืออุปกรณ์ที่ใช้งานได้ (X) ในข้อ No คืออุปกรณ์ที่ชำรุด
- ไม่พบข้อบกพร่อง (2,3,4,5) อยู่ในส่วนอุปกรณ์ใช้งานและอยู่ในรายการนี้/ Main gate valve (1) ไม่พบข้อบกพร่อง

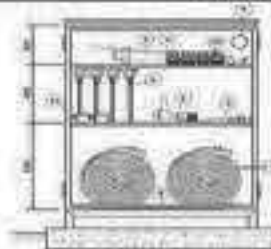
TH-01/01 / Rev.00

Approve by: [REDACTED] (Shift leader)




**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET**  
**OUTDOOR WATER HYDRANT HOSE CABINET**


Check by: [REDACTED]  
 Date:   01  /  06  /  66



FRONT ELEVATION  
(DOOR REMOVED FOR CLARITY)



SECTION ON "A" - "A"



SECTION ON "B" - "B"  
SIDE VIEW FROM "C" - "C"

Item	Description	Qty	Position "WH-01"								Remark
			02	03	04	07	06	09	10		
1	Fire Hose 2-1/2" x 50m, Q/W 2-1/2" BS356 Aluminium Couplings	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Water Nozzle, Twin Shot-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" RHT Female Hose Inlet	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	1/4" Brass Plug Pipe, 1-1/4", 2-1/2" Female NPT	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Plug Pipe Holder	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	Universal Spanner	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	Hydrant Wrench	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	Hose Wrench/Gasket, 2-1/2"	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	Fire Box C/W Brackets	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	Coupler	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	Hose Adapter, 2-1/2" Male NPT to 2-1/2" BS356 Male	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	Basic Adapter, 3-1/2" Female RHT to 2-1/2" BS356 Female	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

**Remark**

- ตรวจพบข้อบกพร่อง (X) ไม่พบข้อบกพร่อง (✓)
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Demin Tank Area.
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Gas Station Area.
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Cooling Tower Chemical feed Area.
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Inading pond Area.
- ไม่พบข้อบกพร่อง (1) อุปกรณ์ที่ใช้งานได้ (X) อุปกรณ์ที่ชำรุด
- WH-08 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Tap water pump Area.
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Tap water pump Area.
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet ช้างช้างช้างช้าง Service tank Area.

TH-01/01 / Rev.00

Approve by: [REDACTED] (Shift leader)

	<b>KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED</b> <b>MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET</b> <b>INDOOR WATER HYDANT HOSE CABINET</b>	Check by : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> Date : 8/06/2565							
									
Item	Description	Qty	Position "IH-06"						Remark
			01	02	03	04	05	06	
1	Dixon HPR350-100CBF 1-1/2" Hose Semi-Automatic Hose Rack Unit, Comprising Of 1-1/2" x 200ft. Fire Hose, 1-1/2" Brass Mapple, 1-1/2" Angle Valve With Double Female NPT Inlet and Outlet and Instruction Label	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1-1/2" Water Nozzle, Brass Construction	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1-1/2" Angle Valve Brass Construction, MPT Inlet and Female BS336 G/W Cap and Chain	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

FM-QP-011 / Rev.00

Remark : ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุด (ตรวจพบอุปกรณ์ที่ชำรุดตามรายการ)

- ไม่พบเครื่องหมาย (✓) อุปกรณ์ชำรุด (X) อุปกรณ์ชำรุด

- IH-01 Indoor Hose at Workshop Area

- IH-02 Indoor Hose at Office Area ชั้นล่างซ้าย


- IH-03 Indoor Hose at Office Area ชั้นล่างขวา Control Room

- IH-04 Indoor Hose at HRSG No.1 Area

- IH-05 Indoor Hose at HRSG No.2 Area

- IH-06 Indoor Hose at Desalter Area

 Approve by : [REDACTED] (Shift leader)

	<b>KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED</b> <b>MONTHLY EQUIPMENTS CHECK SHEET</b> <b>OUTDOOR HOSE COMBINE FOAM WATER HYDANT HOSE CABINET</b>	Check by : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> Date : 8/06/2565				
						
Item	Description	Qty	Position "WH-05"			Remark
			01	02	03	
1	Fire Hose 2-1/2" x 30m, CFW 2-1/2" BS336 Aluminum Couplings	1	✓	✓	✓	
2	Water Nozzle, Twist Shut-Off, Light Alloy Finish 2-1/2" NPT Female Base With	2	✓	✓	✓	
3	ULS Brass Plug Pipe Top 1-1/2", 2-1/2" Female NPT	2	✓	✓	✓	
4	Plug Pipe Holder	1	✓	✓	✓	
5	Universal Spinner	4	✓	✓	✓	
6	Hose Adaptor, 2-1/2" Male NPT To 2-1/2" BS336 Male	4	✓	✓	✓	
7	Hose Washer Gasket, 2-1/2"	2	✓	✓	✓	
8	Fire Axe C/W Brackets	1	✓	✓	✓	
9	Chisel Bar	1	✓	✓	✓	
10	Foam Sprayer Plug 2-1/2" BS336 Male Inlet	2	✓	✓	✓	
11	Foam Concentrate p48, 5 Gallon	2	✓	✓	✓	
12	Foam Urethane, 2-1/2" BS336 Connection	2	✓	✓	✓	
13	Hydrant Wrench	2	✓	✓	✓	
14	Brass Adaptor, 2-1/2" Female NPT To 2-1/2" BS336 Female	2	✓	✓	✓	

FM-QP-001 / Rev.00

Remark : ตรวจพบอุปกรณ์ชำรุด (ตรวจพบอุปกรณ์ที่ชำรุดตามรายการ)

- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area

- WH-02 Combine Foam Water Cabinet ชั้นล่างซ้าย

- ไม่พบเครื่องหมาย (✓) อุปกรณ์ชำรุด (X) อุปกรณ์ชำรุด

- WH-03 Combine Foam Water Cabinet ชั้นล่างขวา

 Approve by : [REDACTED] (Shift leader)





Klongkang Utilities Company Limited										
MONTHLY CHECK SHEET RIGHT DRINKING WATER PORTABLE CO2 TYPE										
สารตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา <input checked="" type="checkbox"/> ทรายขาว <input type="checkbox"/> ทรายขาว										
วันที่ 05/01/2563										
ITEM	LOCATION	TYPE / RTIME	SIZE	WEIGHT	ผลการวิเคราะห์สารเคมี				ผลการวิเคราะห์	
	CODE	20-8-C	20-8-C	20-8-C	Flow Rate / Sec / Liter	Flow / Second / Liter	Flow / Second / Liter	Flow / Second / Liter	Flow Rate / Sec / Liter	Flow / Second / Liter
	Follow by user				Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)
1	01	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
2	02	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
3	03	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
4	04	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
5	05	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
6	06	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
7	07	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
8	08	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
9	09	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
10	10	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
11	11	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
12	12	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
13	13	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
14	14	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
15	15	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
16	16	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
17	17	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
18	18	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
19	19	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
20	20	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
21	21	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
22	22	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
23	23	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
24	24	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
25	25	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
26	26	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
27	27	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
28	28	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
29	29	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
30	30	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
31	31	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
32	32	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
33	33	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
34	34	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
35	35	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
36	36	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
37	37	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
38	38	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
39	39	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
40	40	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
41	41	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
42	42	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
43	43	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
44	44	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
45	45	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						

REMARK  
 1. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา / ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 2. HSG PM / SEAL / STD ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 3. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 4.1 ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว) 1.5 kg / ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 4.2 ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว) 1.5 kg / ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)

4. HSG หรือ HSG II ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 5. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 6. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Klongkang Utilities Company Limited										
MONTHLY CHECK SHEET RIGHT DRINKING WATER PORTABLE CO2 TYPE										
สารตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา <input checked="" type="checkbox"/> ทรายขาว <input type="checkbox"/> ทรายขาว										
วันที่ 05/01/2563										
ITEM	LOCATION	TYPE / RTIME	SIZE	WEIGHT	ผลการวิเคราะห์สารเคมี				ผลการวิเคราะห์	
	CODE	20-8-C	20-8-C	20-8-C	Flow Rate / Sec / Liter	Flow / Second / Liter	Flow / Second / Liter	Flow / Second / Liter	Flow Rate / Sec / Liter	Flow / Second / Liter
	Follow by user				Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)	Flow (L)
1	01	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
2	02	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
3	03	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
4	04	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
5	05	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
6	06	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
7	07	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
8	08	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
9	09	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
10	10	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
11	11	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
12	12	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
13	13	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
14	14	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
15	15	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
16	16	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
17	17	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
18	18	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
19	19	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
20	20	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
21	21	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
22	22	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
23	23	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
24	24	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
25	25	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
26	26	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
27	27	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
28	28	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
29	29	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
30	30	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
31	31	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
32	32	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
33	33	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
34	34	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
35	35	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
36	36	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
37	37	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
38	38	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
39	39	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
40	40	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
41	41	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
42	42	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
43	43	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
44	44	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						
45	45	CO2 TYPE	20-8-C	20-8-C						

REMARK  
 1. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา / ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 2. HSG PM / SEAL / STD ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 3. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)

4. HSG หรือ HSG II ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 5. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)  
 6. ตรวจสอบน้ำดื่มแบบพกพา (ทรายขาว, ทรายขาว)

Page 1 of 1

Page 1 of 1



EGCO Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET RIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท ☒ มือถือ ☐ รถบรรทุก

Check by: [Signature]

Date: Feb 12

ITEM	LOCATION Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	WEIGHT	ถังดับเพลิงมือถือตามบริเวณ Value 01/02				ถังดับเพลิงมือถือตามบริเวณ Value 03/04				หมายเหตุ
					Ring Pin / Seal / Stem	Hose / Nozzle / Horn	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	
1	C1	CO2 TYPE	23.0 kg	122.9 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	C2	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	C3	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	C4	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	C5	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	C6	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	C7	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	C8	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	C9	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	C10	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	C11	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	C12	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	C13	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	C14	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	C15	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	C16	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	C17	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	C18	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	C19	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	C20	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	C21	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	C22	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	C23	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	C24	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	C25	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	C26	CO2 TYPE (Whisk)	23.0 kg	122.9 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	C27	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	C28	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	C29	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	C30	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	C31	CO2 TYPE	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

REMARK

1. ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ (รถบรรทุก, รถบรรทุก)
2. RING PIN / SEAL / STEM ตรวจสอบถังดับเพลิง Lock Seal ใช้งานตาม
3. น้ำหนักถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ
  - 3.1. ขนาดถัง 6.80 kg. น้ำหนักถังดับเพลิงมือถือ 11.3 kg. (รวมถังดับเพลิงมือถือ + ถังดับเพลิง)
  - 3.2. ขนาดถัง 23.0 kg. น้ำหนักถังดับเพลิงมือถือ 122.9 kg. (รวมถังดับเพลิงมือถือ + ถังดับเพลิง)

4. HOSE or NOZZLE ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ
5. ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ
6. ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ

Approve by: [Signature] (Signature)

EGCO-OPS / Rev 01

January 2019



EGCO Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET RIGHT EXTINGUISHER PORTABLE DRY CHEMICAL TYPE

Check by: [Signature]

Date: Feb 12

ITEM	LOCATION Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	WEIGHT	ถังดับเพลิงมือถือตามบริเวณ Value 01/02				ถังดับเพลิงมือถือตามบริเวณ Value 03/04				หมายเหตุ
					Ring Pin / Seal / Stem	Hose / Nozzle / Horn	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	ถังดับเพลิง (ก)	ถังดับเพลิง (ค)	
1	F1	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	F2	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	F3	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	F4	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	F5	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	F6	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	F7	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	F8	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	F9	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	F10	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	F11	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	F12	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	F13	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	F14	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	F15	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	F16	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	F17	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	F18	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	F19	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	F20	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	F21	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	F22	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	F23	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	F24	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	F25	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	F26	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	F27	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	F28	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	F29	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	F30	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	F31	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	F32	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	F33	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	F34	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	F35	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	F36	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	F37	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	F38	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	F39	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	F40	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	F41	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	F42	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	F43	ABC Dry	4.54 kg	4.54 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	F44	ABC Dry (13-A, 40-B)	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	F45	ABC Dry (13-A, 40-B)	6.80 kg	6.80 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

REMARK

1. ตรวจสอบถังดับเพลิง
2. RING PIN / SEAL / STEM ตรวจสอบถังดับเพลิง Lock Seal ใช้งานตาม
3. PRESSURE GAUGE ตรวจสอบถังดับเพลิง "ถังดับเพลิง" ใช้งานตาม

4. HOSE or NOZZLE ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ
5. ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ
6. ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO2 ประเภท มือถือ

Approve by: [Signature] (Signature)

Rev 01

January 2019

© 2002 CANTARY, ALKALI METS / FLUORIDE LAM

ಇದರಲ್ಲಿ (1) ಉಳಿದ (2) ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹಣಕಾಸು ಸಲಹೆಗಾರರು, ಇತರರ ಅಥವಾ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹಣಕಾಸು ಸಲಹೆಗಾರರು ಕೂಡಾ ಸಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

[illegible][illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

1. We supply you with some "soft" copy and will discuss the details at the meeting.

2. Main View: LNT and all Design View: TV type: write in the Cell: select from: None, LNT for also send 1 copy

[illegible]

2. 1998. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 2. *Swallows, Terns, and Seabirds*. Eds. P. B. Baker, P. F. D. Boer, and J. F. D. Boer. Oxford: Oxford University Press.

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

F. Hoffmann, *Das neue deutsche Recht*, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586,

© 1998 The McGraw-Hill Companies. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction of this work is prohibited. For more information, contact The McGraw-Hill Companies, Inc., 1221 Avenue of the Americas, New York, NY 10020-1095.

© 1998 Cambridge University Press. All rights reserved. This article is subject to the Cambridge University Press Terms of Use, available at <http://www.cambridge.org/core/terms>.  
 http://www.cambridge.org/core/terms. <http://dx.doi.org/10.1017/S0022292X98005698>

R. Fluid Line contains HCR Tag CODE001 AADT Yndustries.com Product Code 000000

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

1. *Statistical Heat conduction / Transfer based on the Fourier's Law* (see all material on the

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

4. **Statistical Inference**

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 255–262

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 493–500

□ *editors: 11 November*

การพิมพ์: ใช้อุปกรณ์ Paper, Hanger and support Mount Transformer

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–405



PM-CP-008 / Rev.03

**EGCO** Electric Generating Company of Thailand

**Electric Generating Company Limited**

**MONTHLY CHECK-SHEET NIGHT EXTINGUISHING PORTABLE CO2 TYPE**

☐ รายงานผลการตรวจ
 ☐ รายการ
 ☐ ภาพถ่าย

Doc: XXXXXXXXXX

Date: **09/02/2023**

ITEM	LOCATION	TYPE / RATING	SIZE	WEIGHT	รายการการตรวจ				ผลการตรวจ			
					ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge		ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge		ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge		ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge	
					ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge	ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge	ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge	ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge	ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge	ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge	ถังบรรจุเต็ม / Full / Recharge	ถังบรรจุว่าง / Empty / Discharge
1	CH01	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
2	CH02	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
3	CH03	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
4	CH04	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
5	CH05	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
6	CH06	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
7	CH07	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
8	CH08	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
9	CH09	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
10	CH10	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
11	CH11	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
12	CH12	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
13	CH13	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
14	CH14	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
15	CH15	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
16	CH16	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
17	CH17	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
18	CH18	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
19	CH19	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
20	CH20	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
21	CH21	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
22	CH22	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
23	CH23	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
24	CH24	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
25	CH25	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
26	CH26	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
27	CH27	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
28	CH28	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
29	CH29	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
30	CH30	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								
31	CH31	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.1 Kg								

## READER

1. การจัดทำเอกสารการปฏิบัติงาน / บันทึกประวัติการทำงาน (ประวัติการทำงาน, ประวัติการฝึกอบรม, ประวัติการประเมินผล)

J. Kohn / J. Macroeconomics 26 (2004) 79–108

3.1. *Prevalence of HIV and other STIs*

3.1. *การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้* 3.1.1 *การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้* 3.1.2 *การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้*

8. อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$  อนุกรมใดที่อนุกรมนี้ลู่เข้า?

### 3. 3. ការបង្កើនការចូលរួមរបស់សហគមន៍

9.83761944213087687618132076

Apr 2008 v3.0 reader

240 Lester, J.

8 800-437-0334 • Fax: 703-839-1000

January 2014







Environmental, Social & Governance

# Hongluang Utilities Company Limited

## MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ผลการตรวจผลการปฏิบัติงาน: ☐ ไม่ทราบ ☐ ไม่ทราบ

On

Date: 15/2/2561

รายการอุปกรณ์การดับเพลิง											วันที่: 15/2/61		
ITEM	LOCATION CDO Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	WEIGHT	ถังสารเคมี/ใช้ตามบริเวณ Valve ลิฟต์				สารเคมีไม่ระเหย ไม่ติดไฟ & ไม่เป็นพิษ		ถังคาร์บอน อยู่ในอาคาร		หมายเหตุ
					King Pin / Seal / Stom		Hose / Nozzle / Alarm						
					ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	ถังดับ (ก)	
1	C1	CO2 TYPE	5.80 kg										
2	C2	CO2 TYPE	5.80 kg										
3	C3	CO2 TYPE	5.80 kg										
4	C4	CO2 TYPE	5.80 kg										
5	C5	CO2 TYPE	5.80 kg										
6	C6	CO2 TYPE	5.80 kg										
7	C7	CO2 TYPE	5.80 kg										
8	C8	CO2 TYPE	5.80 kg										
9	C9	CO2 TYPE	5.80 kg										
10	C10	CO2 TYPE	5.80 kg										
11	C11	CO2 TYPE	5.80 kg										
12	C12	CO2 TYPE	5.80 kg										
13	C13	CO2 TYPE	5.80 kg										
14	C14	CO2 TYPE	5.80 kg										
15	C15	CO2 TYPE	5.80 kg										
16	C16	CO2 TYPE	5.80 kg										
17	C17	CO2 TYPE	5.80 kg										
18	C18	CO2 TYPE	5.80 kg										
19	C19	CO2 TYPE	5.80 kg										
20	C20	CO2 TYPE	5.80 kg										
21	C21	CO2 TYPE	5.80 kg										
22	C22	CO2 TYPE	5.80 kg										
23	C23	CO2 TYPE	5.80 kg										
24	C24	CO2 TYPE	5.80 kg										
25	C25	CO2 TYPE	5.80 kg										
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	7.5 kg										
27	C27	CO2 TYPE	5.80 kg										
28	C28	CO2 TYPE	5.80 kg										
29	C29	CO2 TYPE	5.80 kg										
30	C30	CO2 TYPE	5.80 kg										
31	C31	CO2 TYPE	5.80 kg										

### REMARK

1. ตรวจพบสภาพถังดับเพลิง / ถังดับเพลิง 0 ชิ้น (ไม่ทราบ, ไม่ทราบ)

2. BING PIN / SEAL / STOM ไม่พบ / ไม่พบ / ไม่พบ

3. จำนวนถังดับเพลิงที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

3.1 จำนวนถังดับเพลิง 5.80 kg ที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น (ถังดับเพลิงที่หมดอายุ / Recharge)

3.2 จำนวนถังดับเพลิง 18.3 kg ที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น (ถังดับเพลิงที่หมดอายุ / Recharge)

4. BING PIN / SEAL / STOM ไม่พบ / ไม่พบ / ไม่พบ

5. จำนวนถังดับเพลิงที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

5.1 จำนวนถังดับเพลิง 5.80 kg ที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

Approved

Shift Leader

Shift Leader 4

HR-000 / HR-00

January 2014



Environmental, Social & Governance

# Hongluang Utilities Company Limited

## MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

MONTHLY / TYPE

Date: 15/2/2561

ITEM	LOCATION CDO Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	อุปกรณ์การดับเพลิง				ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		REMARK
				ถังดับเพลิง / Size / Stom		ถังดับเพลิง / Size / Stom		ถังดับเพลิง / Size / Stom		ถังดับเพลิง / Size / Stom				
				ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)	ถังดับเพลิง (ก.)			
1	C1	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
2	C2	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
3	C3	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
4	C4	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
5	C5	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
6	C6	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
7	C7	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
8	C8	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
9	C9	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
10	C10	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
11	C11	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
12	C12	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
13	C13	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
14	C14	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
15	C15	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
16	C16	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
17	C17	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
18	C18	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
19	C19	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
20	C20	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
21	C21	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
22	C22	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
23	C23	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
24	C24	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
25	C25	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
26	C26	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
27	C27	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
28	C28	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
29	C29	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
30	C30	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
31	C31	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
32	C32	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
33	C33	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
34	C34	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
35	C35	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
36	C36	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
37	C37	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
38	C38	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
39	C39	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
40	C40	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
41	C41	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
42	C42	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
43	C43	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
44	C44	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										
45	C45	ABC Dry	4.50 kg	4.50 kg										

### REMARK

1. ตรวจพบสภาพถังดับเพลิง

2. BING PIN / SEAL / STOM ไม่พบ / ไม่พบ / ไม่พบ

3. จำนวนถังดับเพลิงที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

4. BING PIN / SEAL / STOM ไม่พบ / ไม่พบ / ไม่พบ

5. จำนวนถังดับเพลิงที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

5.1 จำนวนถังดับเพลิง 4.50 kg ที่ตรวจพบ: 0 ชิ้น

HR-000 / HR-00

Shift Leader

[illegible]

## SYNOPSIS

1. *Thyridopteryx* sp. nov. / *Thyridopteryx* sp. nov. (Genus, Species)  
2. *Thyridopteryx* sp. nov. / *Thyridopteryx* sp. nov. (Genus, Species)

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

6.1 มาตรฐาน 6.00 kg สำหรับผู้ใหญ่ (11.5 kg สำหรับเด็กอายุ 12 ปีขึ้นไป) (น้ำหนัก)

5.1 อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$  อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$  (อนุกรมพีช)

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

5. <http://www.fishbase.org>

6. *penicillatus* (Günther) *Penicillatus latifrons* (Günther)

Agency

**GILL LEACH**, *University of Cambridge*

Secondary literature

EGCO		Shanghai Electric Company Limited										MONTHLY CHECK SHEET RIGHT EXHAUSTOR PORTABLE		Date of Service: 07/06/2017	
ITEM	LOCATION (RM)	TYPE / PART NO.	SIZE	START/END DATE/ TIME				THROU/THRU/THRU		AMOUNT/AMOUNT		REMARKS			
				Reg Pwr / Start Date	Flow or Flow	Start (Y)	End (Y)	Thru (Y)	Reg Pwr / Thru (Y)	Start (Y)	End (Y)	Thru (Y)	Reg Pwr / Thru (Y)		
1	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
3	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103		
4	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
5	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
6	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
7	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
8	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
9	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
10	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
11	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111		
12	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
13	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113		
14	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114		
15	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
16	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116		
17	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117		
18	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118		
19	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119		
20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
21	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121		
22	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122		
23	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123		
24	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124		
25	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125		
26	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126		
27	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127		
28	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128		
29	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129		
30	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130		
31	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131		
32	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132		
33	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133		
34	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134		
35	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
36	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136		
37	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137		
38	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138		
39	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139		
40	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
41	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141		
42	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		
43	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143		
44	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
45	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
46	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
47	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
48	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
49	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
50	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		

Source: *U.S. Census Bureau, Current Population Reports, 1990*

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

Downloaded from <http://ajph.org/> at University of California, San Francisco on June 11, 2015

INTERVIEWER: "I don't know." "I don't know."

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

FINANCIAL STATEMENTS

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112



Changlong United Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET NIGHT DETERMINABLE PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ☐ ธรรมดา ☐ ธรรมดา

วันที่ 2/11/2565

ITEM	LOCATION	TYPE / SIZE	SIZE	WEIGHT WITH CO2	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)				ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)				REMARK
					ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	ถังน้ำหนักสุทธิ (Net Weight)	
1	101	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
2	102	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
3	103	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
4	104	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
5	105	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
6	106	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
7	107	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
8	108	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
9	109	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
10	110	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
11	111	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
12	112	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
13	113	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
14	114	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
15	115	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
16	116	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
17	117	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
18	118	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
19	119	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
20	120	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
21	121	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
22	122	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
23	123	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
24	124	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
25	125	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
26	126	CO2 TYPE (Weld)	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
27	127	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
28	128	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
29	129	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
30	130	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								
31	131	CO2 TYPE	10-10C	4.80 kg	18.0 kg								

REMARK

1. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

2. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

3. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

4. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

5. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

1. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

2. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

3. ตรวจสอบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ธรรมดา, ธรรมดา)

Signature

Signature

104-09-001 / Rev.01

January 2023

6/16/15

#### 1. FIRE EXTINGUISHER ALARMS TEST FOLLOWING LOSS

**Selamat Datang di Dunia Baru!**

[illegible]

NOTES: \* ALABAMA CODE Title 16, Chapter 16-1, Section 16-1-1. \*\* 2008 Alabama General Code, Chapter 16-1, Section 16-1-1.

- [illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

- [illegible]

— **SPENCER D. KAY**

PROCEEDINGS OF THE

Item	PL	Type	HEAT TREATMENT				Measuring
			Alarm Bell	Beacon Flashing	W/Flag Tabltn	Tulw/Flag Tabltn	
1	100VE120G	304 Smoke	✓	✓	✓		
2	100VE120G	306 Smoke	✓	✓	✓		
3	100VE120G	312 Smoke	✓	✓	✓		
4	100VE120G	316 Smoke	✓	✓	✓		
5	100VE120G	320 Smoke	✓	✓	✓		
6	100VE120G	324 Smoke	✓	✓	✓		
7	100VE120G	328 Smoke	✓	✓	✓		
8	100VE120G	332 Smoke	✓	✓	✓		
9	100VE120G	336 Smoke	✓	✓	✓		
10	100VE120G	340 Smoke	✓	✓	✓		
11	100VE120G	344 Smoke	✓	✓	✓		
12	100VE120G	348 Smoke	✓	✓	✓		
13	100VE120G	352 Smoke	✓	✓	✓		
14	100VE120G	356 Smoke	✓	✓	✓		
15	100VE120G	360 Smoke	✓	✓	✓		
16	100VE120G	364 Smoke	✓	✓	✓		
17	100VE120G	367 Smoke	✓	✓	✓		
18	100VE120G	371 Smoke	✓	✓	✓		
19	100VE120G	401 Heat	✓	✓	✓		
20	100VE120G	405 Heat	✓	✓	✓		
21	100VE120G	409 Heat	✓	✓	✓		
22	100VE120G	413 Heat	✓	✓	✓		
23	100VE120G	417 Heat	✓	✓	✓		
24	100VE120G	421 Heat	✓	✓	✓		
25	100VE120G	425 Heat	✓	✓	✓		
26	100VE120G	203 Pull down	✓	✓	✓		
27	100VE120G	207 Pull down	✓	✓	✓		
28	100VE120G	211 Pull down	✓	✓	✓		
29	100VE120G	215 Pull down	✓	✓	✓		
30	100VE120G	219 Pull down	✓	✓	✓		
31	100VE120G	223 Pull down	✓	✓	✓		
32	100VE120G	227 Pull down	✓	✓	✓		

EM-09-008 / Rev. 00

### Remarks

- [illegible]

Test by:

## Operator

Approved by

Sally Langer et al.





**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
**YEARLY HOSE SPRAY TEST**  
**OUTDOOR WATER HYDRANT HOSE CABINET**

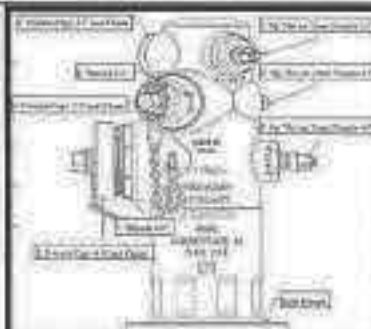
Check by :  
 Date :



WH-01,05,08



WH-02,03,04,07,09,10



**Location**

- WH-01 Combine Foam Water Cabinet near Diesel Fire pump Area.
- WH-02 Outdoor Hose Cabinet หน้า Demin Tank Area.
- WH-03 Outdoor Hose Cabinet หน้าห้องจ่ายน้ำ Gas Station Area
- WH-04 Outdoor Hose Cabinet หน้า Cooling Tower Chemical feed Area.
- WH-05 Combine Foam Water Cabinet หน้าห้องจ่ายน้ำ Control room.
- WH-06 Combine Foam Water Cabinet หน้าห้องจ่ายน้ำทางภาคใต้.
- WH-07 Outdoor Hose Cabinet หน้าชั้นโถงทางขึ้น Handing good Area.
- WH-08 Outdoor Hose Cabinet หน้าชั้นโถงทางขึ้นหน้าห้อง GIS Area.
- WH-09 Outdoor Hose Cabinet หน้าชั้นโถงน้ำ Tap water pump Area.
- WH-10 Outdoor Hose Cabinet หน้าชั้นโถงน้ำ Service tank Area.

Item	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	Position "WH-01"												Remark								
		01		02		03		04		05		06			07		08		09		10	
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No
1	Gate Valve Supply 2 (1) หน้าห้องเครื่อง																					
2	Op Nut on Stem and Auxiliary valve size 1.5" อุปกรณ์หน้าห้อง และหน้าห้องเครื่อง 1.5 นิ้ว																					
3	Op Nut on Stem and Auxiliary valve size 1.5" อุปกรณ์หน้าห้อง และหน้าห้องเครื่อง 1.5 นิ้ว																					
4	Nozzle cap 2.5" 4 Chain 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
5	Nozzle cap 4.0" 8 Chain 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
6	Thread 2.5" 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
7	Thread 4.0" 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
8	10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
9	Fire hose 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
10	Nozzle 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
11	Water Hydrant 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
12	Water Hydrant 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					
13	Water Hydrant 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm																					

**หมายเหตุ**

- พยางค์ในวงเล็บ : คือ (ให้ดูตามแบบร่าง)
- ใช่/ไม่จริง/ขาด ( Y / No / Yes / Missing / No / Missing / No / Missing )
- ไม่ถูกต้อง/ขาด ( X / No / Yes / Missing / No / Missing / No / Missing )

Approve by : \_\_\_\_\_ (Shift leader)

FM-OP-013 / Rev.00

Test by

Approved

Approve by

Signature

Item	FL	Type	Alarm	Beacon	Water	Water	Water	Water
1	10CCE1006	104	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
2	10CCE1006	308	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
3	10CCE1006	312	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
4	10CCE1006	316	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
5	10CCE1006	320	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
6	10CCE1006	324	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
7	10CCE1006	328	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
8	10CCE1006	332	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
9	10CCE1006	336	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
10	10CCE1006	340	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
11	10CCE1006	344	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
12	10CCE1006	348	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
13	10CCE1006	352	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
14	10CCE1006	356	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
15	10CCE1006	360	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
16	10CCE1006	364	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
17	10CCE1006	368	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
18	10CCE1006	372	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
19	10CCE1006	376	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
20	10CCE1006	380	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
21	10CCE1006	384	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
22	10CCE1006	388	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
23	10CCE1006	392	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
24	10CCE1006	396	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
25	10CCE1006	400	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
26	10CCE1006	404	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
27	10CCE1006	408	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
28	10CCE1006	412	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
29	10CCE1006	416	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
30	10CCE1006	420	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
31	10CCE1006	424	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
32	10CCE1006	428	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
33	10CCE1006	432	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
34	10CCE1006	436	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
35	10CCE1006	440	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
36	10CCE1006	444	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
37	10CCE1006	448	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
38	10CCE1006	452	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
39	10CCE1006	456	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
40	10CCE1006	460	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
41	10CCE1006	464	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
42	10CCE1006	468	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
43	10CCE1006	472	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
44	10CCE1006	476	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
45	10CCE1006	480	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
46	10CCE1006	484	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
47	10CCE1006	488	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
48	10CCE1006	492	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
49	10CCE1006	496	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
50	10CCE1006	500	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
51	10CCE1006	504	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
52	10CCE1006	508	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
53	10CCE1006	512	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
54	10CCE1006	516	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
55	10CCE1006	520	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
56	10CCE1006	524	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
57	10CCE1006	528	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
58	10CCE1006	532	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
59	10CCE1006	536	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
60	10CCE1006	540	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
61	10CCE1006	544	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
62	10CCE1006	548	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
63	10CCE1006	552	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
64	10CCE1006	556	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
65	10CCE1006	560	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
66	10CCE1006	564	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
67	10CCE1006	568	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
68	10CCE1006	572	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
69	10CCE1006	576	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
70	10CCE1006	580	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
71	10CCE1006	584	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
72	10CCE1006	588	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
73	10CCE1006	592	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
74	10CCE1006	596	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
75	10CCE1006	600	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
76	10CCE1006	604	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓
77	10CCE1006	608	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓

FM-OP-013 / Rev.00



**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
 THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY DAY / ONCE  
 FOR SMOKE DETECT / HEAT DETECT / MANUAL PULL DOWN  
 Month: 11 / 25 / 63



KLONGKUM UTILITY COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Feb/ Jun / Oct)  
FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETECT/ MANUAL PULL DOWN

Month: 01/05/2022

Room	PI	Type	Alarm status				Remarks
			Alarm on	Smoke floating	Smoke alarm	Smoke alarm	
1	100CE100G 302	Smoke	✓	✓	✓	✓	
2	100CE100G 305	Smoke	✓	✓	✓	✓	
3	100CE100G 310	Smoke	✓	✓	✓	✓	
4	100CE100G 314	Smoke	✓	✓	✓	✓	
5	100CE100G 318	Smoke	✓	✓	✓	✓	
6	100CE100G 322	Smoke	✓	✓	✓	✓	
7	100CE100G 406	Smoke	✓	✓	✓	✓	
8	100CE100G 320	Smoke	✓	✓	✓	✓	
9	100CE100G 316	Smoke	✓	✓	✓	✓	
10	100CE100G 318	Smoke	✓	✓	✓	✓	
11	100CE100G 342	Smoke	✓	✓	✓	✓	
12	100CE100G 346	Smoke	✓	✓	✓	✓	
13	100CE100G 350	Smoke	✓	✓	✓	✓	
14	100CE100G 354	Smoke	✓	✓	✓	✓	
15	100CE100G 358	Smoke	✓	✓	✓	✓	
16	100CE100G 362	Smoke	✓	✓	✓	✓	
17	100CE100G 366	Smoke	✓	✓	✓	✓	
18	100CE100G 370	Smoke	✓	✓	✓	✓	
19	100CE100G 372	Smoke	✓	✓	✓	✓	
20	100CE100G 402	Heat	✓	✓	✓	✓	
21	100CE100G 407	Heat	✓	✓	✓	✓	
22	100CE100G 411	Heat	✓	✓	✓	✓	
23	100CE100G 415	Heat	✓	✓	✓	✓	
24	100CE100G 419	Heat	✓	✓	✓	✓	
25	100CE100G 424	Heat	✓	✓	✓	✓	
26	100CE100G 401	Full down	✓	✓	✓	✓	
27	100CE100G 405	Full down	✓	✓	✓	✓	
28	100CE100G 209	Full down	✓	✓	✓	✓	
29	100CE100G 213	Full down	✓	✓	✓	✓	
30	100CE100G 217	Full down	✓	✓	✓	✓	
31	100CE100G 221	Full down	✓	✓	✓	✓	
32	100CE100G 225	Full down	✓	✓	✓	✓	

Page 01/01 / Rev.00

REMARK

1. All smoke heat detector is working properly.
2. Manual pull down is working properly.
3. All manual pull down is working properly.
4. All manual pull down is working properly.

Test by

Operation

Approved



KLONGKUM UTILITY COMPANY LIMITED

Check and testing for this page and data

01/05/2022

Page 01/01

1. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

2. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

3. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

4. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

5. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

6. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

7. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

8. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

9. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

10. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

11. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

12. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

13. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

14. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

15. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

16. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

17. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

18. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

19. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

20. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

21. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

22. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

23. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

24. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

25. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

26. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

27. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

28. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

29. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

30. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

31. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

32. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

33. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

34. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

35. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

36. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

37. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

38. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

39. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

40. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

41. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

42. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

43. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

44. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

45. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022

46. PREPARED BY: 01/05/2022 / 01/05/2022





CHECK BEFORE START	
DIESEL FIRE WATER PUMP	
<input checked="" type="checkbox"/>	1. engine Air Filter and Cooling Fan Air Filter Clean
<input checked="" type="checkbox"/>	2. engine oil level Diesel Engine oil Pump oil level
<input checked="" type="checkbox"/>	3. engine water level Diesel Engine water Pump oil level
<input checked="" type="checkbox"/>	4. engine Valve in Cooling Water Diesel Engine Water
<input checked="" type="checkbox"/>	5. engine Cooling Water in Cooling Water Diesel Engine Water
<input checked="" type="checkbox"/>	6. engine Voltage 110 Volts 110V 110V Diesel Engine
<input checked="" type="checkbox"/>	7. engine Fuel Oil level Diesel Engine Fuel Oil level
<input checked="" type="checkbox"/>	8. engine Fuel Oil level Diesel Engine Fuel Oil level

<sup>2</sup> JAMESON TEST DESIGN, THE WATER PUMP STARTING FROM ENGINE COOLING PUMP

[illegible]

708-515-7560

Check Sheet for Diesel Engine Fire Risk Water Pump						
Item	Description	Before	10 Min	20 Min	30 Min	Remarks
1	Check O.M.V. & Test MFG Control	✓ OK or X Not OK				
2	Check Level Lube Oil Diesel Engine	✓ OK or X Not OK				
3	Check Liquid Coolant Diesel Engine	✓ OK or X Not OK				
4	Check Waste Boring Rattle	✓ OK or X Not OK				
5	Check Noise and Vibration	✓ OK or X Not OK				
6	Check Lube Oil Pressure	✓ OK or X Not OK				
7	Check Oil and Water Leakage	✓ OK or X Not OK				
8	Check Fuel Oil level	5/8				
9	Check Discharge Flow Rate (Spec: 3,000 GPM)	0	1990	2000	1995	
10	Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump (PSI)	35	174	174	174	
11	Check Pressure Automatic Release (PSI)	62	202	205	201	
12	Check Water Temperature (80-100 °C)	29	84	95	87	
13	Check Technicians (Time)	0	2:00	2:00	2:00	
14	Check Running Pressure Parts MFG Control (PSI)	200	177	176	171	
15	Check Voltage in Battery 1 (Vest-DC) (Vest-AC) and Control	27.5 27.2	28.5 27.4	31 27.4	30.3 27.4	
16	Check Voltage in Battery 2 (Vest-DC) (Vest-AC) and Control	27.5 26.6	28.5 26.6	29.3 26.6	28.5 26.6	
17	Check Current in Battery 1 (Amps) and Control	0.5	0.3	0.2	0.4	
18	Check Current in Battery 2 (Amps) and Control	0.2	0.4	0.4	0.7	

AFTER TEST 1: 1-LU FIRE WATER PUMP RUN STAND BY

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Jockey Pump High/Low "AUTO MODE"
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Fire Water Header Pressure Normal (100PSI) Pump Auto Start (Automatic Fire Alarm)
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Exhaust Fan Water Pumps (VFD 1050/200/4000 OHM)
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Exhaust Fan Water Pump #1 Start by Fan (Discharge Valve 1050/200/4000) per BMS "AUTO MODE"
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Exhaust Fan Water Pump #2 Start by Fan (Discharge Valve 1050/200/4000) per BMS "AUTO MODE"
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Exhaust Fan Water Pump #3 Start by Fan (Discharge Valve 1050/200/4000) per BMS "AUTO MODE"

174

Comment

- [illegible]

Checked by \_\_\_\_\_  
Approved \_\_\_\_\_

Aggravated

199-1-61

## CHECK OFFCHIEF START

## WHEEL THE WATER PUMP

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. approved. Reviewed by the General Power Maintenance Dept.                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2. Approved by staff. Design Engineer used. Design Review.                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8. Approved by the Chief and Design Engineer. Approved by the General Power Dept. |

### TURNWRIGHT TEST DIESEL FIRE WATER PUMP STARTING FROM ENGINE CONTROLLER



## DIESEL FIRE WATER PUMP

- [illegible]

Check Sheet for Diesel Engine Pre-Em. Water Pump						
Item	Description	Before	10 Min	25 Min	30 Min	Remarks
1	Check GMIY & Lube wd'g Control (✓ OK or X Not OK)	✓				
2	Check Level Lube Oil Diesel Engine (✓ OK or X Not OK)	✓				
3	Check Level Control Diesel Engine (✓ OK or X Not OK)	✓				
4	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	✓	
5	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	✓	
6	Check Lube Oil Pressure (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	✓	
7	Check Oil and Water Leakage (✓ OK or X Not OK)	✓	✓	✓	✓	
8	Check Fuel Oil Level (✓ OK or X Not OK)	✓			5.4	
9	Check Discharge Flow Rate (Spec: 2,000 GPM)	—	2200	2200	2200	
10	Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump (PSI)	140	173	179	179	
11	Check Pressure Automatic Recirculation (PSI)	110	200	200	200	
12	Check Water Temperature (89-100 °C)	25	35	40	40	
13	Check Technician's Sign	0	2000	2000	2000	
14	Check Running Pressure Pump wd'g Control (PSI)	189	192	192	191	
15	Check Voltage in Battery 1 (Volts-DC)(Volts-AC) wd'g Control	28	27	30.5	30.5	
16	Check Voltage in Battery 2 (Volts-DC)(Volts-AC) wd'g Control	29.9	28.5	28.5	28.5	
17	Check Current in Battery 1 (Amps) wd'g Control	2.03	2.5	2.5	2.4	
18	Check Current in Battery 2 (Amps) wd'g Control	0.4	0.4	0.4	0.4	
19	Check Current in Battery 2 (Amps) wd'g Control	0.2	0.4	0.4	0.5	

After test 17, you'll have a number in the range

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Deslity Pump 1500Watts "AUTO MODE"   |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Flo Water Header Pressure Monitor Pump Auto Start Turbine Control Auto Mode                                  |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Electrical Flo Water Pump Valve No. 1083CA12AA000 OPEN   |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | Electrical Flo Water Pump 1500Watts Start by 1500Watts Discharge Valve 1083CA12AA000 Unit Select "AUTO MODE" |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | Deslity Flo Water Pump Valve No. 1083CA11AA000 OPEN  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | Deslity Flo Water Pump 1500Watts Start by 1500Watts Discharge Valve 1083CA11AA000 Unit Select "AUTO MODE"    |

FM-OP-015 / Rev.00

interviewed.

- [illegible]

Indication: (DECA 1125-071) Flow Rate: 2.000 GPM, Vite: 454.25 Hz,  $\Delta H = 4.4000$  GPM/10GPM = 0.27125 m/s. )

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2000 Blackwell Science Ltd







# KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED WEEKLY EXERCISE TEST DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY AUTO START

No. 9/02/2022

## CHECK BEFORE START

## DIESEL FIRE WATER PUMP

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Check Diesel Engine Water Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Check Diesel Engine Cooling Water Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Check Diesel Engine Fuel Oil Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Check Diesel Engine Air Filter (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Check Diesel Engine Battery Voltage (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Check Diesel Engine Battery Current (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	8. Check Diesel Engine Battery Temperature (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	9. Check Diesel Engine Battery Charge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	10. Check Diesel Engine Battery Discharge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	11. Check Diesel Engine Battery Recharge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	12. Check Diesel Engine Battery Maintenance (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	13. Check Diesel Engine Battery Replacement (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	14. Check Diesel Engine Battery Recycling (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	15. Check Diesel Engine Battery Disposal (OK or X Not OK)

## DIESEL FIRE PUMP TEST DIESEL FIRE WATER PUMP WITH AUTO START

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Check Diesel Engine Water Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Check Diesel Engine Cooling Water Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Check Diesel Engine Fuel Oil Level (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Check Diesel Engine Air Filter (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Check Diesel Engine Battery Voltage (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Check Diesel Engine Battery Current (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	8. Check Diesel Engine Battery Temperature (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	9. Check Diesel Engine Battery Charge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	10. Check Diesel Engine Battery Discharge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	11. Check Diesel Engine Battery Recharge (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	12. Check Diesel Engine Battery Maintenance (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	13. Check Diesel Engine Battery Replacement (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	14. Check Diesel Engine Battery Recycling (OK or X Not OK)
<input checked="" type="checkbox"/>	15. Check Diesel Engine Battery Disposal (OK or X Not OK)

Time	TEST DIESEL FIRE WATER PUMP
07:00	1. Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)
07:00	2. Check Diesel Engine Water Level (OK or X Not OK)
07:10	3. Check Diesel Engine Cooling Water Level (OK or X Not OK)
07:10	4. Check Diesel Engine Fuel Oil Level (OK or X Not OK)
07:10	5. Check Diesel Engine Air Filter (OK or X Not OK)
07:10	6. Check Diesel Engine Battery Voltage (OK or X Not OK)
07:10	7. Check Diesel Engine Battery Current (OK or X Not OK)
07:10	8. Check Diesel Engine Battery Temperature (OK or X Not OK)
07:10	9. Check Diesel Engine Battery Charge (OK or X Not OK)
07:10	10. Check Diesel Engine Battery Discharge (OK or X Not OK)
07:10	11. Check Diesel Engine Battery Recharge (OK or X Not OK)
07:10	12. Check Diesel Engine Battery Maintenance (OK or X Not OK)
07:10	13. Check Diesel Engine Battery Replacement (OK or X Not OK)
07:10	14. Check Diesel Engine Battery Recycling (OK or X Not OK)
07:10	15. Check Diesel Engine Battery Disposal (OK or X Not OK)

FM-CP-015 / Rev.00



## DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY ENGINE CONTRACTOR START

Date 13/01/2022

## CHECK BEFORE START

## DIESEL FIRE WATER PUMP

1. Check fuel tank level

2. Check oil level

3. Check water level

4. Check battery level

5. Check engine oil level

6. Check engine air filter

7. Check engine belt

8. Check engine fan

9. Check engine oil

10. Check engine air

11. Check engine oil

12. Check engine air

13. Check engine oil

14. Check engine air

15. Check engine oil

16. Check engine air

17. Check engine oil

18. Check engine air

19. Check engine oil

20. Check engine air

21. Check engine oil

22. Check engine air

23. Check engine oil

24. Check engine air

25. Check engine oil

26. Check engine air

27. Check engine oil

28. Check engine air

29. Check engine oil

30. Check engine air

31. Check engine oil

32. Check engine air

33. Check engine oil

34. Check engine air

35. Check engine oil

36. Check engine air

37. Check engine oil

38. Check engine air

39. Check engine oil

40. Check engine air

41. Check engine oil

42. Check engine air

43. Check engine oil

44. Check engine air

45. Check engine oil

46. Check engine air

47. Check engine oil

48. Check engine air

49. Check engine oil

50. Check engine air

## STARTING TEST DIESEL FIRE WATER PUMP STARTING FROM ENGINE CONTRACTOR



## DIESEL FIRE WATER PUMP

Time	Task
15.05	1. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.06	2. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.07	3. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.08	4. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.09	5. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.10	6. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.11	7. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.12	8. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.13	9. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.14	10. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.15	11. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.16	12. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.17	13. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.18	14. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.19	15. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.20	16. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.21	17. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.22	18. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.23	19. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.24	20. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.25	21. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.26	22. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.27	23. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.28	24. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.29	25. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.30	26. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.31	27. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.32	28. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.33	29. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.34	30. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.35	31. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.36	32. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.37	33. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.38	34. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.39	35. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.40	36. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.41	37. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.42	38. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.43	39. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.44	40. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.45	41. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.46	42. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.47	43. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.48	44. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.49	45. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.
15.50	46. Connect fuel hose to diesel engine fuel pump. Pump is 100% full.

15.05/15.50

13/01/2022

## Check Sheet for Diesel Engine Fire Water Pump

Item	Description	Before	10 Min	20 Min	30 Min	Remark
1	Check DPMV & Fire Water Pump (✓) OK or X Not OK	✓				
2	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
3	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
4	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
5	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
6	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
7	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
8	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
9	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
10	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
11	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
12	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
13	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
14	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
15	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
16	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
17	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
18	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
19	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
20	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
21	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
22	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
23	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
24	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
25	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
26	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
27	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
28	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
29	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
30	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
31	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
32	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
33	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
34	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
35	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
36	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
37	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
38	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
39	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
40	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
41	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
42	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
43	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
44	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
45	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
46	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
47	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				
48	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓				
49	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓				
50	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓				

## AFTER TEST 31.01.2022 FIRE WATER PUMP BY

1	✓	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓
2	✓	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓
3	✓	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓
4	✓	Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓
5	✓	Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓
6	✓	Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK	✓	✓	✓	✓

FM-OP-015 / Rev.00

## Remarks

1. Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK
2. Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK
3. Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK
4. Check Diesel Engine Oil Level (✓) OK or X Not OK
5. Check Diesel Engine Oil Pressure (✓) OK or X Not OK
6. Check Diesel Engine Oil Temperature (✓) OK or X Not OK

Checked by

Approved

SRI LAKSHMI



**KLONG LUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY EXERCISE TEST  
DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY ENGINE START

Date: 03/03/2023

**CHECK BEFORE START**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

- 1. Inspect fuel tank level and ensure fuel supply is sufficient.
- 2. Inspect oil level and ensure oil supply is sufficient.
- 3. Inspect water level in the pump tank and ensure it is sufficient.
- 4. Inspect the pump and ensure it is in good working order.
- 5. Inspect the engine and ensure it is in good working order.
- 6. Inspect the battery and ensure it is in good working order.
- 7. Inspect the control panel and ensure it is in good working order.
- 8. Inspect the alarm and ensure it is in good working order.

**STARTING TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AND MANUAL START TEST ENGINE TEST**

**TEST**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

- 1. Start the pump and observe the pressure gauge.
- 2. Start the pump and observe the flow rate.
- 3. Start the pump and observe the engine temperature.
- 4. Start the pump and observe the engine oil pressure.
- 5. Start the pump and observe the engine vibration.
- 6. Start the pump and observe the engine sound.
- 7. Start the pump and observe the engine speed.
- 8. Start the pump and observe the engine load.
- 9. Start the pump and observe the engine fuel consumption.
- 10. Start the pump and observe the engine exhaust.
- 11. Start the pump and observe the engine cooling water.
- 12. Start the pump and observe the engine lubrication.
- 13. Start the pump and observe the engine maintenance.
- 14. Start the pump and observe the engine safety.
- 15. Start the pump and observe the engine security.
- 16. Start the pump and observe the engine environment.
- 17. Start the pump and observe the engine health.
- 18. Start the pump and observe the engine performance.
- 19. Start the pump and observe the engine efficiency.
- 20. Start the pump and observe the engine reliability.
- 21. Start the pump and observe the engine durability.
- 22. Start the pump and observe the engine longevity.
- 23. Start the pump and observe the engine productivity.
- 24. Start the pump and observe the engine quality.
- 25. Start the pump and observe the engine value.

**KLONG LUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
DIESEL FIRE WATER PUMP WEEKLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date: 03/03/2023

**CHECK BEFORE START**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

- 1. Inspect fuel tank level and ensure fuel supply is sufficient.
- 2. Inspect oil level and ensure oil supply is sufficient.
- 3. Inspect water level in the pump tank and ensure it is sufficient.
- 4. Inspect the pump and ensure it is in good working order.
- 5. Inspect the engine and ensure it is in good working order.
- 6. Inspect the battery and ensure it is in good working order.
- 7. Inspect the control panel and ensure it is in good working order.
- 8. Inspect the alarm and ensure it is in good working order.


**STARTING TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AND MANUAL START TEST ENGINE TEST**

**TEST**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

- 1. Start the pump and observe the pressure gauge.
- 2. Start the pump and observe the flow rate.
- 3. Start the pump and observe the engine temperature.
- 4. Start the pump and observe the engine oil pressure.
- 5. Start the pump and observe the engine vibration.
- 6. Start the pump and observe the engine sound.
- 7. Start the pump and observe the engine speed.
- 8. Start the pump and observe the engine load.
- 9. Start the pump and observe the engine fuel consumption.
- 10. Start the pump and observe the engine exhaust.
- 11. Start the pump and observe the engine cooling water.
- 12. Start the pump and observe the engine lubrication.
- 13. Start the pump and observe the engine maintenance.
- 14. Start the pump and observe the engine safety.
- 15. Start the pump and observe the engine security.
- 16. Start the pump and observe the engine environment.
- 17. Start the pump and observe the engine health.
- 18. Start the pump and observe the engine performance.
- 19. Start the pump and observe the engine efficiency.
- 20. Start the pump and observe the engine reliability.
- 21. Start the pump and observe the engine durability.
- 22. Start the pump and observe the engine longevity.
- 23. Start the pump and observe the engine productivity.
- 24. Start the pump and observe the engine quality.
- 25. Start the pump and observe the engine value.





**KLONGLIANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY ENGINE TEST  
DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY AUTO START

Date: 11/11/23

**CHECK BEFORE START**  
DIESEL FIRE WATER PUMP

1. ☒ All engine oil level is correct (check oil level before start)

2. ☒ All engine water level is correct (check water level before start)

3. ☒ All engine belt is correct (check belt before start)



4. ☒ All engine fan is correct (check fan before start)

5. ☒ All engine valve is correct (check valve before start)

6. ☒ All engine oil pressure is correct (check oil pressure before start)

7. ☒ All engine water pressure is correct (check water pressure before start)


8. ☒ All engine temperature is correct (check temperature before start)

**STARTED TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AUTO START**

No.	Item	Result
1	1. Check engine oil level	OK
2	2. Check engine water level	OK
3	3. Check engine belt	OK
4	4. Check engine fan	OK
5	5. Check engine valve	OK
6	6. Check engine oil pressure	OK
7	7. Check engine water pressure	OK
8	8. Check engine temperature	OK
9	9. Check engine auto start	OK
10	10. Check engine manual start	OK
11	11. Check engine stop	OK
12	12. Check engine restart	OK
13	13. Check engine alarm	OK
14	14. Check engine log	OK
15	15. Check engine report	OK

Unit used



**KLONGLIANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY ENGINE TEST  
DIESEL FIRE PUMP WEEKLY SCIENCE TEST DATA SHEET

Date: 11/11/23

**CHECK BEFORE START**  
DIESEL FIRE WATER PUMP

1. ☒ All engine oil level is correct (check oil level before start)

2. ☒ All engine water level is correct (check water level before start)

3. ☒ All engine belt is correct (check belt before start)

4. ☒ All engine fan is correct (check fan before start)

5. ☒ All engine valve is correct (check valve before start)

6. ☒ All engine oil pressure is correct (check oil pressure before start)

7. ☒ All engine water pressure is correct (check water pressure before start)

8. ☒ All engine temperature is correct (check temperature before start)

9. ☒ All engine auto start

10. ☒ All engine manual start



11. ☒ All engine stop

12. ☒ All engine restart

13. ☒ All engine alarm

14. ☒ All engine log

15. ☒ All engine report





**STARTED TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AUTO START**

No.	Item	Result
1	1. Check engine oil level	OK
2	2. Check engine water level	OK
3	3. Check engine belt	OK
4	4. Check engine fan	OK
5	5. Check engine valve	OK
6	6. Check engine oil pressure	OK
7	7. Check engine water pressure	OK
8	8. Check engine temperature	OK
9	9. Check engine auto start	OK
10	10. Check engine manual start	OK
11	11. Check engine stop	OK
12	12. Check engine restart	OK
13	13. Check engine alarm	OK
14	14. Check engine log	OK
15	15. Check engine report	OK

Unit used

Unit used



**KLONGLIANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY ENGINE TEST  
3. FIRE PUMP MANUAL TEST BY ENGINE FROM CAUSE PANEL START

Date: 21/5/2565

Checked by: STAFF

Checked by: STAFF

1. engine started (check engine light) - OK

2. engine started (check engine light) - OK

3. engine started (check engine light) - OK




4. engine started (check engine light) - OK

5. engine started (check engine light) - OK

6. engine started (check engine light) - OK

7. engine started (check engine light) - OK

8. engine started (check engine light) - OK

9. engine started (check engine light) - OK

10. engine started (check engine light) - OK

11. engine started (check engine light) - OK

12. engine started (check engine light) - OK

13. engine started (check engine light) - OK

14. engine started (check engine light) - OK

15. engine started (check engine light) - OK

16. engine started (check engine light) - OK

17. engine started (check engine light) - OK

18. engine started (check engine light) - OK

1. engine started (check engine light) - OK

2. engine started (check engine light) - OK

3. engine started (check engine light) - OK

4. engine started (check engine light) - OK

5. engine started (check engine light) - OK

6. engine started (check engine light) - OK

7. engine started (check engine light) - OK

8. engine started (check engine light) - OK

9. engine started (check engine light) - OK

10. engine started (check engine light) - OK

11. engine started (check engine light) - OK

12. engine started (check engine light) - OK

13. engine started (check engine light) - OK


14. engine started (check engine light) - OK

15. engine started (check engine light) - OK

16. engine started (check engine light) - OK

17. engine started (check engine light) - OK

18. engine started (check engine light) - OK



**KLONGLIANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
DIESEL FIRE WATER PUMP WEEKLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date: 21/5/2565

Checked by: STAFF

Item	Description	Before	10 Min	30 Min	Remarks
1	Check Diesel Engine Oil Level	OK			
2	Check Diesel Engine Oil Pressure	OK			
3	Check Diesel Engine Oil Temperature	OK			
4	Check Diesel Engine Oil Vibration	OK			
5	Check Diesel Engine Oil Noise	OK			
6	Check Diesel Engine Oil Smoke	OK			
7	Check Diesel Engine Oil Exhaust	OK			
8	Check Diesel Engine Oil Cooling	OK			
9	Check Diesel Engine Oil Lubrication	OK			
10	Check Diesel Engine Oil Maintenance	OK			
11	Check Diesel Engine Oil Safety	OK			
12	Check Diesel Engine Oil Emergency	OK			
13	Check Diesel Engine Oil Control	OK			
14	Check Diesel Engine Oil Alarm	OK			
15	Check Diesel Engine Oil Warning	OK			
16	Check Diesel Engine Oil Shutdown	OK			
17	Check Diesel Engine Oil Restart	OK			
18	Check Diesel Engine Oil Standby	OK			

1. Diesel Engine Oil Level

2. Diesel Engine Oil Pressure

3. Diesel Engine Oil Temperature

4. Diesel Engine Oil Vibration

5. Diesel Engine Oil Noise

6. Diesel Engine Oil Smoke

7. Diesel Engine Oil Exhaust

8. Diesel Engine Oil Cooling

9. Diesel Engine Oil Lubrication

10. Diesel Engine Oil Maintenance

11. Diesel Engine Oil Safety

12. Diesel Engine Oil Emergency

13. Diesel Engine Oil Control

14. Diesel Engine Oil Alarm

15. Diesel Engine Oil Warning

16. Diesel Engine Oil Shutdown

17. Diesel Engine Oil Restart

18. Diesel Engine Oil Standby

1. Diesel Engine Oil Level

2. Diesel Engine Oil Pressure

3. Diesel Engine Oil Temperature

4. Diesel Engine Oil Vibration

5. Diesel Engine Oil Noise

6. Diesel Engine Oil Smoke

7. Diesel Engine Oil Exhaust

8. Diesel Engine Oil Cooling

9. Diesel Engine Oil Lubrication

10. Diesel Engine Oil Maintenance

11. Diesel Engine Oil Safety

12. Diesel Engine Oil Emergency

13. Diesel Engine Oil Control

14. Diesel Engine Oil Alarm


15. Diesel Engine Oil Warning

16. Diesel Engine Oil Shutdown

17. Diesel Engine Oil Restart

18. Diesel Engine Oil Standby





**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY EXERCISE TEST  
DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY ENGINE CONTRACTOR START

Date: 31/12/16

**CHECK BEFORE START**  
**DIESEL FIRE WATER PUMP**

1. ✓ Inspect fuel level and fuel filter condition. ✓ Inspect oil level and oil filter condition.

2. ✓ Inspect water level and water filter condition. ✓ Inspect water pump and discharge pipe condition.

3. ✓ Inspect battery level and battery connection. ✓ Inspect battery charger and battery connection.

4. ✓ Inspect engine oil level and oil filter condition. ✓ Inspect engine oil pressure and oil filter condition.

5. ✓ Inspect engine water level and water filter condition. ✓ Inspect engine water pump and discharge pipe condition.





6. ✓ Inspect engine air filter condition. ✓ Inspect engine air intake and air filter condition.

7. ✓ Inspect engine exhaust pipe condition. ✓ Inspect engine exhaust and exhaust pipe condition.

8. ✓ Inspect engine cooling fan and fan belt condition. ✓ Inspect engine cooling fan and fan belt condition.

9. ✓ Inspect engine vibration and noise condition. ✓ Inspect engine vibration and noise condition.

10. ✓ Inspect engine temperature and oil temperature condition. ✓ Inspect engine temperature and oil temperature condition.

**TEST RESULT**

1. ✓ Diesel engine started and ran smoothly. ✓ Diesel engine started and ran smoothly.

2. ✓ Diesel engine water level and water filter condition. ✓ Diesel engine water level and water filter condition.

3. ✓ Diesel engine battery level and battery connection. ✓ Diesel engine battery level and battery connection.

4. ✓ Diesel engine oil level and oil filter condition. ✓ Diesel engine oil level and oil filter condition.

5. ✓ Diesel engine water level and water filter condition. ✓ Diesel engine water level and water filter condition.


6. ✓ Diesel engine air filter condition. ✓ Diesel engine air filter condition.

7. ✓ Diesel engine exhaust pipe condition. ✓ Diesel engine exhaust pipe condition.

8. ✓ Diesel engine cooling fan and fan belt condition. ✓ Diesel engine cooling fan and fan belt condition.

9. ✓ Diesel engine vibration and noise condition. ✓ Diesel engine vibration and noise condition.

10. ✓ Diesel engine temperature and oil temperature condition. ✓ Diesel engine temperature and oil temperature condition.



**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
DIESEL FIRE WATER PUMP WEEKLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date: 31/12/16

**CHECK BEFORE START**  
**DIESEL FIRE WATER PUMP**

1. ✓ Inspect fuel level and fuel filter condition. ✓ Inspect oil level and oil filter condition.

2. ✓ Inspect water level and water filter condition. ✓ Inspect water pump and discharge pipe condition.

3. ✓ Inspect battery level and battery connection. ✓ Inspect battery charger and battery connection.

4. ✓ Inspect engine oil level and oil filter condition. ✓ Inspect engine oil pressure and oil filter condition.

5. ✓ Inspect engine water level and water filter condition. ✓ Inspect engine water pump and discharge pipe condition.





6. ✓ Inspect engine air filter condition. ✓ Inspect engine air intake and air filter condition.

7. ✓ Inspect engine exhaust pipe condition. ✓ Inspect engine exhaust and exhaust pipe condition.

8. ✓ Inspect engine cooling fan and fan belt condition. ✓ Inspect engine cooling fan and fan belt condition.

9. ✓ Inspect engine vibration and noise condition. ✓ Inspect engine vibration and noise condition.

10. ✓ Inspect engine temperature and oil temperature condition. ✓ Inspect engine temperature and oil temperature condition.

**TEST RESULT**

1. ✓ Diesel engine started and ran smoothly. ✓ Diesel engine started and ran smoothly.

2. ✓ Diesel engine water level and water filter condition. ✓ Diesel engine water level and water filter condition.

3. ✓ Diesel engine battery level and battery connection. ✓ Diesel engine battery level and battery connection.

4. ✓ Diesel engine oil level and oil filter condition. ✓ Diesel engine oil level and oil filter condition.

5. ✓ Diesel engine water level and water filter condition. ✓ Diesel engine water level and water filter condition.

6. ✓ Diesel engine air filter condition. ✓ Diesel engine air filter condition.

7. ✓ Diesel engine exhaust pipe condition. ✓ Diesel engine exhaust pipe condition.

8. ✓ Diesel engine cooling fan and fan belt condition. ✓ Diesel engine cooling fan and fan belt condition.

9. ✓ Diesel engine vibration and noise condition. ✓ Diesel engine vibration and noise condition.

10. ✓ Diesel engine temperature and oil temperature condition. ✓ Diesel engine temperature and oil temperature condition.







CHECK BEFORE START	
DIESEL FIRE WATER PUMP	
1	Is generator Switchboard starting Diesel Engine Switchboard?
2	Is generator Switchboard Diesel Engine Switchboard?
3	Is generator Fuel Oil Tank Diesel Engine Switchboard?
4	Is generator Water Oil Cooler Switchboard Diesel Engine Switchboard?
5	Is generator Diesel Oil Tank Switchboard Diesel Engine Switchboard?
6	Is generator Water Oil Cooler Switchboard Diesel Engine Switchboard?
7	Is generator Fuel Oil Tank Diesel Engine Switchboard?
8	Is generator Water Oil Cooler Switchboard Diesel Engine Switchboard?

[illegible]

Check Sheet for Diesel Engine Dry Fire Water Pump						
Item	Description	Before	10 Min	20 Min	30 Min	Remarks
1	Check OMAN Alarm voltage Control <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Check Level Valve CO Diesel Engine <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Check Level Control Diesel Engine <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	Check Water Sealing Valve <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Check Inflow and Sound <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Check Lubo Oil Pressure <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Check Oil and Water Leakage <input checked="" type="checkbox"/> OK or 2 Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Check Fuel Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/>				
9	Check Discharge Flow Rate (Flow: 2.00 GPM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Check Discharge Pressure of Diesel Fire Pump (PSI)	4.5	4.5	6.5	6.5	
11	Check Pressure Automatic Recession (PSI)	10.5	9.0	9.0	9.0	
12	Check Water Temperature (80-100 °C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Check Temperature (psi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Check Running Pressure Pump with Control (PSI)	3.5	19.4	19.4	19.4	
15	Check Voltage to Battery 1 (Volts/AC) with Control	24.6	24.6	24.6	24.6	
16	Check Voltage to Battery 2 (Volts/AC) with Control	24.6	24.6	24.6	24.6	
17	Check Current Intensity 1 (Amps) with Control	0.4	0.4	0.4	0.4	
18	Check Current Intensity 2 (Amps) with Control	0.4	0.4	0.4	0.4	

AFTER TEST IN TALL FRESH WATER PUMP ON STAND BY	
1	✓ Lowly Pump Voltage is "AUTO MODE"
2	✓ For Water Pressure Regulate Normal (Electric Pump Auto Run / Manual/ Auto Mode)
3	✓ Electrical Trip Water Pump When H/L Voltage 100VAC (100VAC OPEN)
4	✓ Electrical Trip Water Pump On Stand by Low On Discharge Valve (200VAC 100VAC) Set "AUTO MODE"
5	✓ Diesel For Water Pump When No. 100VAC 100VAC OPEN
6	✓ Diesel For Water Pump On Stand by Low On Discharge Valve (100VAC 100VAC) Set "AUTO MODE"

FW-CP-Q15 / Rev. 00


## Fluoride

- [illegible]

Checked by: \_\_\_\_\_  
 Approved: \_\_\_\_\_







**EGCO**  
Energy & Gas Company Limited

**HLONGUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**

**WEEKLY EXERCISE TEST**

**DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY CRANK START**




DATE: 11 / 6 / 25


**CRANK BEFORE START**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

1	1. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
2	2. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
3	3. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
4	4. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
5	5. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
6	6. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
7	7. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
8	8. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
9	9. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		
10	10. Ensure the diesel engine is in good condition and ready for start.		

**MANUAL TEST DIESEL FIRE WATER PUMP RUN MANUAL START TEST BY CRANK START**



**EGCO**  
Energy & Gas Company Limited

**HLONGUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**

**WEEKLY EXERCISE TEST**

**DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY CRANK START**

DATE: 11 / 6 / 25

**CRANK BEFORE START**


**DIESEL FIRE WATER PUMP**

No.	Description	10 Min	20 Min	30 Min	Remarks
1	1. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
2	2. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
3	3. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
4	4. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
5	5. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
6	6. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
7	7. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
8	8. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
9	9. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
10	10. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				

**MANUAL TEST DIESEL FIRE WATER PUMP RUN MANUAL START TEST BY CRANK START**

No.	Description	10 Min	20 Min	30 Min	Remarks
1	1. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
2	2. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
3	3. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
4	4. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
5	5. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
6	6. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
7	7. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
8	8. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
9	9. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				
10	10. Check the diesel engine is in good condition and ready for start.				






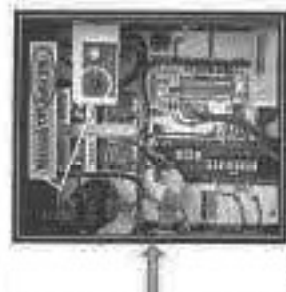
**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY EXERCISE TEST  
DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY AUTO START

Date: 19/05/2565

**CHECK BEFORE START**

**DIESEL FIRE WATER PUMP**

- ☒ 1. Inspect fuel oil level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 2. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 3. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 4. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 5. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 6. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 7. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.
- ☒ 8. Inspect water level of Diesel Engine and Pump oil level.

**STARTING TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AUTO START**

Item	Test	Result
1	Check fuel oil level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
2	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
3	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
4	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
5	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
6	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
7	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK
8	Check water level of Diesel Engine and Pump oil level.	OK

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. Interview: A different kind of interview form. Interviewing on the phone.         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10. Interviewing with a different kind of interview form. Interviewing on the phone. |

MINI-MAX TEST DESIG. FOR WATER PUMP STARTING FROM ENGINE CRANK. PANEL.



DIESEL FIRE WATER PUMP


- [illegible]

Item	Description	Before	10 Min	30 Min	30 Min	Remarks
1	Check HWY 8 (Fire) Oil Control <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Check Level, Size, Oil Control Engine <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Check Level, Condition, Diesel Engine <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	Check Water Sealing Pump <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	Check Hoses and Gaskets <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	Check Lube Oil Pressure <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	Check Oil and Water Leaks <input checked="" type="checkbox"/> OK or X Not OK	<input checked="" type="checkbox"/>				
8	Check Fuel Oil Level	5/1			5/1	
9	Check Exchange Flow Rate (Typical 2000 GPM)	0	2,000	2,000	2,000	
10	Check Exchange Pressure of Diesel Test Pump (PSI)	46	182	182	182	
11	Check Pressure - Automatic Nozzle (PSI)	115	205	165	135	
12	Check Water Temperature (100-130 °F)	90	90	90	90	
13	Check Technicals (OK)	0	0/100	2/100	2/100	
14	Check Running Pressure (Pump not started yet)	0.02	4.5	40.0	40.3	
15	Check Voltage in Battery 1 (Volts DC) (Nominal 24 Volts)	13.8	25.5	26.5	26.5	
16	Check Voltage in Battery 2 (Volts DC) (Nominal 24 Volts)	13.8	25.5	26.5	26.5	
17	Check Current in Battery 1 (Amps AC) (Nominal 100A)	1.2	2.4	2.4	2.4	
18	Check Current in Battery 2 (Amps AC) (Nominal 100A)	1.2	2.4	2.4	2.4	
19	Check Current in Battery 3 (Amps AC) (Nominal 100A)	1.2	2.4	2.4	2.4	
20	Check Current in Battery 4 (Amps AC) (Nominal 100A)	1.2	2.4	2.4	2.4	
AFTER TEST (1) CELL FIRE WATER PUMP IS STARTED BY						
1	Check Pump Output (Auto Mode)	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Fire Water Heater Pressure (Normal 150 PSI) Pump Air Flow (Normal 1000 CFM)	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Check Fire Water Pump (Auto Mode)	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	Check Fire Water Pump (Auto Mode)	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	Check Fire Water Pump (Auto Mode)	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	Check Fire Water Pump (Auto Mode)	<input checked="" type="checkbox"/>				

- © 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 257: 105–112










**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
WEEKLY EXERCISE TEST  
DIESEL FIRE PUMP MANUAL TEST BY ENGINE START


Form: 08/06/15545


CHECK BEFORE START	
DIESEL FIRE WATER PUMP	
<input checked="" type="checkbox"/>	1. ตรวจสอบตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์
<input checked="" type="checkbox"/>	2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง
<input checked="" type="checkbox"/>	3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/>	5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/>	6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/>	7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ


**THRU WITH TEST DIESEL FIRE WATER PUMP AND MANUAL START TEST ENGINE TEST**


Time	Item
09:30	1. Check the diesel engine oil level
09:35	2. Check the diesel engine oil level
09:40	3. Check the diesel engine oil level
09:45	4. Check the diesel engine oil level
09:50	5. Check the diesel engine oil level
09:55	6. Check the diesel engine oil level
10:00	7. Check the diesel engine oil level
10:05	8. Check the diesel engine oil level
10:10	9. Check the diesel engine oil level
10:15	10. Check the diesel engine oil level
10:20	11. Check the diesel engine oil level
10:25	12. Check the diesel engine oil level
10:30	13. Check the diesel engine oil level
10:35	14. Check the diesel engine oil level
10:40	15. Check the diesel engine oil level
10:45	16. Check the diesel engine oil level
10:50	17. Check the diesel engine oil level
10:55	18. Check the diesel engine oil level

Checked by: 

Approved: 

Shift Leader: 

FM-OP-025 / Rev. 01



**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
DIESEL FIRE WATER PUMP WEEKLY EXERCISE TEST DATA SHEET


Form: 08/06/15545


Item	Description	Rating	10 Min	20 Min	30 Min	Remarks
1	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
2	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
3	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
4	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
5	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
6	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
7	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
8	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
9	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
10	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
11	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
12	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
13	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
14	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
15	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
16	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
17	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				
18	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓				


AFTER TEST 15 MINUTE FIRE WATER PUMP ON STAND BY

1	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
2	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
3	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
4	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
5	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
6	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
7	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
8	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
9	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
10	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
11	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
12	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
13	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
14	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
15	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
16	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
17	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓
18	Check Diesel Engine Oil Level (OK or X Not OK)	✓

FM-OP-025 / Rev. 01

Checked by: 

Approved: 

Shift Leader: 

FM-OP-025 / Rev. 01







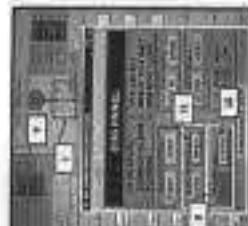
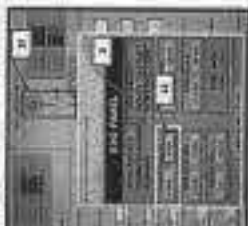




[illegible]

Business Tax year is 2002.

**Table 1** *Small Business Growth Rates and the Business Financing Environment*

[illegible]

Year	No. trees	Ch			P			S			Total			Mean per tree		
		Planted (Hect)	Dead (%)	Survived (%)	Planted (Hect)	Dead (%)	Survived (%)	Planted (Hect)	Dead (%)	Survived (%)	Area (Hect)	Dead (%)	Survived (%)	Area (Hect)	Dead (%)	Survived (%)
1964	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1965	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1966	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1967	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1968	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1969	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1970	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1971	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1972	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1973	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1974	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1975	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1976	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1977	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1978	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1979	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1980	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1981	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1982	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1983	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1984	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1985	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1986	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1987	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1988	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1989	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1990	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1991	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1992	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1993	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1994	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1995	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1996	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1997	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1998	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
1999	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2000	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2001	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2002	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2003	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2004	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2005	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2006	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2007	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2008	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2009	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2010	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2011	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2012	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2013	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2014	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2015	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2016	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2017	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2018	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2019	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2020	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2021	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2022	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2023	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2024	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2025	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2026	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2027	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2028	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2029	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2030	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2031	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2032	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2033	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2034	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2035	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2036	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2037	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2038	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2039	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2040	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2041	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2042	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2043	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2044	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2045	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2046	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2047	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2048	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2049	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2050	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2051	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	100
2052	11.4	28.0	0	100	11.4	0	100	11.4	0	100	50.8	0	100	50.8	0	

5

1

2551

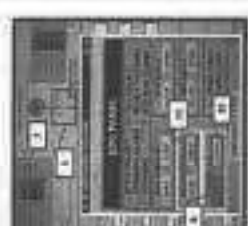
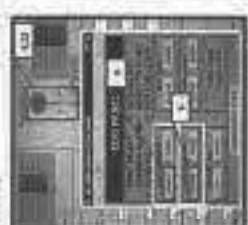
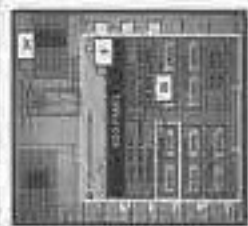
Shirley L. Schor

PM-001

54-00100-000-0000-00000000		12/15/2002	
Page: 1			
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Downloaded from www.ascp.com

Table 1. *Effect of DCO on the rate of seed germination*

[illegible]

Date	Time	Temp	Wind	Wave	Sea	Sky	Sun	Moon	Stars	Planets	Other	Signs		Hours	
												Day	Night	Day	Night
1905	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1906	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1907	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1908	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1909	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1911	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1912	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1913	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1914	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1915	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1916	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1917	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1918	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1919	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1921	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1922	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1923	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1924	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1925	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1926	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1927	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1928	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1929	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1930	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1931	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1932	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1933	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1935	1800	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


1

5

15

2011 Lecture 4

1000-0000



**EGCO**  
EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

**NOONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**

**EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST**

Date: **10/01/2022**

Page: **10/01/2022**

**TEST BEFORE START**


Item	Check	Remarks
1. Oil Level	OK	
2. Water Level	OK	
3. Fuel Level	OK	
4. Air Filter	OK	
5. Battery Charge	OK	
6. Cooling Water	OK	
7. Exhaust Gas	OK	
8. Lubrication Oil	OK	
9. Generator Output	OK	
10. Voltage	OK	
11. Frequency	OK	
12. Temperature	OK	
13. Pressure	OK	
14. Humidity	OK	
15. Wind Speed	OK	
16. Rainfall	OK	
17. Cloud Cover	OK	
18. Visibility	OK	
19. Air Quality	OK	
20. Noise Level	OK	
21. Vibration	OK	
22. Sulfur Dioxide	OK	
23. Nitrogen Oxide	OK	
24. Carbon Monoxide	OK	
25. Particulate Matter	OK	
26. Total Suspended Solids	OK	
27. Total Dissolved Solids	OK	
28. Total Solids	OK	
29. Total Hardness	OK	
30. Total Alkalinity	OK	
31. Total Acidity	OK	
32. Total Chloride	OK	
33. Total Sulfate	OK	
34. Total Nitrate	OK	
35. Total Phosphate	OK	
36. Total Ammonia	OK	
37. Total Nitrite	OK	
38. Total Nitrogen	OK	
39. Total Phosphorus	OK	
40. Total Potassium	OK	
41. Total Sodium	OK	
42. Total Calcium	OK	
43. Total Magnesium	OK	
44. Total Zinc	OK	
45. Total Copper	OK	
46. Total Lead	OK	
47. Total Cadmium	OK	
48. Total Chromium	OK	
49. Total Barium	OK	
50. Total Strontium	OK	
51. Total Yttrium	OK	
52. Total Zirconium	OK	
53. Total Niobium	OK	
54. Total Molybdenum	OK	
55. Total Technetium	OK	
56. Total Ruthenium	OK	
57. Total Rhodium	OK	
58. Total Palladium	OK	
59. Total Silver	OK	
60. Total Gold	OK	
61. Total Platinum	OK	
62. Total Iridium	OK	
63. Total Osmium	OK	
64. Total Selenium	OK	
65. Total Tellurium	OK	
66. Total Polonium	OK	
67. Total Astatine	OK	
68. Total Francium	OK	
69. Total Actinium	OK	
70. Total Thorium	OK	
71. Total Protactinium	OK	
72. Total Uranium	OK	
73. Total Neptunium	OK	
74. Total Plutonium	OK	
75. Total Americium	OK	
76. Total Curium	OK	
77. Total Berkelium	OK	
78. Total Californium	OK	
79. Total Einsteinium	OK	
80. Total Fermium	OK	
81. Total Mendelevium	OK	
82. Total Nobelium	OK	
83. Total Lawrencium	OK	
84. Total Rutherfordium	OK	
85. Total Dubnium	OK	
86. Total Seaborgium	OK	
87. Total Bohrium	OK	
88. Total Hassium	OK	
89. Total Meitnerium	OK	
90. Total Darmstadtium	OK	
91. Total Roentgenium	OK	
92. Total Copernicium	OK	
93. Total Dubnium	OK	
94. Total Seaborgium	OK	
95. Total Bohrium	OK	
96. Total Hassium	OK	
97. Total Meitnerium	OK	
98. Total Darmstadtium	OK	
99. Total Roentgenium	OK	
100. Total Copernicium	OK	

**TEST AFTER START**

Item	Check	Remarks
1. Oil Level	OK	
2. Water Level	OK	
3. Fuel Level	OK	
4. Air Filter	OK	
5. Battery Charge	OK	
6. Cooling Water	OK	
7. Exhaust Gas	OK	
8. Lubrication Oil	OK	
9. Generator Output	OK	
10. Voltage	OK	
11. Frequency	OK	
12. Temperature	OK	
13. Pressure	OK	
14. Humidity	OK	
15. Wind Speed	OK	
16. Rainfall	OK	
17. Cloud Cover	OK	
18. Visibility	OK	
19. Air Quality	OK	
20. Noise Level	OK	
21. Vibration	OK	
22. Sulfur Dioxide	OK	
23. Nitrogen Oxide	OK	
24. Carbon Monoxide	OK	
25. Particulate Matter	OK	
26. Total Suspended Solids	OK	
27. Total Dissolved Solids	OK	
28. Total Solids	OK	
29. Total Hardness	OK	
30. Total Alkalinity	OK	
31. Total Acidity	OK	
32. Total Chloride	OK	
33. Total Sulfate	OK	
34. Total Nitrate	OK	
35. Total Phosphate	OK	
36. Total Ammonia	OK	
37. Total Nitrite	OK	
38. Total Nitrogen	OK	
39. Total Phosphorus	OK	
40. Total Potassium	OK	
41. Total Sodium	OK	
42. Total Calcium	OK	
43. Total Magnesium	OK	
44. Total Zinc	OK	
45. Total Copper	OK	
46. Total Lead	OK	
47. Total Cadmium	OK	
48. Total Chromium	OK	
49. Total Barium	OK	
50. Total Strontium	OK	
51. Total Yttrium	OK	
52. Total Zirconium	OK	
53. Total Niobium	OK	
54. Total Molybdenum	OK	
55. Total Technetium	OK	
56. Total Ruthenium	OK	
57. Total Rhodium	OK	
58. Total Palladium	OK	
59. Total Silver	OK	
60. Total Gold	OK	
61. Total Platinum	OK	
62. Total Iridium	OK	
63. Total Osmium	OK	
64. Total Selenium	OK	
65. Total Tellurium	OK	
66. Total Polonium	OK	
67. Total Astatine	OK	
68. Total Francium	OK	
69. Total Actinium	OK	
70. Total Thorium	OK	
71. Total Protactinium	OK	
72. Total Uranium	OK	
73. Total Neptunium	OK	
74. Total Plutonium	OK	
75. Total Americium	OK	
76. Total Curium	OK	
77. Total Berkelium	OK	
78. Total Californium	OK	
79. Total Einsteinium	OK	
80. Total Fermium	OK	
81. Total Mendelevium	OK	
82. Total Nobelium	OK	
83. Total Lawrencium	OK	
84. Total Rutherfordium	OK	
85. Total Dubnium	OK	
86. Total Seaborgium	OK	
87. Total Bohrium	OK	
88. Total Hassium	OK	
89. Total Meitnerium	OK	
90. Total Darmstadtium	OK	
91. Total Roentgenium	OK	
92. Total Copernicium	OK	
93. Total Dubnium	OK	
94. Total Seaborgium	OK	
95. Total Bohrium	OK	
96. Total Hassium	OK	
97. Total Meitnerium	OK	
98. Total Darmstadtium	OK	
99. Total Roentgenium	OK	
100. Total Copernicium	OK	

**TEST RESULTS**

Item	Value	Unit	Remarks
1. Oil Level	OK		
2. Water Level	OK		
3. Fuel Level	OK		
4. Air Filter	OK		
5. Battery Charge	OK		
6. Cooling Water	OK		
7. Exhaust Gas	OK		
8. Lubrication Oil	OK		
9. Generator Output	OK		
10. Voltage	OK		
11. Frequency	OK		
12. Temperature	OK		
13. Pressure	OK		
14. Humidity	OK		
15. Wind Speed	OK		
16. Rainfall	OK		
17. Cloud Cover	OK		
18. Visibility	OK		
19. Air Quality	OK		
20. Noise Level	OK		
21. Vibration	OK		
22. Sulfur Dioxide	OK		
23. Nitrogen Oxide	OK		
24. Carbon Monoxide	OK		
25. Particulate Matter	OK		
26. Total Suspended Solids	OK		
27. Total Dissolved Solids	OK		
28. Total Solids	OK		
29. Total Hardness	OK		
30. Total Alkalinity	OK		
31. Total Acidity	OK		
32. Total Chloride	OK		
33. Total Sulfate	OK		
34. Total Nitrate	OK		
35. Total Phosphate	OK		
36. Total Ammonia	OK		
37. Total Nitrite	OK		
38. Total Nitrogen	OK		
39. Total Phosphorus	OK		
40. Total Potassium	OK		
41. Total Sodium	OK		
42. Total Calcium	OK		
43. Total Magnesium	OK		
44. Total Zinc	OK		
45. Total Copper	OK		
46. Total Lead	OK		
47. Total Cadmium	OK		
48. Total Chromium	OK		
49. Total Barium	OK		
50. Total Strontium	OK		
51. Total Yttrium	OK		
52. Total Zirconium	OK		
53. Total Niobium	OK		
54. Total Molybdenum	OK		
55. Total Technetium	OK		
56. Total Ruthenium	OK		
57. Total Rhodium	OK		
58. Total Palladium	OK		
59. Total Silver	OK		
60. Total Gold	OK		
61. Total Platinum	OK		
62. Total Iridium	OK		
63. Total Osmium	OK		
64. Total Selenium	OK		
65. Total Tellurium	OK		
66. Total Polonium	OK		
67. Total Astatine	OK		
68. Total Francium	OK		
69. Total Actinium	OK		
70. Total Thorium	OK		
71. Total Protactinium	OK		
72. Total Uranium	OK		
73. Total Neptunium	OK		
74. Total Plutonium	OK		
75. Total Americium	OK		
76. Total Curium	OK		
77. Total Berkelium	OK		
78. Total Californium	OK		
79. Total Einsteinium	OK		
80. Total Fermium	OK		
81. Total Mendelevium	OK		
82. Total Nobelium	OK		
83. Total Lawrencium	OK		
84. Total Rutherfordium	OK		
85. Total Dubnium	OK		
86. Total Seaborgium	OK		
87. Total Bohrium	OK		
88. Total Hassium	OK		
89. Total Meitnerium	OK		
90. Total Darmstadtium	OK		
91. Total Roentgenium	OK		
92. Total Copernicium	OK		
93. Total Dubnium	OK		
94. Total Seaborgium	OK		
95. Total Bohrium	OK		
96. Total Hassium	OK		
97. Total Meitnerium	OK		
98. Total Darmstadtium	OK		
99. Total Roentgenium	OK		
100. Total Copernicium	OK		



**EGCO**  
EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

**NOONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**

**EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST**

Date: **10/01/2022**

Page: **10/01/2022**

**TEST BEFORE START**

Item	Check	Remarks
1. Oil Level	OK	
2. Water Level	OK	
3. Fuel Level	OK	
4. Air Filter	OK	
5. Battery Charge	OK	
6. Cooling Water	OK	
7. Exhaust Gas	OK	
8. Lubrication Oil	OK	
9. Generator Output	OK	
10. Voltage	OK	
11. Frequency	OK	
12. Temperature	OK	
13. Pressure	OK	
14. Humidity	OK	
15. Wind Speed	OK	
16. Rainfall	OK	
17. Cloud Cover	OK	
18. Visibility	OK	
19. Air Quality	OK	
20. Noise Level	OK	
21. Vibration	OK	
22. Sulfur Dioxide	OK	
23. Nitrogen Oxide	OK	
24. Carbon Monoxide	OK	
25. Particulate Matter	OK	
26. Total Suspended Solids	OK	
27. Total Dissolved Solids	OK	
28. Total Solids	OK	
29. Total Hardness	OK	
30. Total Alkalinity	OK	
31. Total Acidity	OK	
32. Total Chloride	OK	
33. Total Sulfate	OK	
34. Total Nitrate	OK	
35. Total Phosphate	OK	
36. Total Ammonia	OK	
37. Total Nitrite	OK	
38. Total Nitrogen	OK	
39. Total Phosphorus	OK	
40. Total Potassium	OK	
41. Total Sodium	OK	
42. Total Calcium	OK	
43. Total Magnesium	OK	
44. Total Zinc	OK	
45. Total Copper	OK	
46. Total Lead	OK	
47. Total Cadmium	OK	
48. Total Chromium	OK	
49. Total Barium	OK	
50. Total Strontium	OK	
51. Total Yttrium	OK	
52. Total Zirconium	OK	
53. Total Niobium	OK	
54. Total Molybdenum	OK	
55. Total Technetium	OK	
56. Total Ruthenium	OK	
57. Total Rhodium	OK	
58. Total Palladium	OK	
59. Total Silver	OK	
60. Total Gold	OK	
61. Total Platinum	OK	
62. Total Iridium	OK	
63. Total Osmium	OK	
64. Total Selenium	OK	
65. Total Tellurium	OK	
66. Total Polonium	OK	
67. Total Astatine	OK	
68. Total Francium	OK	
69. Total Actinium	OK	
70. Total Thorium	OK	
71. Total Protactinium	OK	
72. Total Uranium	OK	
73. Total Neptunium	OK	
74. Total Plutonium	OK	
75. Total Americium	OK	
76. Total Curium	OK	
77. Total Berkelium	OK	
78. Total Californium	OK	
79. Total Einsteinium	OK	
80. Total Fermium	OK	
81. Total Mendelevium	OK	
82. Total Nobelium	OK	
83. Total Lawrencium	OK	
84. Total Rutherfordium	OK	
85. Total Dubnium	OK	
86. Total Seaborgium	OK	
87. Total Bohrium	OK	
88. Total Hassium	OK	
89. Total Meitnerium	OK	
90. Total Darmstadtium	OK	
91. Total Roentgenium	OK	
92. Total Copernicium	OK	
93. Total Dubnium	OK	
94. Total Seaborgium	OK	
95. Total Bohrium	OK	
96. Total Hassium	OK	
97. Total Meitnerium	OK	
98. Total Darmstadtium	OK	
99. Total Roentgenium	OK	
100. Total Copernicium	OK	

**TEST AFTER START**

Item	Check	Remarks
1. Oil Level	OK	
2. Water Level	OK	
3. Fuel Level	OK	
4. Air Filter	OK	
5. Battery Charge	OK	
6. Cooling Water	OK	
7. Exhaust Gas	OK	
8. Lubrication Oil	OK	
9. Generator Output	OK	
10. Voltage	OK	
11. Frequency	OK	
12. Temperature	OK	
13. Pressure	OK	
14. Humidity	OK	
15. Wind Speed	OK	
16. Rainfall	OK	
17. Cloud Cover	OK	
18. Visibility	OK	
19. Air Quality	OK	
20. Noise Level	OK	
21. Vibration	OK	
22. Sulfur Dioxide	OK	





KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Unit / May / Sep)  
FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: 07/01/2565

Item	FL	Type	Alarm		Reason		Alarm	Type	FL	Type
			Alarm	Reason	Alarm	Reason				
1	100YE10EG	301	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	301	Smoke
2	100YE10EG	305	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	305	Smoke
3	100YE10EG	308	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	308	Smoke
4	100YE10EG	313	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	313	Smoke
5	100YE10EG	317	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	317	Smoke
6	100YE10EG	321	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	321	Smoke
7	100YE10EG	325	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	325	Smoke
8	100YE10EG	329	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	329	Smoke
9	100YE10EG	339	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	339	Smoke
10	100YE10EG	337	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	337	Smoke
11	100YE10EG	341	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	341	Smoke
12	100YE10EG	345	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	345	Smoke
13	100YE10EG	349	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	349	Smoke
14	100YE10EG	353	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	353	Smoke
15	100YE10EG	357	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	357	Smoke
16	100YE10EG	361	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	361	Smoke
17	100YE10EG	365	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	365	Smoke
18	100YE10EG	369	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	369	Smoke
19	100YE10EG	372	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	Smoke	372	Smoke
20	100YE10EG	402	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	402	Heat
21	100YE10EG	406	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	406	Heat
22	100YE10EG	410	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	410	Heat
23	100YE10EG	414	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	414	Heat
24	100YE10EG	418	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	418	Heat
25	100YE10EG	422	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	422	Heat
26	100YE10EG	426	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	Heat	426	Heat
27	100YE10EG	204	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	204	Pull down
28	100YE10EG	208	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	208	Pull down
29	100YE10EG	212	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	212	Pull down
30	100YE10EG	216	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	216	Pull down
31	100YE10EG	220	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	220	Pull down
32	100YE10EG	224	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	Pull down	224	Pull down

Remark

1. No Smoke, Heat Detector alarm sound in the room.
2. No Pull down alarm sound in the room.
3. No alarm sound in the room.
4. No alarm sound in the room.

Test by

Operator

Approve by

Shift leader

FD-CR-008 / Rev.00



KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED  
Fire fighting - safety status check list

Month: 07/01/2565

Item	Tag name No.	Description	Appr.	Drill No.	Value (Date)				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5
1	100Y1134010	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
2	100Y1134020	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
3	100Y1134030	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
4	100Y1134040	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
5	100Y1134050	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
6	100Y1134060	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
7	100Y1134070	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
8	100Y1134080	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
9	100Y1134090	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
10	100Y1134100	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
11	100Y1134110	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
12	100Y1134120	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
13	100Y1134130	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
14	100Y1134140	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
15	100Y1134150	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
16	100Y1134160	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
17	100Y1134170	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
18	100Y1134180	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
19	100Y1134190	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
20	100Y1134200	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
21	100Y1134210	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
22	100Y1134220	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
23	100Y1134230	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
24	100Y1134240	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
25	100Y1134250	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
26	100Y1134260	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
27	100Y1134270	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
28	100Y1134280	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
29	100Y1134290	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
30	100Y1134300	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
31	100Y1134310	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
32	100Y1134320	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
33	100Y1134330	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
34	100Y1134340	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
35	100Y1134350	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
36	100Y1134360	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
37	100Y1134370	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
38	100Y1134380	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
39	100Y1134390	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
40	100Y1134400	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
41	100Y1134410	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
42	100Y1134420	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
43	100Y1134430	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
44	100Y1134440	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
45	100Y1134450	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
46	100Y1134460	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
47	100Y1134470	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
48	100Y1134480	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
49	100Y1134490	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
50	100Y1134500	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
51	100Y1134510	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
52	100Y1134520	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
53	100Y1134530	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
54	100Y1134540	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
55	100Y1134550	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
56	100Y1134560	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
57	100Y1134570	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
58	100Y1134580	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
59	100Y1134590	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
60	100Y1134600	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
61	100Y1134610	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
62	100Y1134620	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
63	100Y1134630	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
64	100Y1134640	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
65	100Y1134650	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
66	100Y1134660	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
67	100Y1134670	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
68	100Y1134680	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
69	100Y1134690	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
70	100Y1134700	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
71	100Y1134710	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
72	100Y1134720	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
73	100Y1134730	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
74	100Y1134740	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
75	100Y1134750	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
76	100Y1134760	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
77	100Y1134770	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
78	100Y1134780	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
79	100Y1134790	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
80	100Y1134800	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
81	100Y1134810	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
82	100Y1134820	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
83	100Y1134830	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
84	100Y1134840	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
85	100Y1134850	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
86	100Y1134860	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
87	100Y1134870	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
88	100Y1134880	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
89	100Y1134890	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
90	100Y1134900	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
91	100Y1134910	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
92	100Y1134920	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
93	100Y1134930	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
94	100Y1134940	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
95	100Y1134950	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
96	100Y1134960	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
97	100Y1134970	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
98	100Y1134980	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
99	100Y1134990	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓
100	100Y1135000	Water pump	Water pump	AD-PT-02	✓	✓	✓	✓	✓

Signature of the person in charge of the test: \_\_\_\_\_

Tested

Check

Approved by

Signature



Item	FL	Type	Alarm			Brace			Alarm
			Ball	Flashing	Alarm	Flashing	Alarm		
1	10CYE10EG	304	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	Smoke
2	10CYE10EG	308	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
3	10CYE10EG	312	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
4	10CYE10EG	316	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
5	10CYE10EG	320	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
6	10CYE10EG	324	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
7	10CYE10EG	328	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
8	10CYE10EG	332	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
9	10CYE10EG	336	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
10	10CYE10EG	340	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
11	10CYE10EG	344	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
12	10CYE10EG	348	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
13	10CYE10EG	352	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
14	10CYE10EG	356	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
15	10CYE10EG	360	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
16	10CYE10EG	364	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
17	10CYE10EG	367	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
18	10CYE10EG	371	Smoke	✓	✓	✓	✓	✓	
19	10CYE10EG	401	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
20	10CYE10EG	405	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
21	10CYE10EG	409	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
22	10CYE10EG	411	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
23	10CYE10EG	417	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
24	10CYE10EG	423	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
25	10CYE10EG	425	Heat	✓	✓	✓	✓	✓	
26	10CYE10EG	503	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
27	10CYE10EG	507	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
28	10CYE10EG	511	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
29	10CYE10EG	515	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
30	10CYE10EG	519	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
31	10CYE10EG	523	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	
32	10CYE10EG	527	Pull down	✓	✓	✓	✓	✓	

FPA 003.003 / Rev. 00

**Abstract**

- [illegible]

Test try:

© 2000 Blackwell Science Ltd

0-1000

Shift leader

[illegible]

columns that are used to find  $\alpha$ . Does it? Looked at with Latent class Theory and is further analyzed

10

**Abstract**

WINDSTORM

Small Unmanned Aerial Vehicle

## KONGHUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Mar / Jun / Nov)  
FOR SMOKE DETECT / HEAT DETEC / MANUAL PULL DOWN

March 12

Item	PL	Type	Alarm level	Sensor flashing	Indicator light	Indicator sound
1	10CVC10EG 508	Smoke	✓	✓	✓	
2	10CVC10EG 509	Smoke	✓	✓	✓	
3	10CVC10EG 511	Smoke	✓	✓	✓	
4	10CVC10EG 315	Smoke	✓	✓	✓	
5	10CVC10EG 319	Smoke	✓	✓	✓	
6	10CVC10EG 323	Smoke	✓	✓	✓	
7	10CVC10EG 327	Smoke	✓	✓	✓	
8	10CVC10EG 331	Smoke	✓	✓	✓	
9	10CVC10EG 335	Smoke	✓	✓	✓	
10	10CVC10EG 339	Smoke	✓	✓	✓	
11	10CVC10EG 343	Smoke	✓	✓	✓	
12	10CVC10EG 347	Smoke	✓	✓	✓	
13	10CVC10EG 359	Smoke	✓	✓	✓	
14	10CVC10EG 355	Smoke	✓	✓	✓	
15	10CVC10EG 359	Smoke	✓	✓	✓	
16	10CVC10EG 363	Smoke	✓	✓	✓	
17	10CVC10EG 368	Smoke	✓	✓	✓	
18	10CVC10EG 371	Smoke	✓	✓	✓	
19	10CVC10EG 373	Smoke	✓	✓	✓	
20	10CVC10EG 404	Hest	✓	✓	✓	
21	10CVC10EG 408	Hest	✓	✓	✓	
22	10CVC10EG 415	Hest	✓	✓	✓	
23	10CVC10EG 416	Hest	✓	✓	✓	
24	10CVC10EG 420	Hest	✓	✓	✓	
25	10CVC10EG 423	Hest	✓	✓	✓	
26	10CVC10EG 501	Pull down	✓	✓	✓	
27	10CVC10EG 206	Pull down	✓	✓	✓	
28	10CVC10EG 210	Pull down	✓	✓	✓	
29	10CVC10EG 216	Pull down	✓	✓	✓	
30	10CVC10EG 218	Pull down	✓	✓	✓	
31	10CVC10EG 226	Pull down	✓	✓	✓	
32	10CVC10EG 226	Pull down	✓	✓	✓	
33	10CVC10EG 374	Smoke alarm	✓	✓	✓	
34	10CVC10EG 375	Smoke alarm	✓	✓	✓	

FMM-OP-008 / Rev. 00

### Remark

- [illegible]

Test by \_\_\_\_\_

### Applying

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

2008年12月15日

2009-2010

© 2007 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction without written permission from Pearson Education, Inc., may result in legal action.

[illegible]

POSTMASTER: Please send address changes to: *Journal of Management Inquiry*, 10.1177/1056492603251291, Sage Publications, 2455 Teller Road, Thousand Oaks, CA 91320. Please allow 4-6 weeks for change of address to take effect. Please print clearly.

Manuscript received 10/1/03; revised manuscript received 1/15/04; accepted manuscript received 2/10/04.

2009-2010

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–405

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Manuscript received 10/1/03; revised manuscript received 1/13/04; accepted manuscript received 1/13/04.

2009-2010







## Month: \_\_\_\_\_ Year: \_\_\_\_\_

1

Information on the study can be found at [www.medicinesandpublichealth.com](http://www.medicinesandpublichealth.com).

check on:

Two

**Author's Note:**

It is concluded





Date: 10/12/2022

CHECK BEFORE START

ELECTRICAL FIRE WATER PUMP

- ☒ 1. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 2. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 3. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 4. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 5. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 6. Verify the fire pump is in good working condition.
- ☒ 7. Verify the fire pump is in good working condition.

STARTING TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP



ELECTRICAL FIRE WATER PUMP

Time	Remarks
09:00	1. Check the fire pump is in good working condition.
09:05	2. Check the fire pump is in good working condition.
09:10	3. Check the fire pump is in good working condition.
09:15	4. Check the fire pump is in good working condition.
09:20	5. Check the fire pump is in good working condition.
09:25	6. Check the fire pump is in good working condition.
09:30	7. Check the fire pump is in good working condition.
09:35	8. Check the fire pump is in good working condition.
09:40	9. Check the fire pump is in good working condition.
09:45	10. Check the fire pump is in good working condition.
09:50	11. Check the fire pump is in good working condition.
09:55	12. Check the fire pump is in good working condition.
10:00	13. Check the fire pump is in good working condition.
10:05	14. Check the fire pump is in good working condition.
10:10	15. Check the fire pump is in good working condition.

THAI OIL PCL. BANGKOK

Discharge Year: 2022

Item	Description	Before	After	Remark
1	Check Water Supply Pump ON or X Not ON		/	
2	Check Water Flow Sound ON or X Not ON		/	
3	Check Discharge Pressure for Electrical Fire Pump (Bar)	5	12.5	
4	Check Discharge Flow Rate for Electrical Fire Pump (L/min)	0	1000	
5	Check (P/M) Alarm when Overload ON or X Not ON		/	
6	Check Running Pressure Pump when Overload (PSI)	176	170	
7	Check AC Voltage (Vol) when Overload	386	386	
8	Check AC Current (Amp) when Overload	330	330	

AFTER TEST ON THE FIRE WATER PUMP IN STAND BY

1	Check Pump is in Stand By "AUTO MODE"	
2	Check Water Supply Pressure when Stand By Pump Auto Start (Bar)	
3	Check Fire Water Pump Valve No. 1050A11A0000 OPEN	
4	Check Fire Water Pump is Stand By (Bar)	
5	Check Fire Water Pump Valve No. 1050A11A0000 OPEN	
6	Check Fire Water Pump is Stand By (Bar)	

Remark


1. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 145 PSI (10.0 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).
2. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 135 PSI (9.7 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).
3. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 135 PSI (9.7 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).
4. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 135 PSI (9.7 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).
5. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 135 PSI (9.7 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).
6. Check Fire Water Pump (1050A11A0000) start at 135 PSI (9.7 bar) and stop at 135 PSI (9.7 bar).

Signature of the person who performed the test

Signature of the person who checked the test

Checked By  
Approved

10



**KLONG-LANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
MONTHLY EXERCISE TEST  
AC FIRE PUMP AUTO TEST



Date: 09/06/21

---

**CHECK BEFORE START**


**ELECTRICAL FIRE WATER PUMP**

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Verify AC Power Supply for Electrical Fire Water Pump (Check Power Supply available)
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Verify AC Power Supply for Electrical Fire Water Pump (Check Power Supply available)
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Verify Control Unit (Check Control Unit available)
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Verify Control Unit (Check Control Unit available)
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Verify Control Unit (Check Control Unit available)
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Verify Control Unit (Check Control Unit available)
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Verify Control Unit (Check Control Unit available)

**STARTING TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP**

Time	Electrical Fire Water Pump
08:45	1. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	2. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	3. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	4. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	5. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	6. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	7. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	8. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	9. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	10. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	11. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	12. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	13. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	14. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	15. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	16. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	17. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	18. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	19. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK
09:45	20. Control Panel (Check Fire Water Pump Start) - OK



**KLONG-LANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date: 09/06/21

---

**Check Sheet for Electrical Fire Water Pump**

Serial	Description	Before	After	Remark
1	Check Motor Running Pump (OK or Not OK)		✓	
2	Check Motor and Switch (OK or Not OK)		✓	
3	Check Discharge Pressure (Check Discharge Pressure)	3	19.2	19.3
4	Check Discharge Flow Rate (Check Discharge Flow Rate)	0	1100	1200
5	Check DMV Alarm (Check DMV Alarm)	✓		
6	Check Running Pressure Pump (Check Running Pressure Pump)	18.2	18.3	18.4
7	Check AC Voltage (V) (Check AC Voltage)	594	597	597
8	Check AC Current (A) (Check AC Current)	320	314	

**ATTENTION: Check Fire Water Pump After 10:00 AM**

Serial	Description
1	Check Motor Running Pump (Check Motor Running Pump)
2	Check Motor and Switch (Check Motor and Switch)
3	Check Discharge Pressure (Check Discharge Pressure)
4	Check Discharge Flow Rate (Check Discharge Flow Rate)
5	Check DMV Alarm (Check DMV Alarm)
6	Check Running Pressure Pump (Check Running Pressure Pump)

**Notes:**

1. Check Motor Running Pump (Check Motor Running Pump) at 10:00 AM. (Check Motor Running Pump at 10:00 AM)

2. Check Motor and Switch (Check Motor and Switch) at 10:00 AM. (Check Motor and Switch at 10:00 AM)

3. Check Discharge Pressure (Check Discharge Pressure) at 10:00 AM. (Check Discharge Pressure at 10:00 AM)

4. Check Discharge Flow Rate (Check Discharge Flow Rate) at 10:00 AM. (Check Discharge Flow Rate at 10:00 AM)

5. Check DMV Alarm (Check DMV Alarm) at 10:00 AM. (Check DMV Alarm at 10:00 AM)

6. Check Running Pressure Pump (Check Running Pressure Pump) at 10:00 AM. (Check Running Pressure Pump at 10:00 AM)

7. Check AC Voltage (V) (Check AC Voltage) at 10:00 AM. (Check AC Voltage at 10:00 AM)

8. Check AC Current (A) (Check AC Current) at 10:00 AM. (Check AC Current at 10:00 AM)

Signature: \_\_\_\_\_


Approved: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Approved: \_\_\_\_\_







**KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED**  
MONTHLY EXERCISE TEST  
AC FIRE PUMP AUTO TEST



Date: 13/05/25

---

**CHECK BEFORE START**


**ELECTRICAL FIRE WATER PUMP**


27	Latent Heat Exchanger Cooling Control Panel Working properly
27	Electricity AC Power Supply and Discharge Fire Water Pump M/C Control Panel Working properly
27	3. Indicator: Control M/C Discharge Fire Water Pump M/C Running Auto
27	4. Temperature: Discharge Fire Water Pump M/C Running Auto
27	5. Indicator: AC Power Supply and Discharge Fire Water Pump M/C Control Panel Working properly
27	6. Indicator: Control M/C Discharge Fire Water Pump M/C Running Auto
27	7. Temperature: Discharge Fire Water Pump M/C Running Auto

**START TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP**

No.	Test Item	Result
1	1. Control Panel: Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
2	2. Control Panel: Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
3	3. Control Panel: AC Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
4	4. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
5	5. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
6	6. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
7	7. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
8	8. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
9	9. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
10	10. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
11	11. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
12	12. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
13	13. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
14	14. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
15	15. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
16	16. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
17	17. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
18	18. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
19	19. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
20	20. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
21	21. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
22	22. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
23	23. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
24	24. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
25	25. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
26	26. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
27	27. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
28	28. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
29	29. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
30	30. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
31	31. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
32	32. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
33	33. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
34	34. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
35	35. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
36	36. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
37	37. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
38	38. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
39	39. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
40	40. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
41	41. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
42	42. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
43	43. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
44	44. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
45	45. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
46	46. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
47	47. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
48	48. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
49	49. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
50	50. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
51	51. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
52	52. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
53	53. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
54	54. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
55	55. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
56	56. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
57	57. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
58	58. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
59	59. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
60	60. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
61	61. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
62	62. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
63	63. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
64	64. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
65	65. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
66	66. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
67	67. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
68	68. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
69	69. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
70	70. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
71	71. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
72	72. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
73	73. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
74	74. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
75	75. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
76	76. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
77	77. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
78	78. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
79	79. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
80	80. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
81	81. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
82	82. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
83	83. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
84	84. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
85	85. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
86	86. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
87	87. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
88	88. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
89	89. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
90	90. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
91	91. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
92	92. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
93	93. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
94	94. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
95	95. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
96	96. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
97	97. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
98	98. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
99	99. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK
100	100. Discharge Fire Water Pump: Select SW - JEEES	OK

Checked by: 

Approved by: 

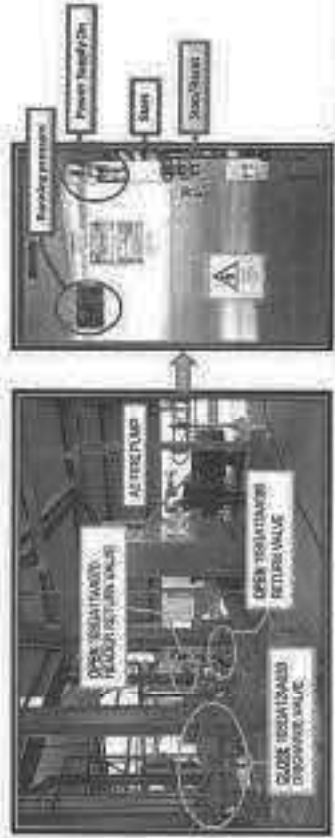
Checked on: 13/05/25

Approved on: 13/05/25

CHECK BEFORE START  
ELECTRICAL FIRE WATER PUMP

- [illegible]

TEST ELECTRICAL FINE WATER PUMP

[illegible]



ภาคผนวก 2ห

---

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปอดภัยในการทำงาน



การดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2554-2559) ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพและศักยภาพสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ได้เน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพและศักยภาพสูง โดยเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพและศักยภาพสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม

1. อนุกรมการแพทย์ (กรมแพทย์)
2. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
4. กรมสุขภาพจิต

1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำ
2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาว่ามีความจำเป็นหรือไม่ที่จะทำเรื่องนั้นๆ ในประเทศที่กำลังพัฒนา

๓. ขอบเขตการวิจัยมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากงานวิจัยอื่น ๆ ในสาขาเดียวกันหรือไม่ อย่างไร
๔. ทฤษฎีหรือกรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา มีอะไรบ้าง และถูกนำมาใช้อย่างไรบ้าง
๕. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา มีอะไรบ้าง

๓. หน้าที่ของ การปกครองคือการปกครองและบริหารราชการแผ่นดินโดยชอบด้วยกฎหมาย
๔. ความหมายของสิทธิมนุษยชน หมายถึง สิทธิที่บุคคลมีอยู่โดยธรรมชาติ ไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นได้ และต้องได้รับความคุ้มครองจากรัฐ
๕. สิทธิมนุษยชน หมายถึง สิทธิที่บุคคลมีอยู่โดยธรรมชาติ ไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นได้ และต้องได้รับความคุ้มครองจากรัฐ
๖. ความหมายของกฎหมาย หมายถึง กฎเกณฑ์ที่บังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม
๗. ความหมายของกฎหมาย หมายถึง กฎเกณฑ์ที่บังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม
๘. ความหมายของกฎหมาย หมายถึง กฎเกณฑ์ที่บังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม
๙. ความหมายของกฎหมาย หมายถึง กฎเกณฑ์ที่บังคับให้บุคคลปฏิบัติตาม

[illegible]

*Singh, Gurdeep Singh*

[illegible]

1. *...the ...*  
 2. *...the ...*  
 3. *...the ...*  
 4. *...the ...*  
 5. *...the ...*  
 6. *...the ...*  
 7. *...the ...*  
 8. *...the ...*  
 9. *...the ...*  
 10. *...the ...*  
 11. *...the ...*  
 12. *...the ...*  
 13. *...the ...*  
 14. *...the ...*  
 15. *...the ...*  
 16. *...the ...*  
 17. *...the ...*  
 18. *...the ...*  
 19. *...the ...*  
 20. *...the ...*  
 21. *...the ...*  
 22. *...the ...*  
 23. *...the ...*  
 24. *...the ...*  
 25. *...the ...*  
 26. *...the ...*  
 27. *...the ...*  
 28. *...the ...*  
 29. *...the ...*  
 30. *...the ...*  
 31. *...the ...*  
 32. *...the ...*  
 33. *...the ...*  
 34. *...the ...*  
 35. *...the ...*  
 36. *...the ...*  
 37. *...the ...*  
 38. *...the ...*  
 39. *...the ...*  
 40. *...the ...*  
 41. *...the ...*  
 42. *...the ...*  
 43. *...the ...*  
 44. *...the ...*  
 45. *...the ...*  
 46. *...the ...*  
 47. *...the ...*  
 48. *...the ...*  
 49. *...the ...*  
 50. *...the ...*  
 51. *...the ...*  
 52. *...the ...*  
 53. *...the ...*  
 54. *...the ...*  
 55. *...the ...*  
 56. *...the ...*  
 57. *...the ...*  
 58. *...the ...*  
 59. *...the ...*  
 60. *...the ...*  
 61. *...the ...*  
 62. *...the ...*  
 63. *...the ...*  
 64. *...the ...*  
 65. *...the ...*  
 66. *...the ...*  
 67. *...the ...*  
 68. *...the ...*  
 69. *...the ...*  
 70. *...the ...*  
 71. *...the ...*  
 72. *...the ...*  
 73. *...the ...*  
 74. *...the ...*  
 75. *...the ...*  
 76. *...the ...*  
 77. *...the ...*  
 78. *...the ...*  
 79. *...the ...*  
 80. *...the ...*  
 81. *...the ...*  
 82. *...the ...*  
 83. *...the ...*  
 84. *...the ...*  
 85. *...the ...*  
 86. *...the ...*  
 87. *...the ...*  
 88. *...the ...*  
 89. *...the ...*  
 90. *...the ...*  
 91. *...the ...*  
 92. *...the ...*  
 93. *...the ...*  
 94. *...the ...*  
 95. *...the ...*  
 96. *...the ...*  
 97. *...the ...*  
 98. *...the ...*  
 99. *...the ...*  
 100. *...the ...*

2. 4.000 บาท/คน/ปี และ 2.500 บาท/คน/ปี สำหรับผู้มีรายได้น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี และ 100,000 บาท/ปีขึ้นไป
3. 4.000 บาท/คน/ปี สำหรับผู้มีรายได้น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี และ 100,000 บาท/ปีขึ้นไป
4. 4.000 บาท/คน/ปี สำหรับผู้มีรายได้น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี และ 100,000 บาท/ปีขึ้นไป

- การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบของสารพิษตกค้างในดินกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่นาข้าวของเกษตรกรในเขตภาคกลางของประเทศไทย

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕



เมื่อใช้วิธีนี้แล้วการคำนวณจะง่ายกว่าวิธีแรกหรือไม่?

ที่มา: ผู้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Indirizzo

2. **Computerized** - 20% of the total marks in written and viva voce.

3. การดำเนินงานที่ดำเนินการโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 1.49

บริษัท คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้แทนการค้าโลก (WTO) รายงานว่า การค้าโลกจะเพิ่มขึ้น 1.5 เท่าภายในปี 2015

**المجلس الأعلى للدراسات والبحوث**

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2669-2674.

[illegible]

1:2 verified  
guaranteed

2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาเมือง

2.1. Nucleotides	Uridine
1	2
3	4
5	6

Year of arrival	Age group	Gender
2000	18-24	male
2000	25-34	male
2000	35-44	male
2000	45-54	male
2000	55-64	male
2000	65-74	male
2000	75-84	male
2000	85-94	male
2000	95-104	male
2000	105-114	male
2000	115-124	male
2000	125-134	male
2000	135-144	male
2000	145-154	male
2000	155-164	male
2000	165-174	male
2000	175-184	male
2000	185-194	male
2000	195-204	male
2000	205-214	male
2000	215-224	male
2000	225-234	male
2000	235-244	male
2000	245-254	male
2000	255-264	male
2000	265-274	male
2000	275-284	male
2000	285-294	male
2000	295-304	male
2000	305-314	male
2000	315-324	male
2000	325-334	male
2000	335-344	male
2000	345-354	male
2000	355-364	male
2000	365-374	male
2000	375-384	male
2000	385-394	male
2000	395-404	male
2000	405-414	male
2000	415-424	male
2000	425-434	male
2000	435-444	male
2000	445-454	male
2000	455-464	male
2000	465-474	male
2000	475-484	male
2000	485-494	male
2000	495-504	male
2000	505-514	male
2000	515-524	male
2000	525-534	male
2000	535-544	male
2000	545-554	male
2000	555-564	male
2000	565-574	male
2000	575-584	male
2000	585-594	male
2000	595-604	male
2000	605-614	male
2000	615-624	male
2000	625-634	male
2000	635-644	male
2000	645-654	male
2000	655-664	male
2000	665-674	male
2000	675-684	male
2000	685-694	male
2000	695-704	male
2000	705-714	male
2000	715-724	male
2000	725-734	male
2000	735-744	male
2000	745-754	male
2000	755-764	male
2000	765-774	male
2000	775-784	male
2000	785-794	male
2000	795-804	male
2000	805-814	male
2000	815-824	male
2000	825-834	male
2000	835-844	male
2000	845-854	male
2000	855-864	male
2000	865-874	male
2000	875-884	male
2000	885-894	male
2000	895-904	male
2000	905-914	male
2000	915-924	male
2000	925-934	male
2000	935-944	male
2000	945-954	male
2000	955-964	male
2000	965-974	male
2000	975-984	male
2000	985-994	male
2000	995-1004	male
2000	1005-1014	male
2000	1015-1024	male
2000	1025-1034	male
2000	1035-1044	male
2000	1045-1054	male
2000	1055-1064	male
2000	1065-1074	male
2000	1075-1084	male
2000	1085-1094	male
2000	1095-1104	male
2000		

24 Wilson: *WPA*

3. แล้วจึงไปกล่าวถึงพระนางสิริมหามายา ซึ่งมีโอรส 1 พระองค์ได้แก่เจ้าชาย

Year	Number of cases	Percentage of cases
1990	10	10.0
1991	15	15.0
1992	20	20.0
1993	25	25.0
1994	30	30.0
1995	35	35.0
1996	40	40.0
1997	45	45.0
1998	50	50.0
1999	55	55.0
2000	60	60.0
2001	65	65.0
2002	70	70.0
2003	75	75.0
2004	80	80.0
2005	85	85.0
2006	90	90.0
2007	95	95.0
2008	100	100.0
2009	105	105.0
2010	110	110.0
2011	115	115.0
2012	120	120.0
2013	125	125.0
2014	130	130.0
2015	135	135.0
2016	140	140.0
2017	145	145.0
2018	150	150.0
2019	155	155.0
2020	160	160.0
2021	165	165.0
2022	170	170.0
2023	175	175.0
2024	180	180.0
2025	185	185.0
2026	190	190.0
2027	195	195.0
2028	200	200.0
2029	205	205.0
2030	210	210.0
2031	215	215.0
2032	220	220.0
2033	225	225.0
2034	230	230.0
2035	235	235.0
2036	240	240.0
2037	245	245.0
2038	250	250.0
2039	255	255.0
2040	260	260.0
2041	265	265.0
2042	270	270.0
2043	275	275.0
2044	280	280.0
2045	285	285.0
2046	290	290.0
2047	295	295.0
2048	300	300.0
2049	305	305.0
2050	310	310.0
2051	315	315.0
2052	320	320.0
2053	325	325.0
2054	330	330.0
2055	335	335.0
2056	340	340.0
2057	345	345.0
2058	350	350.0
2059	355	355.0
2060	360	360.0
2061	365	365.0
2062	370	370.0
2063	375	375.0
2064	380	380.0
2065	385	385.0
2066	390	390.0
2067	395	395.0
2068	400	400.0
2069	405	405.0
2070	410	410.0
2071	415	415.0
2072	420	420.0
2073	425	425.0
2074	430	430.0
2075	435	435.0
2076	440	440.0
2077	445	445.0
2078	450	450.0
2079	455	455.0
2080	460	460.0
2081	465	465.0
2082	470	470.0
2083	475	475.0
2084	480	480.0
2085	485	485.0
2086	490	490.0
2087	495	495.0
2088	500	500.0
2089	505	505.0
2090	510	510.0
2091	515	515.0
2092	520	520.0
2093	525	525.0
2094	530	530.0
2095	535	535.0
2096	540	540.0
2097	545	545.0
2098	550	550.0
2099	555	555.0
2100		

ที่ปรึกษาและผู้บริหารระดับสูงขององค์กรชั้นนำ

\_\_\_\_\_

10

0.0293

Only for patients with severe disease

100%  $\text{H}_2\text{SO}_4$  solution. The solution was then diluted with distilled water to a final volume of 100 mL. The solution was then used for the determination of the concentration of the metal ions.

100

10

0-201-10000-1

（附註）

## References

กรณีที่มีการยื่นขอเปลี่ยนชื่อพื้นที่จากเขตอภัยทานให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม  
 ๑. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๒. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๓. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๔. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๕. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๖. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๗. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๘. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๙. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่  
 ๑๐. เมื่อมีเอกสารที่กรมการเกษตรหรือสำนักงานที่ดินจังหวัดมีมติให้เปลี่ยนชื่อพื้นที่

2017-2018



การพิจารณาใช้วิธีการระบุคุณสมบัติของเอกสารนี้

1999

ที่ ๒๖. บริษัทมหาชนจำกัดที่ประกอบธุรกิจในประเทศไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ด้านสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยทรัพยากรธรรมชาติได้ตระหนักและคงต้องเฝ้าระวังการนำสารเคมีมาใช้ในภาคเกษตรกรรม เกษตรกร ผู้บริโภค

Dr. J. H. M. van der Vliet

การดำเนินงานตามโครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔

ตามมติที่ประชุม เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้พิจารณาและเห็นชอบในการดำเนินการตามมติที่ประชุม เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ที่เห็นชอบในการดำเนินการตามมติที่ประชุม เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สำนักงานกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย

100

๓. ราชบัณฑิตยสถานได้ขอความร่วมมือในการดำเนินการด้านวิชาการ จาก

๓๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมประกอบพิธีในภาคทำราชการเกี่ยวกับพิธีการ ปีที่ควบคุม ๒๕๓๓

๓. ข้าราชการบำนาญที่เกษียณอายุราชการก่อนวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ทั้งนี้ ขอความร่วมมือท่านเจ้าเมืองขอนแก่นให้เจ้าพนักงานไปขอตัวผู้ต้องหาที่กล่าวหาขโมยทรัพย์  
จากนายอำเภอไปขอโทษในโอกาสที่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

PLA Sentencing Guidelines

www.elsevier.com/locate/jmb

ผู้จัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสาร ทรัพย์สินทางปัญญา  
 ของบริษัทและใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น

การดำเนินการวิจัยเป็นการนำข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
มาวิเคราะห์และสรุปผล โดยมีการใช้วิธีการดังนี้

Chlorine is a highly reactive element, and it is found in a variety of compounds. It is a common element in the environment, and it is found in a variety of compounds. It is a common element in the environment, and it is found in a variety of compounds.

รายชื่อและเอกสารประกอบเจ้าหน้าที่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน  
บุรีรัมย์ ครอบคลุม ๖ หลักสูตร จำนวน

ลำดับที่	ชื่อเจ้าหน้าที่รวมตลอดจนการคำนวณ	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ระดับความรู้ที่ทางหน่วยงาน
๑	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๒	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๓	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๔	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๕	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๖	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท
๗	นายอานันท์ นีละเอื้อ	กพร.๑๖.๑ ๒๕๕๙-๐๓๓๕๐๙	ระดับปริญญาโท



ภาคผนวก 2พ

---

การให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน



จาก: Virut Cheeparm  
ส่ง: 6 มกราคม 2565 15:58  
ถึง: KLU Operation Group; KLU Maintenance Group; Yuphin Sirtwan; Sitruddee Suksamran  
ส่วนที่ถึง: Somphop Kiangdungchan  
เรื่อง: การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด  
สิ่งที่แนบมา: การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด.docx

# การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด

- 1 เมื่อร่างกายเปียกชื้นไม่ควรสัมผัส เพราะหาอุปกรณ์ชำรุดจะถูกรุนแรงและอาจเสียชีวิตได้
- 2 ก่อนทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมต้องตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังนั้น ถอดเต้าเสียบ ปลดสวิตช์
- 3 เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนอย่าใช้งานใกล้กับวัตถุไวไฟ ไม่ให้ถอดเต้าเสียบออก
- 4 ระวังอย่าให้เด็กเล่น ควรใช้แทนที่ฝาปิดกรณีไม่เสียบรูเต้ารับซึ่งจะเกิดอันตราย

Best Regards,

Virut cheeparm



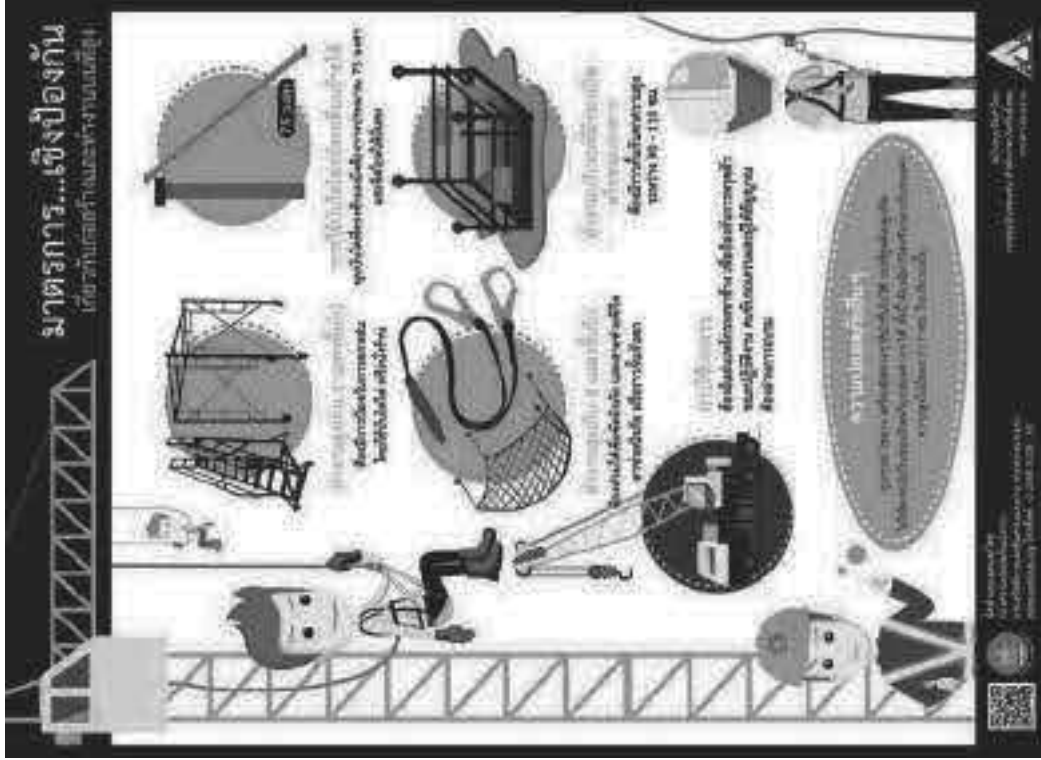
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED ( EGCO GROUP )

Tel: +66 (0) 2 024 8951+2 Ext. 3102 Mobile: +66 (0)836252293

E-mail : [virut.che@egco.com](mailto:virut.che@egco.com) Website : <http://www.egco.com>

จาก: Virut Cheeparm  
ส่ง: 2 กุมภาพันธ์ 2565 11:09  
ถึง: KLU Operation Group; KLU Maintenance Group; Yuphin Sritwan; Sitrudee Suksamran; Korakrit Wongbundit  
สำเนาถึง: Somphop Kiandungchan  
เรื่อง: ภาพเตือน ความปลอดภัยในอาคารทำงานบนแท่งสูง เดือน ก.พ.65  
สิ่งที่แนบมา: ภาพเตือนความปลอดภัย กพ.65.docx

เรียน พนักงานทุกท่าน  
เพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



Best Regards,  
Virut cheeparm

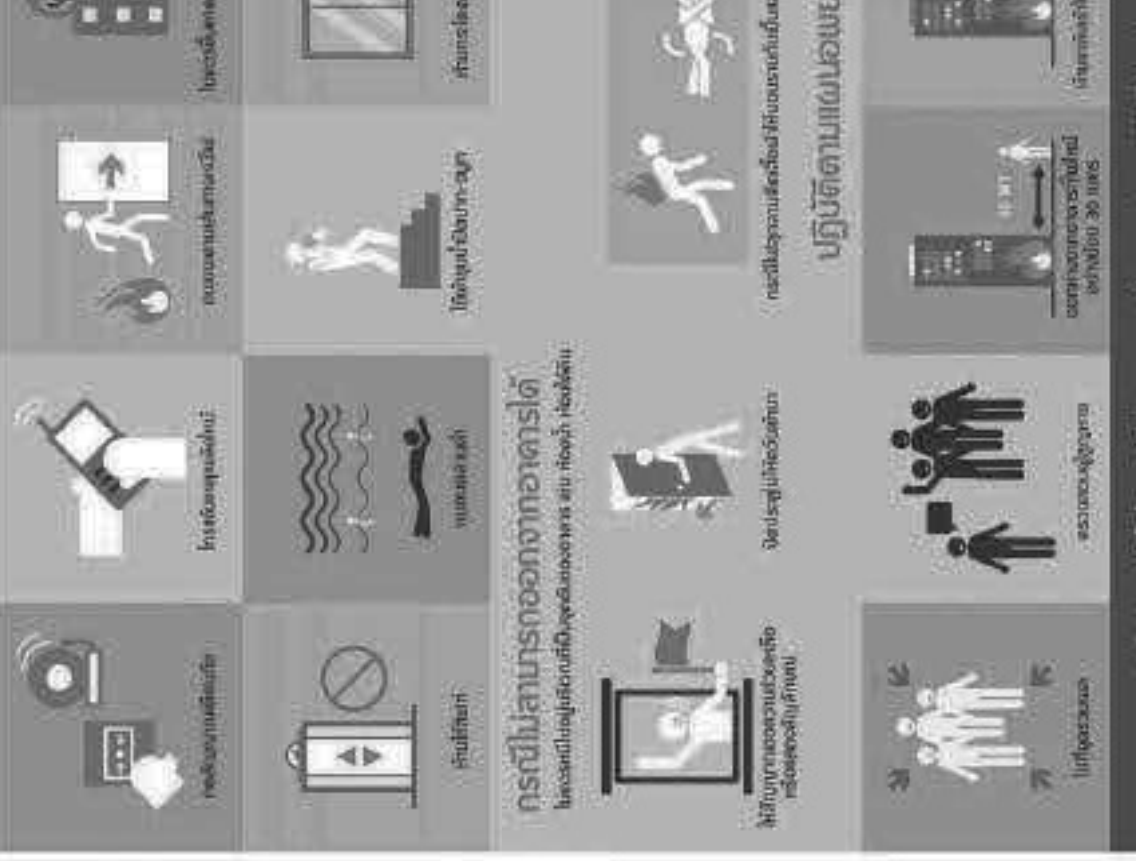


จาก: Virut Cheeparm  
ส่ง: 1 มีนาคม 2565 10:11  
ถึง: KLU Operation Group; KLU Maintenance Group; Yuphin Siriwan; Sitrudee Suksamran  
ส่วนมาถึง: Somphop Kiangdungchan  
เรื่อง: ภาพเตือนความปลอดภัย เดือน มี.ค.65  
สิ่งที่แนบมา: ภาพเตือนความปลอดภัย มี.ค.65.docx

เรียน พนักงานทุกท่าน  
เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อเกิดเหตุการณ์

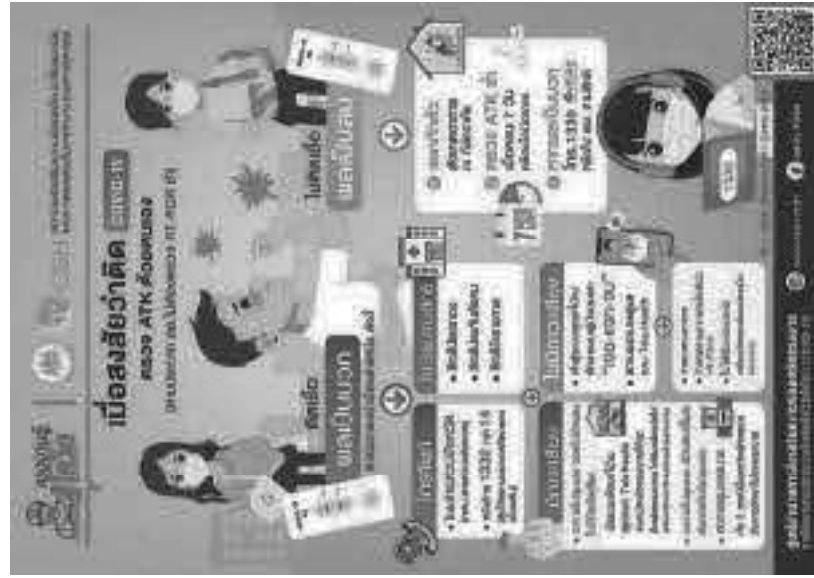


## เมื่อเกิดไฟไหม้ในอาคาร



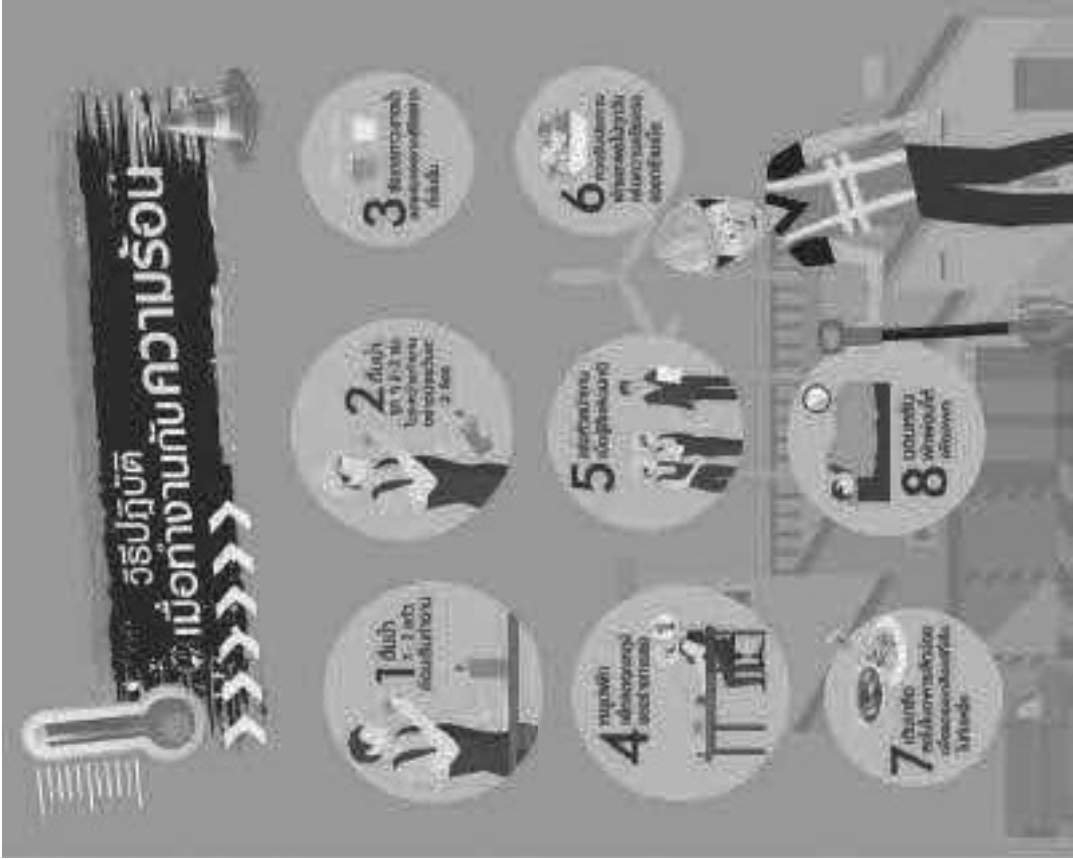
**ถิ่น:** KLU Operation Group; KLU Maintenance Group; Yuphin Siriwan; Sitrudee Suksamran  
**สำเนาถึง:** Somphop Kiangungchan  
**เรื่อง:** ภาพถ่ายความปลอดภัยฯ ประจำเดือน เมษายน 2565

เรียน พนักงานทุกท่าน



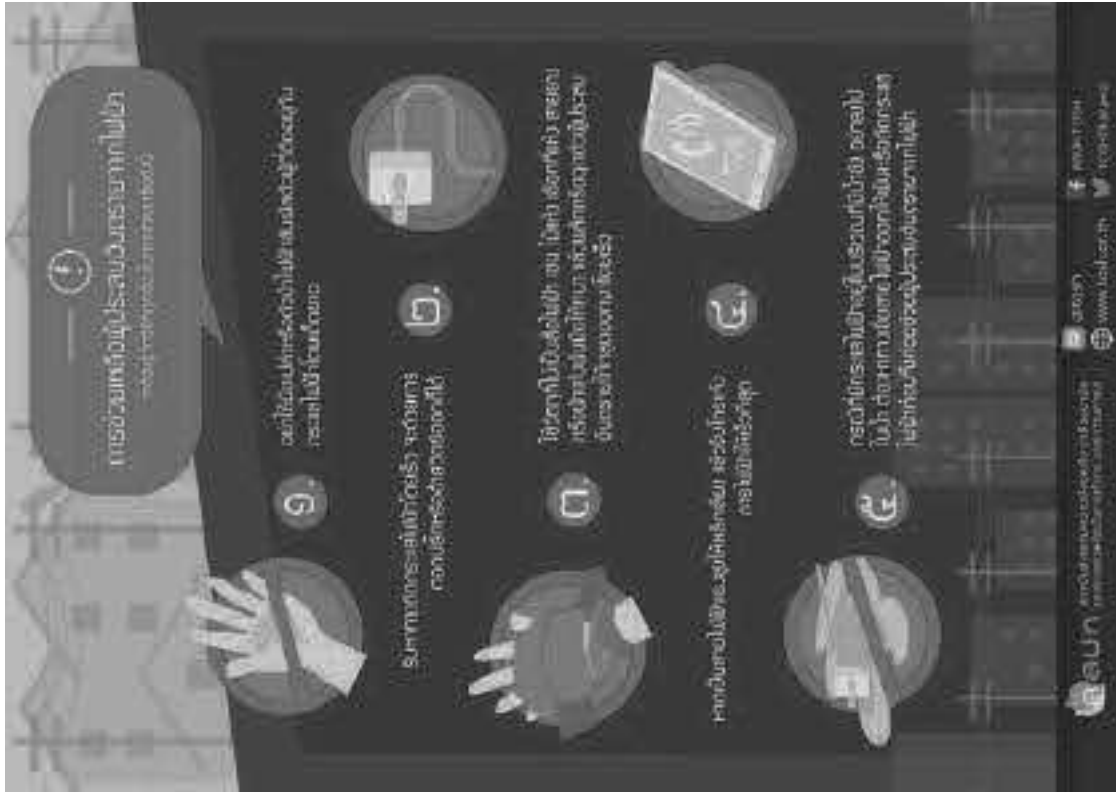


จาก: Virut Cheeparm  
ส่ง: 9 พฤษภาคม 2565 10:04  
ถึง: KLU Operation Group; Yuphin Sritwan; Sitrudee Suksamran  
ส่วนกลาง: Somphop Kiangdungchan  
เรื่อง: ภาพเตือนความปลอดภัย ประจำเดือน พ.ศ. 2565 8รูปเกี่ยวกับทำงานกับความร้อน



จาก: Virut Cheeparm  
ส่ง: 13 มิถุนายน 2565 15:04  
ถึง: Korikanok Kampradith; KLU Operation Group; Yuphin Sritwan; Sitrudee Suksamran  
เรื่อง: ภาพเตือนความปลอดภัย ประจำเดือน มิ.ย. 65 56 ภาพเกี่ยวกับผู้ประสบเหตุจากไฟฟ้า  
สิ่งที่แนบมา: การขยับเส้นเคเบิลที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูด.docx

เรียน พนักงานทุกท่าน  
เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ



ภาคผนวก 2อ

บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงานพร้อมการสอบสวนสาเหตุ

