

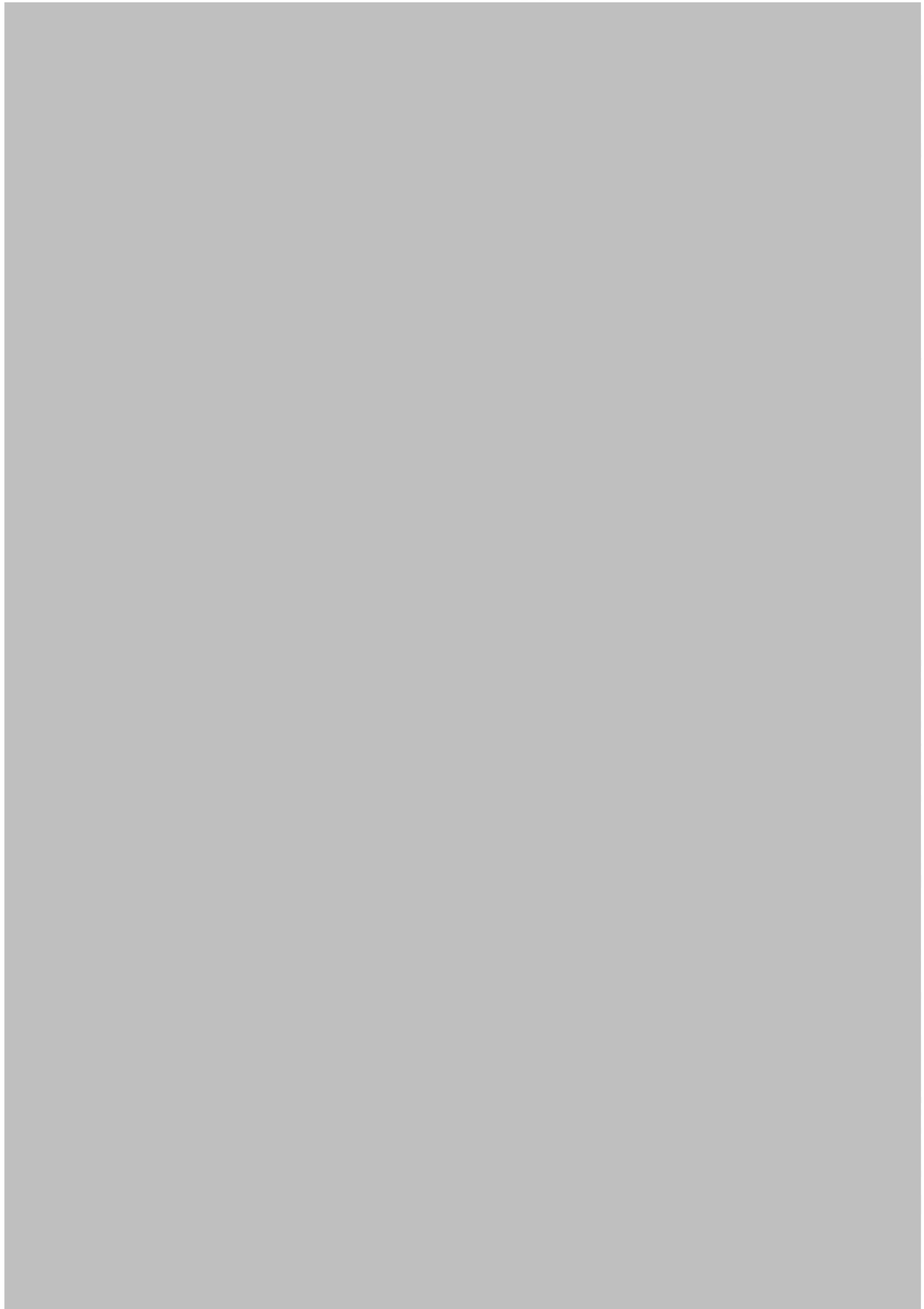
เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ



เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

The Yama Hc CL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System



Date : 17-6-65

Control Transfer Pump			
09.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
09.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
09.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Test
CL
PH

Check By :

Control Transfer Pump			
13.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
13.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
13.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Check By : 10/10/10

Control Transfer Pump			
17.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
17.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
17.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Supervisor :
Chief Engineer :

Control Transfer Pump			
21.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
21.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
21.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Check By :

Control Transfer Pump			
05.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
05.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
05.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Check By :

Control Transfer Pump			
05.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Raw Water Tank			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
05.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank Roof Top (Check)			
Remark			

Deep Well Pump			
05.30. D-1 D-2	Selector SW		Status
	M	O	
			Run
			Off
Status Level Water Tank (Deep Well Check)			
Remark			

Check By :



The Yama Hc CL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Date : 16-6-65

Control Transfer Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
CWP 01									
CWP 02									

Check By :

Control Filter Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
FFP 01									
FFP 02									
BWP									

Check By :

Deep Well Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
D-1									
D-2									

Check By :

Control Transfer Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
CWP 01									
CWP 02									

Check By :

Control Filter Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
FFP 01									
FFP 02									
BWP									

Check By :

Deep Well Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
D-1									
D-2									

Check By :

Control Transfer Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
CWP 01									
CWP 02									

Check By :

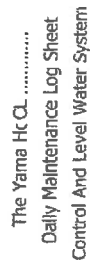
Control Filter Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
FFP 01									
FFP 02									
BWP									

Check By :

Deep Well Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
Selector SW	Status	M	O	A	Run	Off			
01.30.									
D-1									
D-2									

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :



Control Transfer Pump							
21.30. CWP 01 CWP 02	Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
	M	O	A	Run	Off		

Control Filter Pump							
21.30. FFP 01 FFP 02 BWP	Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Remark
	M	O	A	Run	Off		

Deep Well Pump							
21.30. D-1 D-2	Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Remark
	M	O	A	Run	Off		

Check By :

Control Transfer Pump									
Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank		Status Level Water CW Tank		Remark	
M	O	A	Run	Off					
01-30.									
CWP 01									
CWP 02									

Control Filter Pump									
Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)					
M	O	A	Run	Off					
01-30.									
FFP 01									
FFP 02									
8WP									

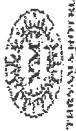
Deep Well Pump									
Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)					
M	O	A	Run	Off					
01-30.									
D-1									
D-2									

Check By :

Control Transfer Pump									
05.30. CWP 01 CWP 02		Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark	
		M	O	A	Run				Off
Control Filter Pump									
05.30. FFP 01 FFP 02 BWP		Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark		
		M	O	A	Run			Off	
Deep Well Pump									
05.30. D-1 D-2		Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark		
		M	O	A	Run			Off	

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :



The Yama Hc Cl
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Date 22.06.25

Control Transfer Pump			
09.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	
CWP 02			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
09.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
09.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	
D-2			
Remark			

Test

CL

PH

Check By :

Control Transfer Pump			
13.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	900
CWP 02			900
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
13.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	17
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
13.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	1000
D-2			
Remark			

Check By :

Control Transfer Pump			
17.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	200
CWP 02			200
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
17.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	41
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
17.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	1000
D-2			
Remark			

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :

Control Transfer Pump			
21.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	
CWP 02			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
21.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
21.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	
D-2			
Remark			

Check By :

Control Transfer Pump			
01.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	
CWP 02			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
01.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
01.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	
D-2			
Remark			

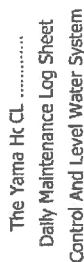
Check By :

Control Transfer Pump			
05.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank
CWP 01	M O A	Run Off	
CWP 02			
Status Level Water CW Tank			
Remark			

Control Filter Pump			
05.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)
FFP 01	M O A	Run Off	
FFP 02			
BWP			
Remark			

Deep Well Pump			
05.30.	Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)
D-1	M O A	Run Off	
D-2			
Remark			

Check By :



The Yama Hc CL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Date: 21.6.95

Control Transfer Pump						
		Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank
		M	O	A	Run	Off
21.30.						
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump						
		Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)
		M	O	A	Run	Off
21.30.						
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump						
		Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)
		M	O	A	Run	Off
21.30.						
D-1						
D-2						

Check By:

Control Transfer Pump							
	Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
	M	O	A	Run			
D1-30;							
CWP 01							
CWP 02							

Control Filter Pump						
	Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
	M	O	A	Run		
D1-30;						
FFP 01						
FFP 02						
BWP						

Deep Well Pump						
	Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
	M	O	A	Run		
D1-30;						
D-1						
D-2						

Check By: _____

Control Transfer Pump									
05.30, CWP 01 CWP 02		Selector SW		Status		Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark	
		M	O	A	Run				Off

Control Filter Pump									
05.30, FFP 01 FFP 02 BWP		Selector SW		Status		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark		
		M	O	A	Run			Off	

Deep Well Pump									
05.30, D-1 D-2		Selector SW		Status		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark		
		M	O	A	Run			Off	

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทศ.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
 ซอย : 2
 แขวง/ตำบล : กะรน
 จังหวัด :ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปราณการ จำกัด
 หมู่ที่ : -
 ถนน : ภูเก็ต
 เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
 รหัสไปรษณีย์ : 83100
 โทรศัพท์ : 076303457
 อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสรกุล
 เชดปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 102

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

100.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดการที่เกินขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังมีตะกอนไม่มากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

394.630 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

369.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

295.120 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ที่เอกสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

คลังรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบรมราเวอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก

บันทึกรายงาน ๓๘.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
ซอย : 2
แขวง/ตำบล : กระรน
จังหวัด : ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุระนการ จำกัด

หมู่ที่ : -

ถนน : ปถุ๊ก

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

โดยมี : นางสาวพินพา พิทยาธิสรกุล

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกระรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง : 102

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

100.00 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกระรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังมีตะกอนไม่มากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

356.440 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

298.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

238.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์ (น้ำหมักชีวภาพ) EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวณ/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พินยาศรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กัญญากร พลิก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าปก	หน้าสีตามงาน ทศ.2	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลงาน/ผู้จัดทำ/ผู้ตรวจ	แก้ไข/ตรวจสอบ (Password)	ข้อมูลงานระบบ
--------	-------------------	---	---------------------------------	--------------------------	---------------

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 14/04/2565

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
ซอย : 2
แขวง/ตำบล : กะรน
จังหวัด :ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุ๋ยการ จำกัด
หมู่ที่ : -

ถนน : ภูเก็ต
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พัทธอักษรกุล

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง : 102

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	100.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
<input type="checkbox"/> เครื่องสูบลม	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วัณโรค/โรคระบาดที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังมีตะกอนในบ่อพักน้ำทิ้งหรือไม่

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	394.630 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	441.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	352.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จุนทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวณ/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสะสมเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) มีปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข หรือไม่

ในการใช้รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธยาธิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	----------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ให้: Eastin Yama Hotel Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ: บริษัท ปรุณาการ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 5

หมู่ที่: -

ซอย: 2

ถนน: ปฎัก

แขวง/ตำบล: กะหรน

เขต/อำเภอ: เมืองภูเก็ต

จังหวัด: ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์: 83100

โทรศัพท์: 076303456

โทรสาร: 076303457

อีเมล: engineer@theyamaphuket.com

โดยมี: นางสาวพินพา พินยาธิสรกุล

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง: เทศบาลตำบลกะหรน

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง: 102

สังกัด: เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

100.00 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☉ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

เขื่อนต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะหรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังมีตะกอนไม่มากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

381.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

400.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

320.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☉ ระบายทุกวัน

○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเก็บอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวณ/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ใดๆ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2565
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธยาธิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบรนรวิวเซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated: 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
 ซอย : 2
 แขวง/ตำบล : กษรณ
 จังหวัด :ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุ๋ยมาการ จำกัด

หมู่ที่ : -

ถนน : ปัก

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสรกุล

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง : 102

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

100.00 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรายงานสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ยังมีตะกอนไม่มากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

394.630 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

347.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

227.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พิทยาสีรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบรนรเวเซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าปก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปิดใช้งานโปรแกรม (Program)	ออกจากหน้าจอ
--------	-------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	--------------

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 5
ซอย 2
แขวง/ตำบล : กระรน
จังหวัด : สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุระนการ จำกัด

หมู่ที่ : -

ถนน : ปาก

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พินยาธิสรกุล

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกระรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง : 102

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

100.00 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเตือนอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลดกะตอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกระรน

(5) วัสดุกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังมีตะกอนไม่มากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

381.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

370.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

296.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1 จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนบางส่วนเกินที่เกิดมีนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2565
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธาสรรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

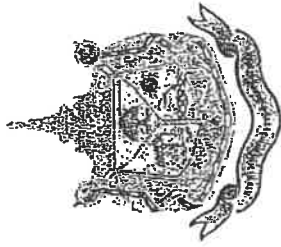
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

[illegible]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 7

ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ผ่านการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการน้ำเสียและหน้าที่ของแหล่งกำเนิดมลพิษตามพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

นางสาวพรศรี สุธนารักษ์

(นางสาวพรศรี สุธนารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕

11/1/61
15/1/61
17/1/61

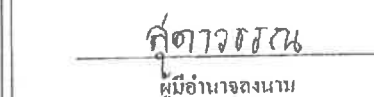
เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



รับสินค้า พิกุลทอง





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00197/65

วันที่ 17 ธันวาคม 2564

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท ปุรณการ จำกัด

ลำดับ	รายการ	บัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 5 ซ.ปฎัก 2 ม.- ซ.- ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	480.00	มกราคม 2564 - ธันวาคม 2564 (เดือน ละ 40)
รวมเงิน			480.00	
ตัวอักษร (สี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธิดารัตน์ สินธุฤต)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(นางสาวหทัยชนก ยูปานนท์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



THE YAMA HOTEL

ENGINEER DEPARTMENT

Fire exit sign (ป้ายหนีไฟ)

Date :

4/1/18

Item ลำดับ	Location (สถานที่)	Light bulb หลอดไฟ	Charge system ระบบชาร์จ	Battery แบตเตอรี่	Clean ความสะอาด	Remark หมายเหตุ
1	หน้าแคนทีน	/	/	/	/	
2	หน้าลิฟท์ ชั้น 1	/	/	/	/	
3	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 2	/	/	/	/	
4	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 2	/	/	/	/	
5	หน้าลิฟท์ตัวที่ 1 ชั้น 2	/	/	/	/	
6	หน้าห้องแพนดี้ ชั้น 3	/	/	/	/	
7	หน้าห้อง 320	/	/	/	/	
8	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 3	/	/	/	/	
9	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 3	/	/	/	/	
10	ข้างห้องแพนดี้ ชั้น 4	/	/	/	/	
11	หน้าห้อง 420	/	/	/	/	
12	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 4	/	/	/	/	
13	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 4	/	/	/	/	
14	ข้างห้องแพนดี้ ชั้น 5	/	/	/	/	
15	หน้าห้อง 520	/	/	/	/	
16	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 5	/	/	/	/	
17	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 5	/	/	/	/	
18	หน้าห้องเบเกอรี่	/	/	/	/	
19	ห้องอาหาร	/	/	/	/	
20	ครัวเมน	/	/	/	/	
21	ห้องประชุม	/	/	/	/	

Check by :

Date :

4/1/18



ENGINEER DEPARTMENT

Emergency Lighting (ไฟฉุกเฉิน)

Date : 4/6/68

Item ลำดับ	Location (สถานที่)	Quantity จำนวน	Light bulb หลอดไฟ	Charge system ระบบชาร์จ	Battery แบตเตอรี่	Clean ความสะอาด	Remark หมายเหตุ
1	หน้าแค่นทีน	1	/	/	/	/	[Signature]
2	ในห้องเวฟเวอร์	1	/	/	/	/	
3	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
4	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
5	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
6	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
7	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	
8	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 6	1	/	/	/	/	
9	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
10	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
11	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
12	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
13	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	
14	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 6	1	/	/	/	/	
15	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
16	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
17	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
18	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
19	บันไดข้างลิฟท์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	
20	ครัวเมน	1	/	/	/	/	
21	ห้องประชุม	1	/	/	/	/	
22	หน้าห้อง Air Pump	1	/	/	/	/	

Check by : [Signature]
Date : 4/6/68



ENGINEER DEPARTMENT

Fire Extinguisher (ถังดับเพลิง)

Month : 6.

No.	Location	Quantity	Type chemical	Condition		Refill	Check by	Remark
				Good	Broken			
1	ข้างที่วางถังคลอรีน	1	Dry chemical	/				
2	หน้าห้องแคนทิน	1	Dry chemical	/				
3	ในห้องครัว	3	Dry chemical	/				ถังดับเพลิง
4	หน้าห้องครัว 1/2	1	Dry chemical	/				
	หน้าห้องน้ำแชก ชั้น 1 1/1	1	Dry chemical	/				
6	ข้างห้องฟิตเนต	1	Dry chemical	/				
7	ในห้องเซฟเวอร์แบบติดเพดาน	1	Dry chemical	/				
8	ห้องประชุมเล็ก 2/1	1	Dry chemical	/				
9	หน้าห้อง MDB	3	Dry chemical	/				
10	หน้าลิฟท์ข้างห้อง 204 2/2	1	Dry chemical	/				
11	หน้าลิฟท์ชั้น 3 3/2	1	Dry chemical	/				
12	หน้าห้อง 320 3/1	1	Dry chemical	/				
13	หน้าห้อง 420 4/1	1	Dry chemical	/				
14	หน้าลิฟท์ชั้น 4 4/2	1	Dry chemical	/				
15	หน้าห้อง 520 5/1	1	Dry chemical	/				
16	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 5 5/2	1	Dry chemical	/				
17	ในห้องเบเกอรี่	1	Dry chemical	/				
18	ในห้องช่าง	1	Dry chemical	/				
19	ทางเดินหน้าห้องบิ๊ม	1	Dry chemical	/				
20	ในห้องบิ๊ม	1	Dry chemical	/				
21	ทางเดินหลังครัว	1	Dry chemical	/				
22	หน้าห้องฟิตเนต	1	Dry chemical	/				
23	หน้าห้องเครื่องปั่นไฟ	1	Dry chemical	/				
24	หน้าห้องเซฟเวอร์	1	Dry chemical	/				

Remark

Check By :

Date :

4/6/65



ENGINEER DEPARTMENT
Maintenance and Service report of Fire pump

Month : 6

PARTS CHECKED	CONDITION	
	ปกติ	ไม่ปกติ
ระบบหล่อเย็น / Cooling system		
ระดับน้ำ / Coolant Level	✓	
สภาพท่อต่าง / Condition of House	✓	
สายพาน / Fan Belts	✓	
ที่ป้องกันสายพาน / Fan guard	✓	
หม้อรังผึ้ง / Radiator.	✓	
ระดับน้ำ	✓	
ระบบน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		
ระดับน้ำมันเครื่อง / Oil level	✓	
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	✓	
ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel system		
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	✓	
หัวฉีด / Injectors	✓	
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	✓	
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	✓	
ระบบน้ำมัน / Fuel System	✓	
ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / Engine Exhaust system		
เครื่องยนต์ / Engine	✓	
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	✓	
ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / Battery Chargin system		
สภาพของแบตเตอรี่ / State of battery	✓	
ระดับน้ำกรด / Acid Level	✓	
ขั้วและขวยึด / Lugs and Terminals	✓	
แผงควบคุม / Control panel		
แผงควบคุม / Panel Board	✓	
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	✓	
สัญญาณไฟ / indicating lamps	✓	
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	✓	
ขั้วสาย / Cable Connections	✓	
ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / Engine protection system		
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU.	✓	
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High water temperature Swith	✓	
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low libe oil Pressure Switch	✓	
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switchhes	✓	
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	✓	
ท่อไอเสีย / Exhaust system	✓	

Check By : _____

Date : 9/6/66

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Month

6

MACHINE CODE

MACHINE NAME Jocky pump

LOCATION

Pump room

DESCRIPTION		Done	Result	Remark
รายละเอียด		ตรวจ	ผล	หมายเหตุ
W	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	/	ผ่าน	
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1:Amp.L1 Volt L2:Amp.L2 Volt L3:Amp.L3	/	ผ่าน	
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	/	ผ่าน	
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	/	ผ่าน	
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็ควาล์วรั่วตามหัว PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	/	ผ่าน	
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	/	ผ่าน	
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	/	ผ่าน	
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจสอบเช็ค COUPLING และขอยคัลยาง	/	ผ่าน	
	9 Inspect. clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	/	ผ่าน	
	10 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	/	ผ่าน	
	11 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	/	ผ่าน	
	12 Check On / Off pressure switch ตรวจสอบเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	/	ผ่าน	
<p>Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every thursday at 2.00 pm for 5 minutes หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดสอบเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที</p>				
Operating Hours	13 250 Hr./ชั่วโมง	P.M. carries out		
	14 500 Hr./ชั่วโมง			
	15 750 Hr./ชั่วโมง			
	16 1000 Hr./ชั่วโมง			
	17 1250 Hr./ชั่วโมง			
	18 1500 Hr./ชั่วโมง			
	19 1750 Hr./ชั่วโมง			
	20 2000 Hr./ชั่วโมง			
Comment / ข้อสังเกต		Conductor		

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

Check By :

Date :

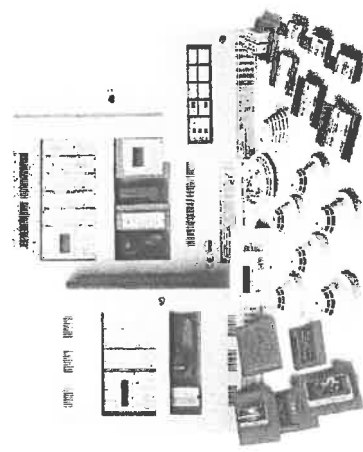
9/6/66

รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 1/2

ประจำปี 2565

THE YAMA HOTTEL PHUKET

(19 มีนาคม 2565)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

94 ซอยโชติพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 662 932 -0637

94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838

E-mail : tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

เลขที่ SSDRP-2022_023

วันที่ 19 มีนาคม 2565

ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 1/2

โครงการ THE YAMA HOTTEL PHUKET

มีตน K. Prasit Roongruang

อ้างถึง สัญญาบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เลขที่ Contract No.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 1 โครงการ THE YAMA HOTTEL PHUKET ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 19 มีนาคม 2565 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้ บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงได้ร่างส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ THE YAMA HOTTEL PHUKET ทั้งหมด ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักรพรรดิคุณธง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

.....
(๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕)

วันที่ ๑๙ / ๓ / ๖๕

Chief Engineer

โครงการ THE YAMA HOTTEL PHUKET

ขอแสดงความนับถือ

Supachai

(นาย ศุภชัย นิยมทอง)

ช่างเทคนิคฝ่ายงานบริการงานระบบ

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สารบัญ

- ส่วนที่1 - Teao งาม
- ส่วนที่2 - วิธีการทดสอบระบบ
- ส่วนที่3 - ตารางการตรวจเช็คผู้ ESR3
- ส่วนที่4 - ผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่5 - สรุปผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่6 - รูปภาพประกอบการทำงาน



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายชื่อสำเนาที่ฝ่ายบริการระบบส่งมอบงานถึงลูกค้า
ประจำปี 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	วิธีการส่ง	ตำแหน่ง
1	นายสมศักดิ์	ถาวร	ผู้ให้บริการ
2	นายทรงศักดิ์	บุญจันทร์	วิศวกรช่างบริการ
3	นายอนุชา	บำรุงงาม	วิศวกรช่างบริการ
4	นายสิทธิพงษ์	เนื่องจกขอม	วิศวกรช่างบริการ
5	นายชยกร	จุฑาท	วิศวกรช่างบริการ
6	น.ส. หัสณี	ศรีศิริ	วิศวกรช่างบริการ
7	นายอนันต์	ไกรทอง	ช่างเทคนิค
8	นายมนตรี	ณศิลป์	ช่างเทคนิค
9	นายอัศวิน	อัมมิ	ช่างเทคนิค
10	นายเอก	พิศมัย	ช่างเทคนิค
11	นายธีรพล	ใจแก้ว	ช่างเทคนิค
12	นายสุกฤษ	ณิพนธ์	ช่างเทคนิค
13	นายเกรียงศักดิ์	วิเศษ	ช่างเทคนิค
14	นายจิตรกร	ใจดี	ช่างเทคนิค
15	นายอนุสรณ์	สุวรรณ	ช่างเทคนิค
16	นายพงษ์	การกิจ	ช่างเทคนิค
17	นายอานันท์	พรม	ช่างเทคนิค
18	นายวิภา	ประเสริฐ	ช่างเทคนิค

Project : THE YAMA HOLTEL PHUKET	
System : Fire Alarm	
Item	Description
1	ตรวจสอบการทดสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm
1.1	Smoke Detector <ul style="list-style-type: none"> - Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการ ใช้ Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยการฉีดควันให้เป็นละออง ไม่ใช่ตัว Smoke แล้วรอให้ตัว Smoke Alarm LED ติดแสดงการทำงานที่งาน แล้วจะมีสัญญาณดังไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการ Reset ระบบ - Fire Alarm Control Panel LED ดังจะดังและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป
1.2	Heat Detector <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยอาศัยการให้แสงของโลหะ 2 ชนิด มีใช้งานอยู่ 2 ชนิด <ol style="list-style-type: none"> 1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยมิใช้งานตามบริเวณห้องน้ำ, Office , ทางเดิน เป็นต้น 2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator - ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยให้ควันผ่านเป็นควันให้ความร้อนเป็นระยะเวลานานึง เพื่อให้ Heat ความชื้นความร้อนในครัว Rate of Rise ทำงานจะไม่ทดสอบในครัว Fix Temp เปิดจาก จะเกิดความเสียหายกับตัว Heat และจะใช้งานต่อไปไม่ได้ - ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้ การทดสอบทำการ Short สายที่เข้าอุปกรณ์ตามอุปกรณ์ที่มีไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิของ ตัว Heat สามารถพร้อมทำงานแล้วได้ ไฟ เมื่ออุณหภูมิที่ทำงานจะมีสัญญาณดังไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.3	Fire Alarm Station <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยคนที่อยู่ในเหตุการณ์ การทดสอบจะอยู่ที่รูปแบบการทำงานแต่ละชนิด <ul style="list-style-type: none"> - Pull Station ทดสอบโดยการดึงรั้ง (ถอนพวงแกวออกก่อน) หรือโดยการเปิดฝาครอบออก แล้วกดตัวรั้ง หลังจากนั้นกดปุ่มในตำแหน่งอื่นที่ติดตั้งด้วย - Breakglass ทำงานโดยการทุบกระจกให้แตก ในการทดสอบจะ Key ทดสอบแล้วเข้าให้ดังกระชก เมื่ออุปกรณ์นี้ทำงานจะมีสัญญาณดังไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.4	Key Switch <ul style="list-style-type: none"> - Key switch ถูกติดตั้งอยู่ใน Manual Station ทดสอบโดยการให้สัญญาณไปยังตำแหน่ง ON เมื่ออุปกรณ์นี้ทำงานจะมีสัญญาณดังไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.5	Bell <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function
1.6	Strobe <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยแสง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project : THE YAMA HOLTEL PHUKET			System : Fire Alarm		Model : EST3					
Revision : -			Manufacturer : GE Security Co.,Ltd.							
PM No. : 2022- 1/2			Start : 18/3/2022		End : 19/03/2022					
Part/Dev. : FCP.			Parts / Devices Types							
Location : Control Rm.			Installed by : -							
			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.							
Inspection and Test List :										
Item	Descriptions	Check							Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor		Operation.
01	Power Supplies									
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	-	/	
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	-	/	220 V.A.C.
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	-	/	-
02	3-CPU1									
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	-	/	
	2.02 > Data Network Riser Connections (RS-485).	/	/	/	-	-	-	-	/	
	2.03 > RS-232 Connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	
03	3-SDDC1 Signature Device Controller									
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	Loop1,2
04	Battery Charger/ Backup									
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	-	/	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)									
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท คียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project : THE YAMA HOTEL PHUKET			System : Fire Alarm		Model : EST3					
Revision : -			Manufacturer : GE Security Co.,Ltd.							
PM No. : 2022-1/2			Start : 18/3/2022			End : 19/03/2022				
Parts / Devices Types										
Part/Dev. : FCP			Installed by : -							
Location : Control Rm.			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.							
Inspections and Tests Log										
Item	Descriptions	Check				Functional				Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor	Operation	
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	-	/	-
06	Control Switches (At 3-LCD)									
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.11 > DEL.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.14 > Command Menu	/	/	/	-	-	-	-	/	-
07	LCD Display	/	/	/	-	-	-	-	/	-
08	Trouble,Alarm Buzzer	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท คียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project : THE YAMA HOTTEL PHUKET		System : Fire Alarm		Model : EST3						
Revision : -		Manufacturer : GE Security Co.,Ltd.								
PM No. : 2022-1/2		Start : 18/3/2022		End : 19/03/2022						
Parts / Devices Types										
Part/Dev. : FCP.		Installed by : -								
Location : Control Rm.		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.								
Inspections and Tests Log										
Item	Descriptions	Check				Functional				Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor	Operation	
08	3-FTCU Controller (Control Switches)									
	8.01 > Connect sw.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	8.02 > Review Pending sw.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	8.03 > ACK SW	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	8.04 > Disconnect	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	8.05 > Review Connected.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	Change Alarm Panel (Delayed)									
09	3-ANNCPU									
	09.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	-	/	26.65 VDC.
	09.02 > RS-458 Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	09.03 > Output from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	09.04 > Battery connector.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
10	3-EVDVRA (Driver LED card : 2 Set.)									
	10.01 > LED on Mimic	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	10.02 > Input/Output connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	10.03 > LEDS Output & connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	10.04 > Switch Input Card & connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
11	3-EVPVRA (Power Module : 1 Set.)									
	11.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	-	/	26.76 VDC.
	11.02 > VDC +LED, -LED, -SW	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	11.03 > Input from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการปฎิบัติงานประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

Address	Location	Result of testing		Date to PM.		Remark (NT=Notest)
		OK	Defect	PM.1/2	PM.2/2	
1020001	ISOLATOR_1_FLOOR_1	/		/		
1020002	SMOKE_AD_1LIFT_HALL_1_FLOOR_6	/				smoke Add life
1020003	SMOKE_AD_1LIFT_HALL_2_FLOOR_6	/		/		
1020126	DZ-P1	/		/		
1020127	FLOW_SWITCH_FLOOR_BASEMEN	/		/		
1020128	SUPERVISORY_FLOOR_BASEMEN	/		/		
1020129	BELL_ZONE_1_FLOOR_BASEMEN	/		/		
1020130	DZ-11	/		/		
1020131	DZ-12	/		/		
1020132	DZ-13	/		/		
1020133	DZ-14	/		/		
1020134	DZ-15	/		/		
1020135	DZ-16	/		/		
1020136	FLOW_SWITCH_FLOOR_1	/		/		
1020137	SUPERVISORY_FLOOR_1	/		/		
1020138	BELL_ZONE_1_FLOOR_1	/		/		
1020139	BELL_ZONE_2_FLOOR_1	/		/		
1020140	BELL_ZONE_3_FLOOR_1	/		/		
1020141	DZ-21	/		/		
1020142	DZ-22	/		/		
1020143	DZ-23	/		/		
1020144	DZ-24	/		/		
1020145	DZ-25	/		/		
1020146	FLOW_SWITCH_FLOOR_2	/		/		
1020147	SUPERVISORY_FLOOR_2	/		/		
1020148	BELL_ZONE_1_FLOOR_2	/		/		
1020149	BELL_ZONE_2_FLOOR_2	/		/		
1020150	DZ-31	/		/		
1020151	DZ-32	/		/		
1020152	DZ-33	/		/		
1020153	FLOW_SWITCH_FLOOR_3	/		/		
1020154	SUPERVISORY_FLOOR_3	/		/		
1020155	BELL_ZONE_1_FLOOR_3	/		/		
1020156	DZ-41	/		/		
1020157	DZ-42	/		/		
1020158	DZ-43	/		/		



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

การทดสอบ Smoke, Heat, Manual, Key Sw, FS, SS, Bell, Strobe



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ทำการทดสอบอุปกรณ์ SMOKE, HEAT, MANUAL ตามพื้นที่ดังนี้โดยการส่งทดสอบทั้งหมด Zone ยี่สิบภายในเมืองพักถูกลำ

Floor 6 ผู้ปกครองสามารถทำงานได้ปกติ

Floor 5 อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ และทำความสะอาดModule

Floor 4 อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ และทำการซ่อม Module

Floor 3 อุปกรณ์ทำงานได้ปกติ และทำความสะอาดModule

Floor 2 อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ และทำความสะอาดModule

Floor 1 อุปกรณ์สารพัดทำงานได้ปกติ และทำการระงับเหตุModule

Floor B อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ และทำความสะอาดModule

ทดสอบ Battery Back Up ใช้งานไม่ได้

ทำความเข้าใจ FCP และผู้ Graphic Module ทุกตัว

อุปกรณ์ที่ต้องใช้งานตามดังนี้

1.smoke 711u ชุด ทางเดินชั้น5 หน้าห้อง503 กับ หน้าLIFE

2. Smoke add sigma PD 1ตัว sohKLIET ๓๖ พ่นLIET 1

3.Heat 281 135FT/ROR 2ตัว ห้องPUMP กับทางเดินถึงห้องครัว

หลังจากทำการตรวจเช็ค FCP แล้ว Troubleshooting 3 point ระบบเสียงเปิดพร้อมทำงาน

1. computer "ไม่สามารถติดต่อ" ได้ Key เปิด โปรแกรมเสีย

2. SMOKE_AD_LIFT_HALL 1 FLOOR 6 11/18

3. Battery Black Up

Function การทำงานเมื่อเกิด Alarm

5 นาที ดังชนที่เกิดเหตุ

2 นาที ดังชั้นข้างเค็ย

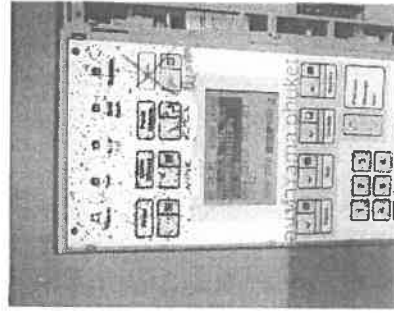
๒ นาที คั่งทกขัน

[illegible]

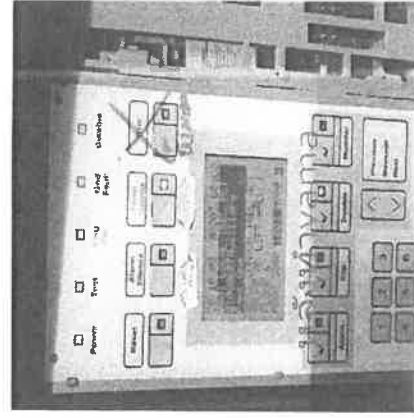


บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปก่อนเขาดรเวอร์

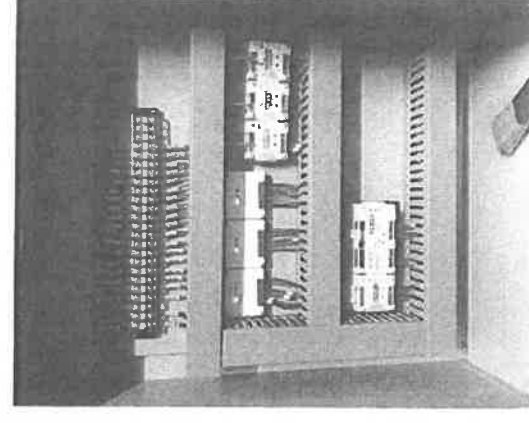
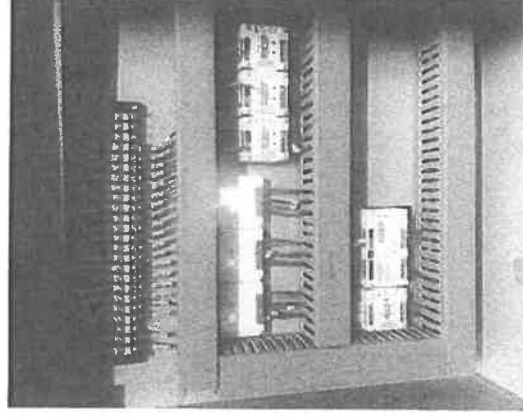


หลังจากการตรวจเช็ค

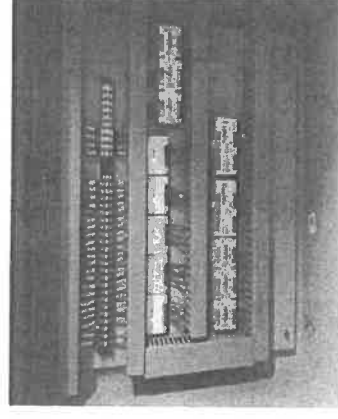
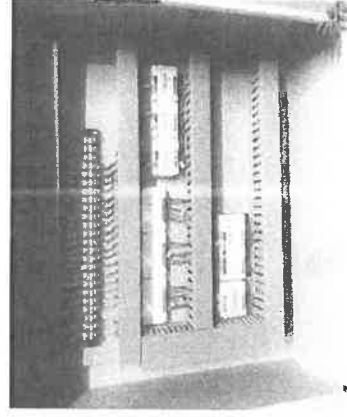
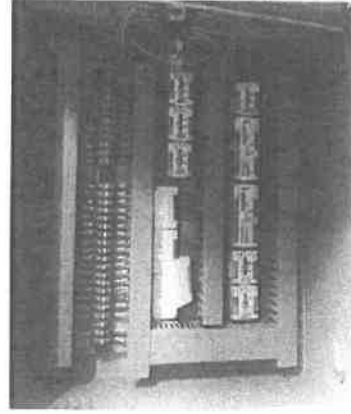


บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ดูModule ของแต่ละชิ้น สะดวกในการทำงาน



ดูModule ของแต่ละชิ้น สะดวกเมกค



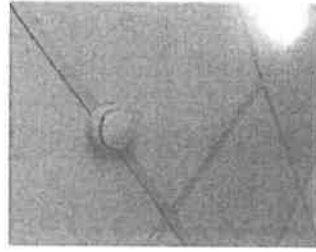


บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

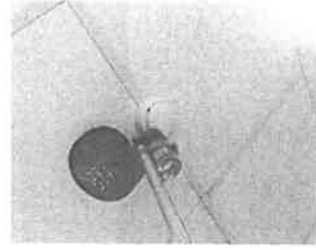


บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

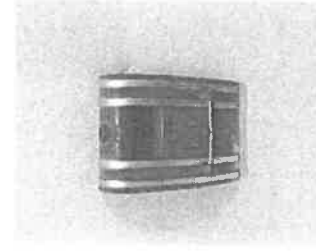
Smoke ก่อนทำการทดสอบ



ภาพทดสอบ Smoke



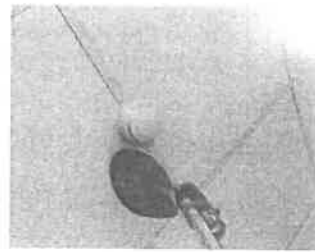
ก่อนทดสอบ Manual



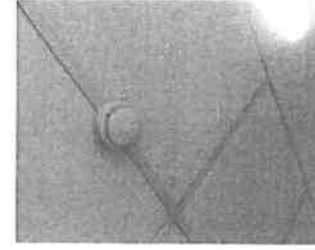
ก่อนทดสอบ Manual



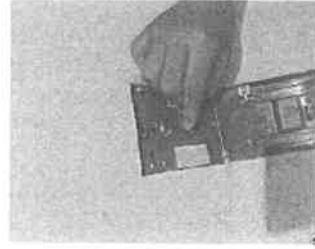
Smoke ทำงาน



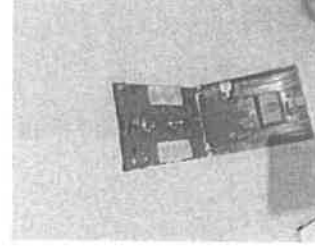
Smoke หลังการทดสอบ กลับสู่สภาวะปกติ



เปิดทำการทดสอบ



คืนสถานะManual



ปิดผ่านสิ่งกีดขวางทดสอบ





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

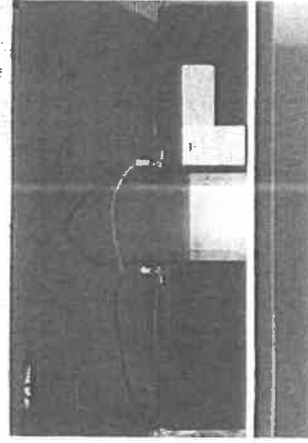


บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

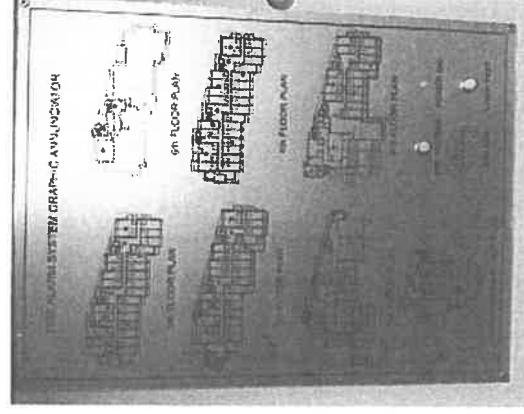
ทำการแกะเอาตู้ FCP



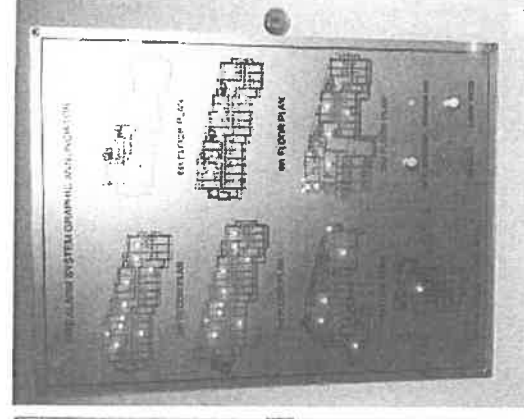
Battery Back Up



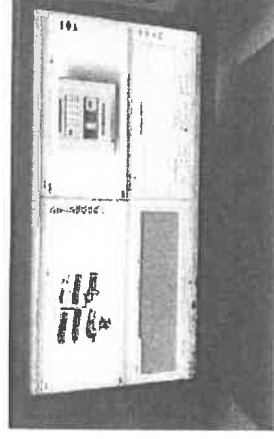
ดู Graphic ก่อน Test



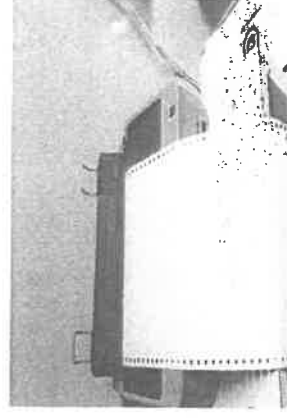
Test ดู Graphic



Test คอมพิวเตอร์ Fire Work



Test printer



Fire pump Test & Maintenance report



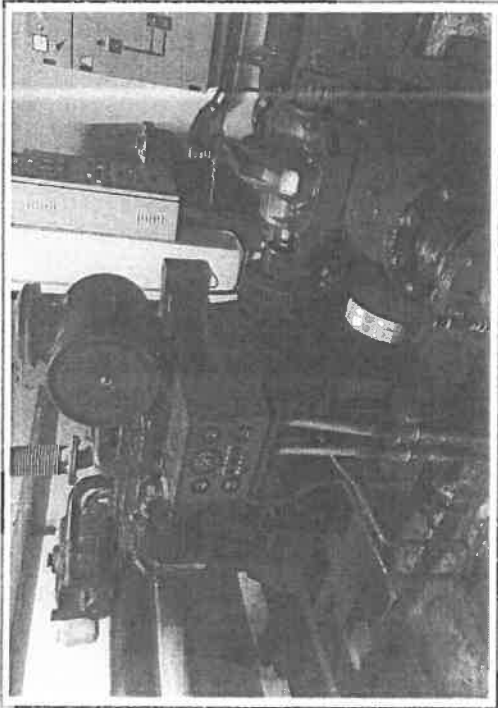
Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)

Project

บริษัท ประมวลการ จำกัด

Address

เลขที่ 5 ซอยนาถ 2 ตำบลกระหน อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100



Customer: บริษัท ประมวลการ จำกัด
Item: Preventive & Maintenance Fire Pump QAHMS
dBT-5-9C

Job No: Q7202100044
Job Name: PMFIREPUMP2021
Exp. Date: 2023-12-23

Power-Tech Control (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Co-Pho-Phet
Ratchaburi 70140

21/12/21

21/12/22

Engineering department: Power tech control (Thailand) Co.,Ltd

สำหรับงาน ซ่อมปั๊ม 2 ตัวและปั๊ม 1 ตัว และ การบริการหลังการขาย 24 ชั่วโมง

02-159-9477

063-072-9452

นาย พงษ์เทพ งามบุญชู (นายช่างควบคุมงาน) 1986.com

นางสาว พงษ์เทพ งามบุญชู (นางช่างควบคุมงาน) 1986.com

Id line : info@engineering1986

Power-Tech Control (Thailand) Co.,Ltd

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID: info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ประมวลการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 5 ซอยนาถ 2 ตำบลกระหน อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	Q7202100044
		Date	21/12/21

เอกสารส่งมอบงาน

PART 1

PART 2

PART 3

PART 4

PART 5

PART 6

PART 7

PART 8

PART 9

PART 10

PART 11

PART 12

PART 13

PART 14

PART 15

ข้อสมมติ

DRIVER FIRE PUMP

PUMP FIRE PUMP

Control FIRE PUMP

BATTERY FIRE PUMP

ปั๊มไฟฟ้าและปั๊มเชื้อเพลิง

ระบบจ่ายน้ำ

การตรวจเช็คปั๊ม

Driver Jockey Pump


Controler Jockey Pump

Jockey Pump General

ทดสอบและดูปั๊ม

ผู้ดำเนินการ

ใบปิดท้าย



Power-Tech

Co., Ltd.

Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID. infoengineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปูนพทาการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 5 ซอยใหญ่ 2 ตำบลมะรุณ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 83100	Job.No	QT2021100044
		Date	21/12/21

เรื่อง 4

เขียน

เอกสารส่งมอบ M.V. Fire pump Test & Maintenance report

ผู้รับมอบการส่งมอบ

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

ผู้จัดการฝ่ายผู้รับ

บริษัท ปูนพทาการ จำกัด

บริษัท ปูนพทาการ จำกัด

บริษัท ปูนพทาการ จำกัด

บริษัท ปูนพทาการ จำกัด

อ้างถึง

ใบเสนอราคาเลขที่

ใบสั่งซื้อเลขที่

QT2021100044


N/A

ทางบริษัทพทาการฯ ขอเสนอใบตราส่ง (ใบปะหน้า) ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บริษัทฯ จัดดำเนินการ
Fire pump Test & Maintenance report
เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หวังว่า บริษัทฯ จะดำเนินการส่งมอบการทดสอบ ให้อยู่ในสภาวะเรียบร้อยตามที่มี

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบงาน

เอกสารส่งมอบงาน


 (นายรัฐพงษ์ ขอมเมือง)
 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม/กรรมการผู้จัดการ
 081-5566112

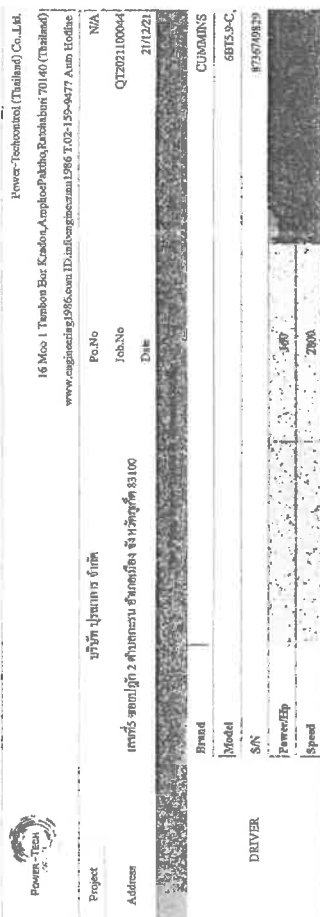
(.....)
 บริษัท ปูนพทาการ จำกัด
 คับหน้า

PART 2

ข้อเสนอแนะ

PART 3

DRIVER FIRE PUMP



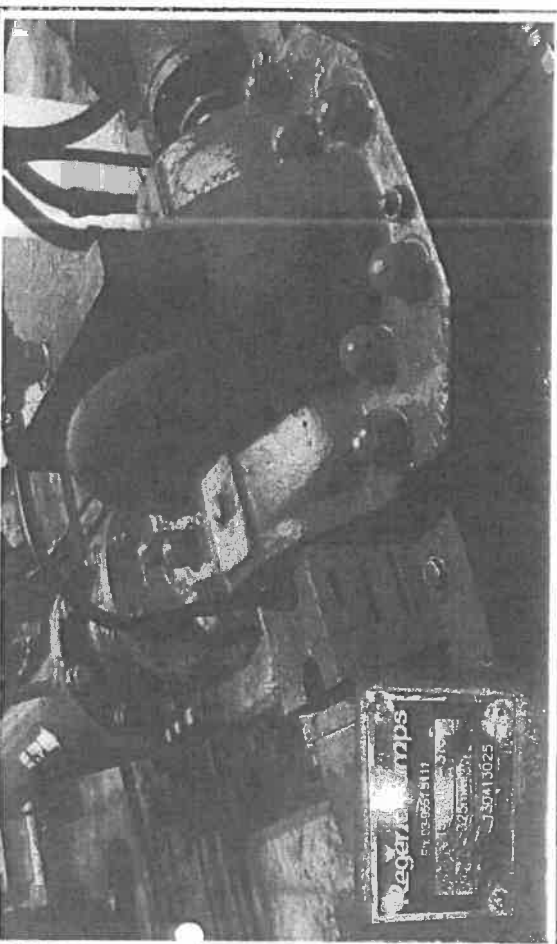


Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkha, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID:infocengineering1986 T:02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด			Po.No	N/A
Address	เลขที่ 5 ซอยใหญ่ 2 ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 83100			Job No	QT2021100044
				Date	21/12/21

		Brand	REGENT PUMPS		
		Model	150-100-310H		
		S/N	130413025		

PUMP		@	N/A	N/A	N/A	GPM
		Pressure	N/A	N/A	N/A	
		Speed	N/A			
		Head	N/A			
		Size	325MM			



PART 5

Control FIRE PUMP

Project	Project No	N/A
Address	Date	21/1/2571

CONTROLLER	FT10000	FT10000	FT10000
Brand			
Model			
S/N			
Max Working			
Input Voltage			

FIRETRON INC	FT1000	N/A
--------------	--------	-----



PART 6

BATTERY FIRE PUMP

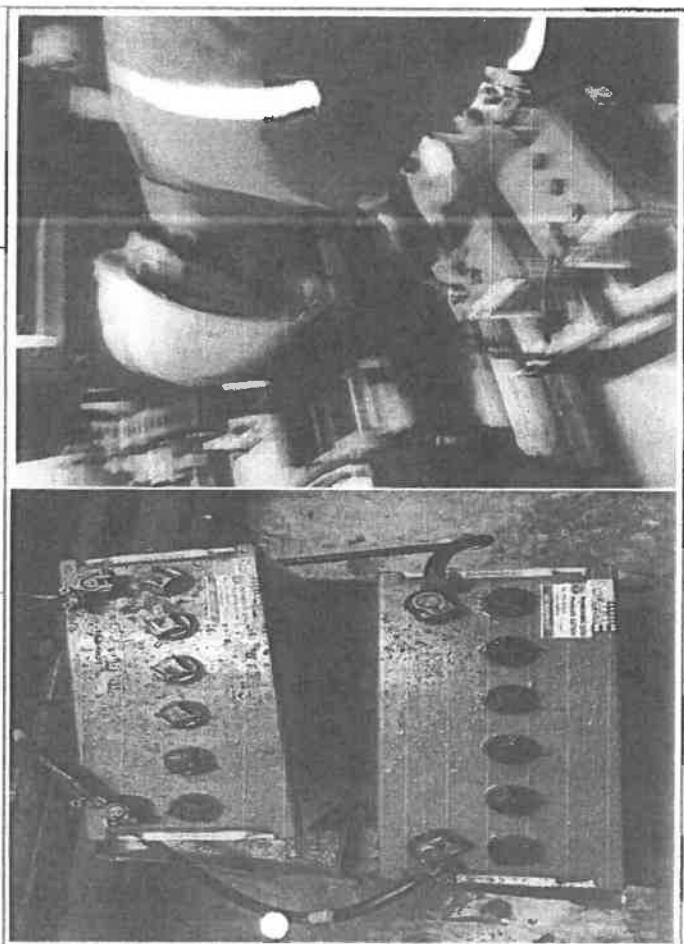


Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Krudon, Amphoe Pakkhi, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปูนพามาการ จำกัด			Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอยถนน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100			Job.No	QT202100044
				Date	21/12/21

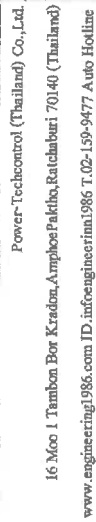
Brand		FB
Model		N100
S/N		N/A
BATTERY		N/A
วันที่เริ่มใช้งาน ชุด1		N/A
วันที่เริ่มใช้งาน ชุด2		N/A

ประสิทธิภาพ ทดสอบ ชุดที่ 1	ประสิทธิภาพ ทดสอบ ชุดที่ 2	แรงดัน(จัมป์)
100%	100%	



PART 7

น้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันเชื้อเพลิง



Project	บริษัท บริษัท การ จำกัด	Pc.No	N/A
Address	เลขที่ ๑๐๑/๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑	Job.No	QT2021100044
		Date	21/12/21

No.	Description	Yes	No	Remark
1	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 100 %			คิดเป็นอัตรา 80% ของเงินทศกน
2	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 73 %			คิดเป็นอัตรา 50% ของเงินทศกน
3	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 73 %			คิดเป็นอัตรา 50% ของเงินทศกน
4	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 73 %			คิดเป็นอัตรา 50% ของเงินทศกน

ประเภท ระบายน้ำบนหลังคา และ น้ำซึมเข้าหลังคา



เบอร์กรงรับเหล็กดัด	วันที่รับได้งาน	รูปถ่ายให้เห็น	วันที่ส่งใบขึ้น	นายผู้รับเหล็กดัด	จำนวน(ตัว)
P598615	21/12/21	รูปถ่ายให้เห็น	21/12/21	Hydrogen	18
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

บันทึกการตรวจสอบ(ถ้ามี)

1 2 3 4 5

PART 8

ระบบท่อเขื่อน



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradom, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project บริษัท ประมวลการ จำกัด Po.No N/A
Address เลขที่ ซอยน้ำตก 2 ตำบลกระปรี่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63100 Job.No QT2021100044
Date 21/12/21

No	Description	Yes	No	Remark
1	ปริมาณน้ำไหลเต็ม 100 %			คือ ไม่เกินกว่า 90% ของปริมาณบรรจุ
2	สภาพน้ำไหลเต็ม			อาจมี, เกิด น้ำตก
3	สภาพช่องไหลเต็ม			ไม่มีเศษขยะ, วัสดุอื่น
4	จุดไหลและแรงดันไหลเต็ม			มีน้ำ, ไม่มีหรือมีแรงน้ำ
5	ความสะอาดของภาชนะเก็บ			สะอาด, ใส (รวม, คูณรวม 10 กก.)
6	ปริมาณน้ำไหลเต็ม			คือ ไม่เกินกว่า 90% ของปริมาณบรรจุ
7	ปริมาณน้ำไหลเต็ม			คือ ไม่เกินกว่า 2 Bar

รูปภาพ ระบบท่อ



เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
Date: 21/12/21

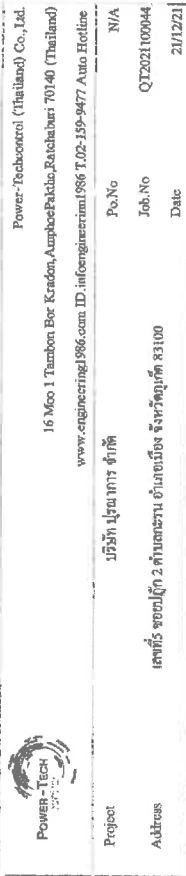
บันทึกการตรวจสอบ (ถ้ามี)


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



PART 9

การตรวจสอบทั่วไป

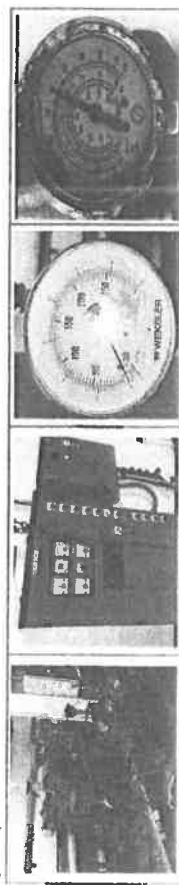



	Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd. 16 Moo 1 Tambon Boe Kradon, Amphoe Pakkio, Satnakharu 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID:info@engineering1986 T:02-159-9477 Auto Hotline	Project 155555 หมู่บ้านการ จำกัด	Po.No N/A	Job.No QT2021100944	Address เลขที่ 5 ซอยปฎิภา 2 ตำบลเขษวนา อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100	Date 21/12/21
---	---	-------------------------------------	--------------	------------------------	---	------------------

Project	บริษัท นวัตกรรม จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 17 ซอยปิ่น 2 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100	Job.No	QT202110044
		Date	21/12/21

No.	Description	Yes	No	Remark
1.1	Rust And Fum/สภาพผุกร่อน			
1.2	Piping/สภาพท่อไต่รวม			
1.3	Electrical Supply/ระบบไฟฟ้าในระบบ			
1.4	Electrical Motor			
1.5	Pressure In Line/Psi	140		
2. Pump And Accessories				
No.	Description	Yes	No	Remark
2.1	Test Run /เวลาที่ทดสอบ			
	30 MIN			
2.2	Packing Seal/สภาพประกันซีล			
2.3	Piping And Valves/สภาพท่อและวาล์ว			
2.4	Main Relief Valve/วาล์วปล่อยหลัก			
	140 PSI			
2.5	Flow Meter Size/ขนาดมาตร			
2.6	Pressure Gauge Suction Range			
	0 PSI			
2.7	Pressure Gauge Discharge Range			
	140 PSI			
2.8	Pressure Line Sensing			
2.9	Flexible Coupling And Guard			
	มีกำหนด Flex			

Driver Jockey Pump





Power-Tech
ENGINEERING

Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID:inf@engineering1986 T:02-159-9477 Auto Hotline

Project	#REF!	Po.No	#REF!
Address	#REF!	Job.No	#REF!
		Date	#REF!

Brand

Model

S/N

Power/Hp

Speed

Three Phase Induction Motor

Y2-100L-2

130103946V2

PS/KW

RPM

DRIVER

ENGINE DIESEL

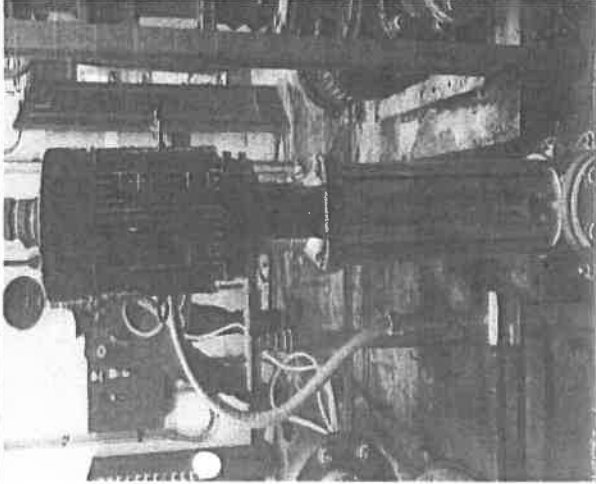


ENGINE GASOLINE

MOTOR

OTHE

TYPE

Three Phase Induction Motor

PART11

Controller Jpckey Pump



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Amo Hotline

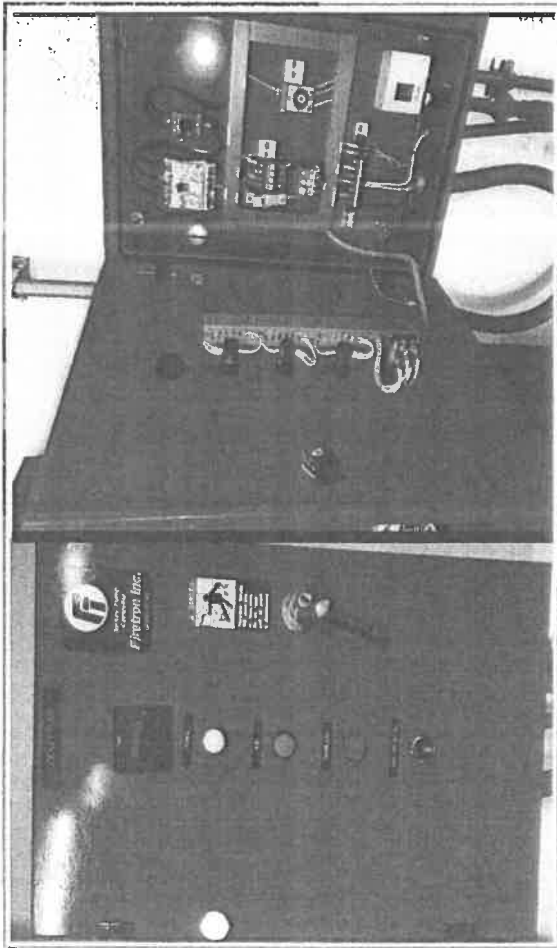
Project	#REF!	Po.No	#REF!
Address	#REF!	Job.No	#REF!
		Date	#REF!

Brand	FTRETRON INC
Model	FT500
S/N	N/A
Max Working	N/A
Input Voltage	230/240

CONTROLLER

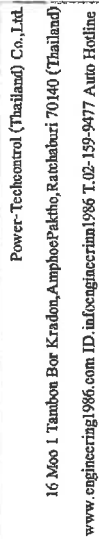
Charger Unit

Brand	Model	S/N
FTRETRON INC	FT500	N/A



PART12

Jockey Pump General



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID info@engineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project	#REF!	P.O.No	#REF!
Address	#REF!	Job.No	#REF!
		Date	#REF!

PART 13

No.	Description	Yes	No	Remark
1.1	Rust And Paint Damage			
1.2	Piping Damage			
1.3	Electrical Supply/ระบบไฟฟ้าในระบบ			
1.4	Electrical Motor			
1.5	Pressure in Line/Psi		140	
2. Pump And Accessories				
No.	Description	Yes	No	Remark
2.1	Test Run /เวลาที่ใช้ทดสอบ			
	30 MIN			
2.2	Packing Seal/สภาพซีลกับสวิตช์			
2.3	Piping And Valves/สภาพท่อและวาล์ว			
2.4	Main Relief Valve/วาล์วปรับแรงดัน			
	140 PSI			
2.5	Flow Meter Size/ความแม่นยำ			
2.6	Pressure Gauge Suction Range			
	0 PSI			
2.7	Pressure Gauge Discharge Range			
	140 PSI			
2.8	Pressure Line Sensing			
2.9	Flexible Coupling And Guard			
	สภาพของ Flex			

ทดสอบอุณหภูมิ

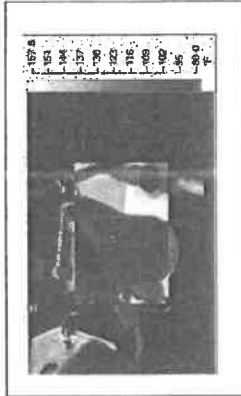


16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : info@engineering1986 www.engineering1986.com

Thermal Image with Report Form 1.1.4

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๓๐๒/๒ ซ.เทศบาล ๑ ตำบลเมือง จันทบุรี ๓๑๐๐		
Name	นายสมชาย ใจดี	Location/Area	:
Equipment Name	-		



IR Info		Value (°C)
Date of Creation	21/12/21	
Time of Creation	16:00	11.
IR-Number	1	

Object Information		Value (°C)
Hot Spot Temp (°F)	94.3	°F
Hot Spot Temp (°C)	34.6	°C
Remark	33.8 °F = 1 °C	

Survey by : _____ (Sign)
(นายสมชาย ใจดี)
Powertech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"Probe" Infrared Thermal Scan SN : TT-10

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)



16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : info@engineering1986 www.engineering1986.com

Thermal Image with Report Form 1.1.4

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๓๐๒/๒ ซ.เทศบาล ๑ ตำบลเมือง จันทบุรี ๓๑๐๐		
Name	นายสมชาย ใจดี	Location/Area	:
Equipment Name	-		



IR Info		Value (°C)
Date of Creation	21/12/21	
Time of Creation	16:00	11.
IR-Number	2	

Object Information		Value (°C)
Hot Spot Temp (°F)	96.4	°F
Hot Spot Temp (°C)	35.8	°C
Remark	33.8 °F = 1 °C	

Survey by : _____ (Sign)
(นายสมชาย ใจดี)
Powertech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"Probe" Infrared Thermal Scan SN : TT-10

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)



16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

PowerTech Infrared Thermal Co., Ltd.

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ฟูวามการ จำกัด	
Address	เลขที่ ๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลนา ตาลเหนือ อำเภอดำรงวิทยะ ๘๓๑๐๐	
Name	นาย ฟูวาม น.	Location/Area :
Equipment Name		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	21/12/21
Time of Creation	16:00
IR Number	3

Object Information	Value (°C)
Hot Spot Temp (°C)	120
Hot Spot Temp (°C)	53.9
Remark	33.3 °C - 1 °C

Servey by : _____ (Sign)
(นาย ฟูวาม น.)
PowerTech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : IT-10

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ฟูวามการ จำกัด)

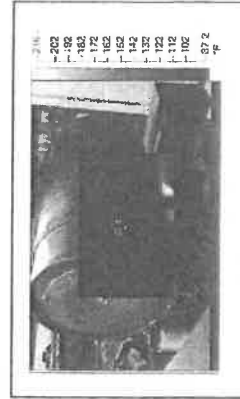


16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

PowerTech Infrared Thermal Co., Ltd.

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ฟูวามการ จำกัด	
Address	เลขที่ ๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลนา ตาลเหนือ อำเภอดำรงวิทยะ ๘๓๑๐๐	
Name	นาย ฟูวาม น.	Location/Area :
Equipment Name		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	21/12/21
Time of Creation	16:00
IR Number	4

Object Information	Value (°C)
Hot Spot Temp (°C)	88.4
Hot Spot Temp (°C)	31.3
Remark	33.3 °C - 1 °C

Servey by : _____ (Sign)
(นาย ฟูวาม น.)
PowerTech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : IT-10

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ฟูวามการ จำกัด)



16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : info@engineering1986 www.engineering1986.com

Power-Tech Co., Ltd.

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ซอยที่ 2 ซอยนคร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100		
Name	PUMP	Location/Area	-
Equipment Name	-		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	21/12/21
Time of Creation	16.00 น.
IR Number	5

Object Information	Value (°C)
Hot Spot Temp (°F)	86.5 °F
Hot Spot Temp (°C)	30.3 °C
Remark	33.8 °F ~ 1 °C

Survey by : (Sign)
(นายวันชัย ขอมสีก)
Power-Tech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"False" Infrared Thermal Scan SN : TT-10

Customer By : (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)



16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : info@engineering1986 www.engineering1986.com

Power-Tech Co., Ltd.

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ซอยที่ 2 ซอยนคร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100		
Name	JOCKY PUMP	Location/Area	-
Equipment Name	-		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	21/12/21
Time of Creation	13.12 น.
IR Number	6


Object Information	Value (°C)
Hot Spot Temp (°F)	85.6 °F
Hot Spot Temp (°C)	29.8 °C
Remark	33.8 °F ~ 1 °C

Survey by : (Sign)
(นายวันชัย ขอมสีก)
Power-Tech-Control (Thailand) Co., Ltd.
"False" Infrared Thermal Scan SN : TT-10

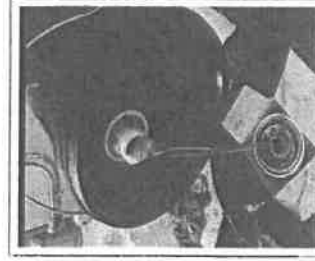
Customer By : (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)


PART 14

รูปดำเนินงาน

 <div> Power-Tech Control (Thailand) Co., Ltd. 16 Moo 1 Tambon Bor Kraton Amphoe Pakho, Raichaburi 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID: info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline </div>			
Project	บริษัท ฟูวามการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกระแจะ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล 83100	Job.No	QT2021100044
		Date	21/12/21

รูปดำเนินงาน (เปลี่ยนถังแก๊ส)





Power-Tech Control Co., Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project

Address

ประวัติ อุปกรณ์ จำหน่าย

เลขที่ 5 รศต. 2 ตำบลกระแจะ ตำบลเมือง จังหวัดสุโขทัย 83100

Po.No

Job.No

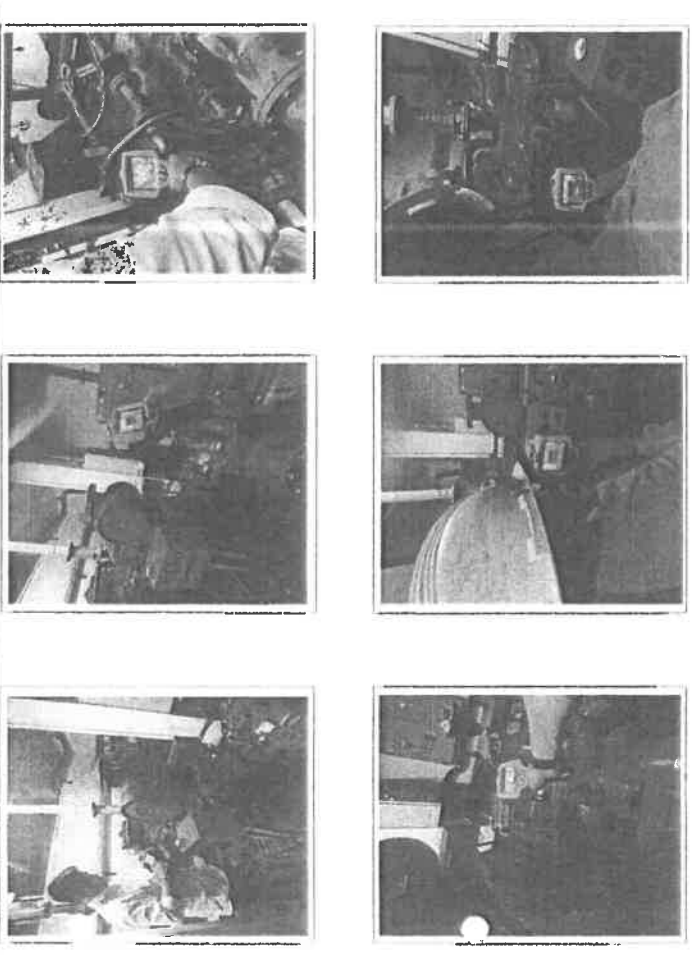
Date


N/A

Q72021100044

21/12/21

รูปถ่ายผลงาน (ก่อนการปฏิบัติงาน)





Power-Tech Control Co., Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project

Address

ประวัติ อุปกรณ์ จำหน่าย

เลขที่ 5 รศต. 2 ตำบลกระแจะ ตำบลเมือง จังหวัดสุโขทัย 83100

Po.No

Job.No

Date

#REF!

#REF!

21/12/21

รูปถ่ายผลงาน (ก่อนการปฏิบัติงาน)

เอกสารแนบที่ 10

แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย

แผนป้องกัน
และระงับอัคคีภัย
ของ

บริษัท ปุณณาการ จำกัด

ประเภทกิจการ.....โรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต.....

สถานที่ตั้ง.....5....ถนนปฎัก..ซอย 2.....ตำบลกะรน.....อำเภอเมืองภูเก็ต....

จังหวัดภูเก็ต.....

.....

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ของ

.....โรงแรม..เดอะ..ยามา..ภูเก็ต.....

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการใน ภาวะต่างกันได้คือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดย ประกอบด้วยแผนต่างๆ 2 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 1 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

**เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนด
มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้**

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟและวัตถุ
ระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัด
ทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการ
ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่
ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดย
ออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วย
ดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ป้อนน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการ
ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮาลอน หรือผงเคมีแห้ง หรือ
สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิง
แบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง
26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกัน
27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้เกิดกลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือ วัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในท้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนี้แล้ว
29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกได้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
31. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจสอบตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุ นั้นๆ ได้ จากเป็นจุดรวมพลังงานหลายๆ ประเภทอยู่ รวมทั้งพื้นที่ที่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ยาม

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการทั่วไปหรือผู้ส่งได้รับมอบหมาย
- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงแรมก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจำทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

- 1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ
 - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย6) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ

ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจดูระดับน้ำ

ข. ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

ค. ล้นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของล้นนิรภัยห้ามใช้วิธีเติมน้ำหนักหรือตั้งล้นนิรภัยให้แข็งขึ้น

ง. ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว

จ. ให้ตรวจสอบเบกวัตความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

ฉ. ถังน้ำแข็งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้ระดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง

- ข. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง
- 7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
 - ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
 - ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำ การป้องกันแก๊สโดยเร็ว
 - ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
 - ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต่อไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ
 - จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง
 - ฉ. การเชื่อมต่อระวางเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง
- 8) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน
 - ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อย สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
 - ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงาน
 - ค. ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย
 - ง. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด
 - จ. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตรา

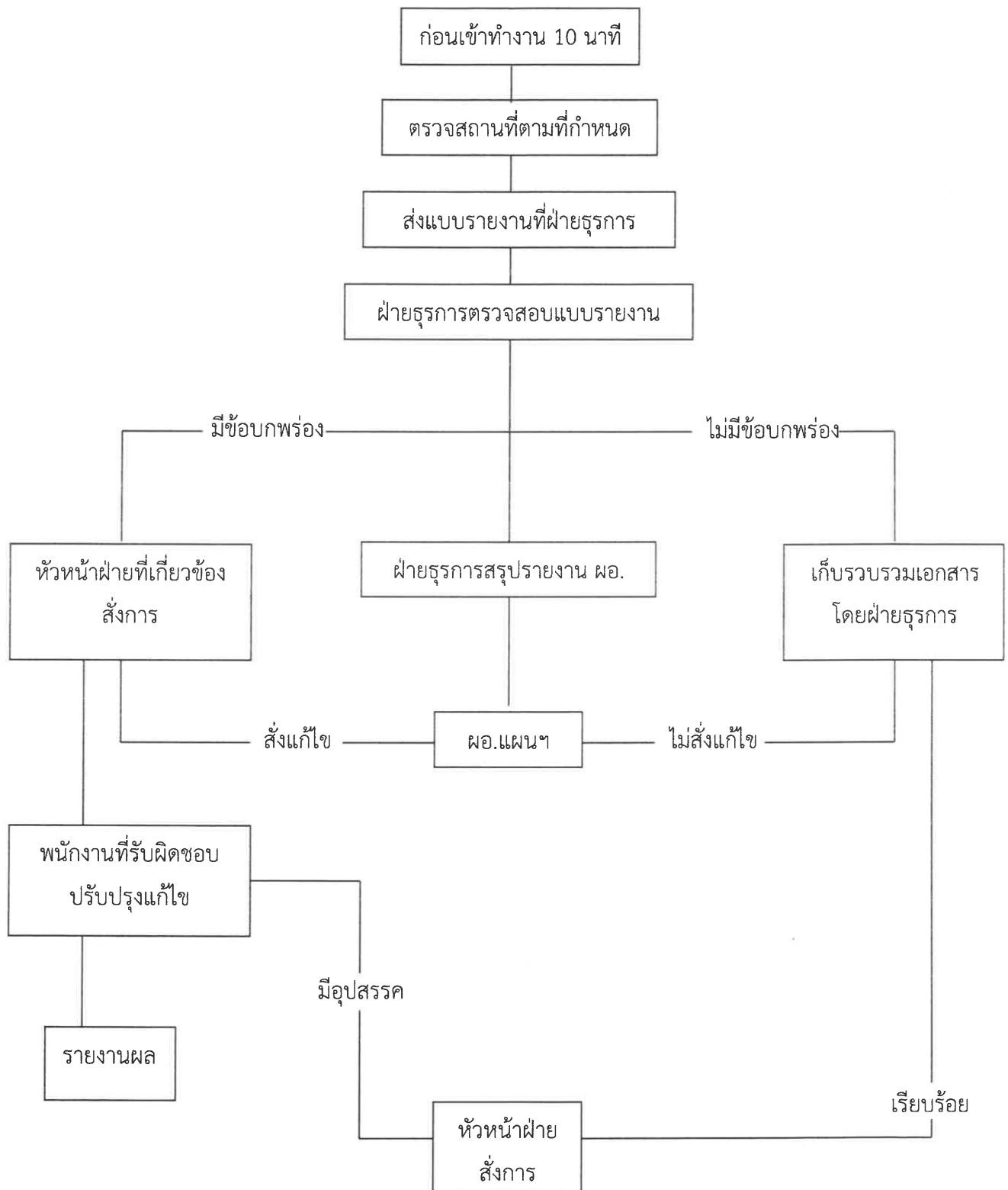
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน **อุปกรณ์ดับเพลิง**

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงงาน จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

แผนการตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบกิจการ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการฝึกอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
 - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูง หรือขั้นก้าวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการอบรม เช่น
 - การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรม ให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถใช้ถังดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของเพลิง
- การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
- เครื่องมือดับเพลิง
- วิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

30 คน / รุ่น

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 15 ของทุกเดือน

งบประมาณ

3,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรมเกี่ยวกับอัคคีภัย

ลำดับ	ผู้เข้าอบรม	หลักสูตร	วิทยากร	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
1	พนักงานหัวหน้างาน พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้นสำหรับลูกจ้าง 40% - การอบรมการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง - การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัยฯ) 		<ul style="list-style-type: none"> - อบรมดับเพลิงขั้นต้น 40% ของลูกจ้าง - ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟขั้นต้น
2	พนักงานหัวหน้างาน				

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการและเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่
 - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
 - การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
 - การลดการสูบบุหรี่
 - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
 - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
 - การประกวด
 - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่างๆ
 - การจัดนิทรรศการ
 - การใช้สื่อต่างๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

การรณรงค์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะก่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นในบริษัทฯ รวมทั้งในการปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทฯ จึงจัดให้มีกิจกรรม “การประกวดภาพวาดสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย” โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. ลักษณะของภาพ

- เป็นภาพวาดลงบนกระดาษสีขาว ขนาด เอ 4 หรือ 8” x 10”
- ภาพวาดจะต้องมีแนวความคิดแสดงให้เห็นถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัยพร้อมคำอธิบายถ่ายทอดความหมายของภาพนั้น
- สามารถส่งภาพได้ทั้งภาพสีหรือภาพขาวดำ

2. การส่งเข้าประกวด

- พนักงาน 1 คน สามารถส่งภาพวาดได้ไม่เกิน 3 ภาพ
- ส่งภาพได้ที่ฝ่ายความปลอดภัย ภายในวันที่

3. การตัดสิน

- คณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและประกาศผลในวันที่
- การตัดสินของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด

4. รางวัล

- | | | | |
|--------------------|--------------|---------------|-----------|
| - รางวัลชนะเลิศ | มี 1 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 1,000 บาท |
| - รองรางวัลชนะเลิศ | มี 3 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 500 บาท |
| - รางวัลชมเชย | มี 10 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 300 บาท |

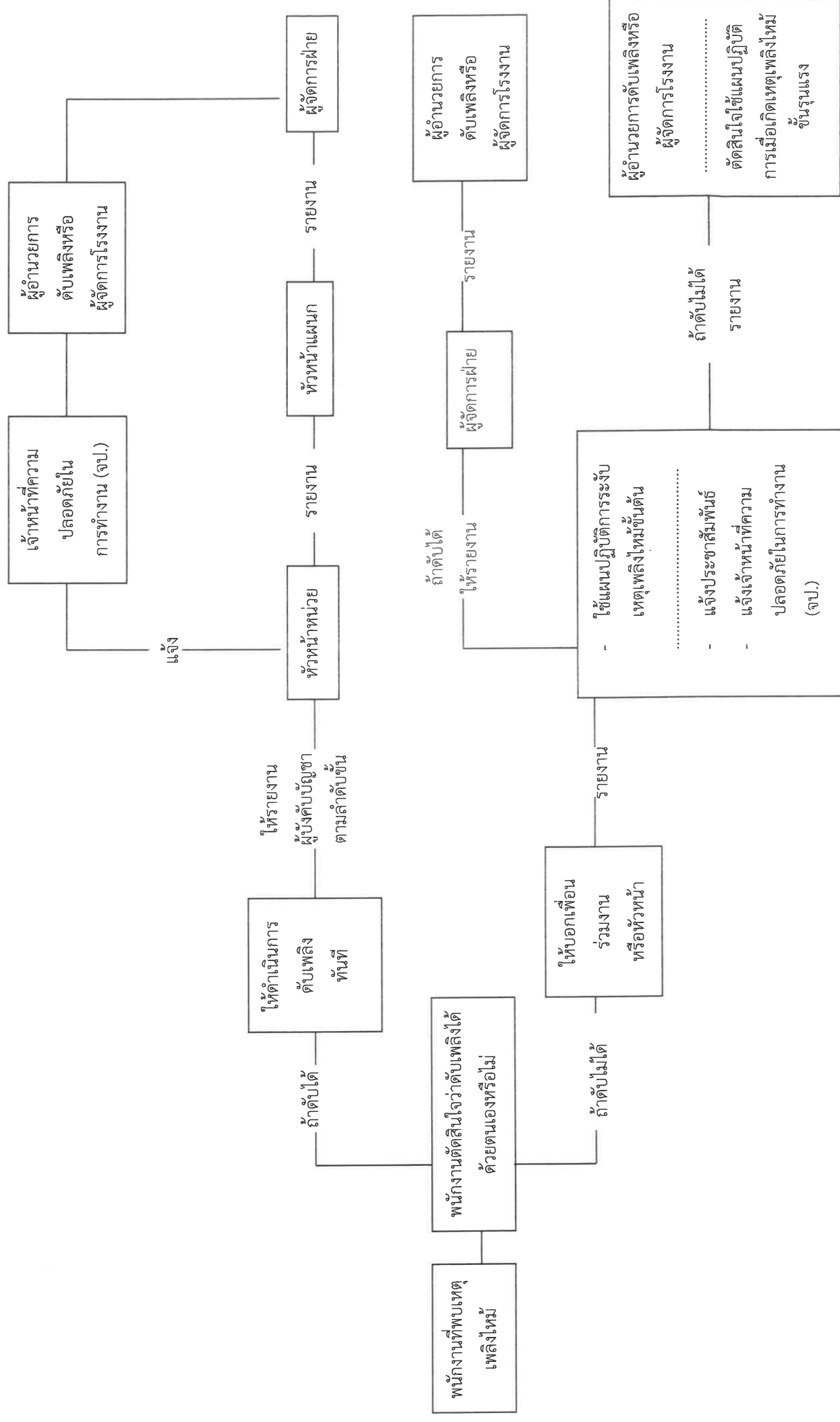
5. ภาพที่ได้รางวัลจะใช้พิจารณาเผยแพร่ในโอกาสต่อไป

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยมีแผนรณรงค์ในการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

ที่	หัวข้อรณรงค์	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	5 ส. - ทำ 5 ส. ทุกเย็นวันพุธ ก่อนเลิกงาน 30 นาที โดยให้ตัวแทนของพนักงาน ชุดละ 10 คน เข้าร่วม และมีของรางวัลแจกให้ เช่น ถู่มือ ผ้ากันเปื้อน				
2	การลดการสูบบุหรี่ - จัดพื้นที่สูบบุหรี่ และแจ้งให้พนักงานในหน่วยงานทราบ ติดประกาศกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน - ให้รางวัลกับผู้ที่ย้ายภาพบุคคลที่สูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน				
3	การจัดบอร์ดความปลอดภัย - จัดบอร์ดเกี่ยวกับความรู้ด้านการป้องกันอัคคีภัย วิธีการใช้ถังดับเพลิง เบื้องต้น รวมทั้งข่าวอุบัติเหตุ การสูญเสียเนื่องจากอัคคีภัย				
4	การสาธิตการดับเพลิงเบื้องต้น - สาธิตการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น โดยการจำลองสถานการณ์เพลิงไหม้ โดยการก่อไฟกองเล็ก แล้วสาธิตการใช้ถังดับเพลิง				

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานพบเหตุเพลิงไหม้

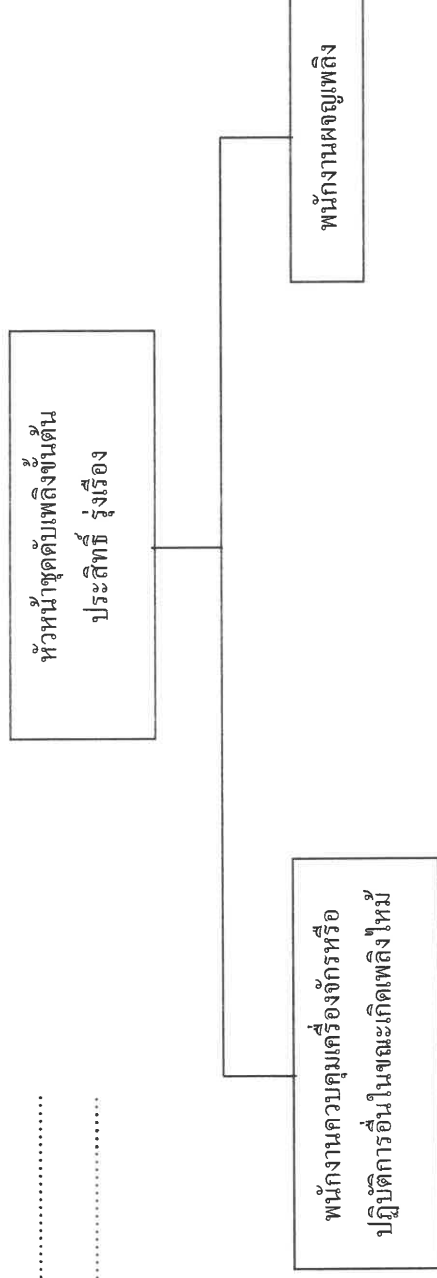


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระบบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก

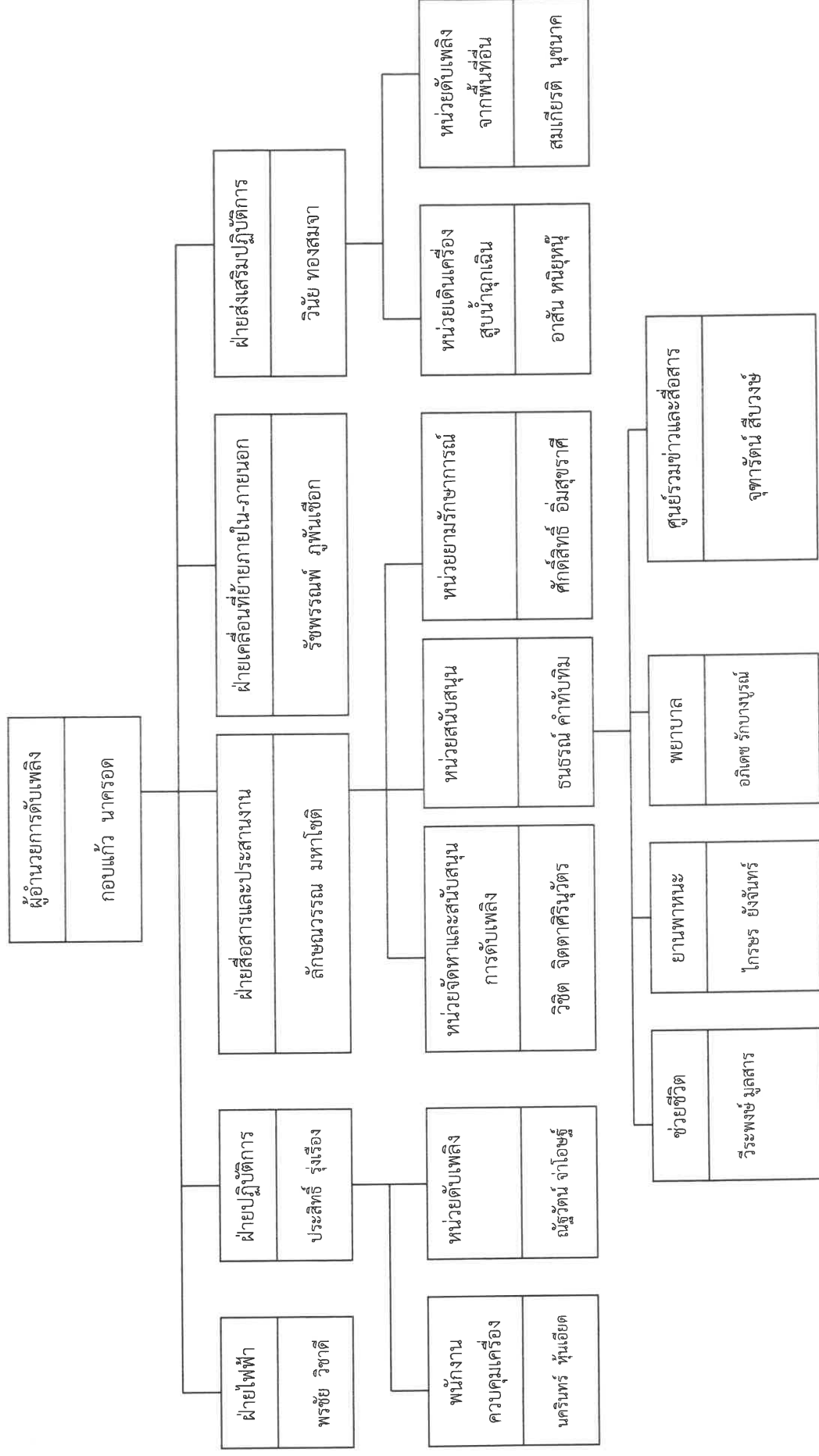
บริเวณ.....

ชุด.....



ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ประสิทธิภาพ รุ่งเรือง	1. นครินทร์ หุ่นเอียด	1. นครินทร์ หุ่นเอียด
2. อาสัน หนิหนู	2. ณัฐวัฒน์ จำโอษฐ์	2. ณัฐวัฒน์ จำโอษฐ์
3. พรชัย วิชาติ	3. ชีรพงศ์ สิริเพชร	3. ชีรพงศ์ สิริเพชร
1. ควบคุมไฟฟ้า	ลำดับหน้าที่	1. หาดต้นเพลิง
2. ควบคุมเครื่องสูบน้ำ		2. จำกัดพื้นที่เกิดเพลิง
3. ควบคุมเครื่องจักร		3. ดับเพลิงและควบคุมเพลิง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันภัยรังสีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชุมชนรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการส่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง</u></p> <p>- ผู้ประสานงาน</p> <p>- ยามรักษาการณ์</p> <p><u>ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก</u></p> <p><u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u></p>	<p>ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย <p>1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน</p> <p>2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย <p>หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง <ol style="list-style-type: none"> 1.1 <u>ชุดควบคุมเครื่องจักร</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุม เครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p>ฝ่ายส่งเสริม ปฏิบัติการ</p> <p>- หน่วยติดต่อ ดับเพลิงจาก พื้นที่อื่น</p> <p>- หน่วย เดินเครื่องสูบน้ำ ฉุกเฉิน</p>	<p>1.2 ชุดดับเพลิง</p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัว ออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้อง หยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการ ปฏิบัติการหากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่ง ดำเนินการ</p> <p>2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM(SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงใน สถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00-08.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง 2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	- ผู้อำนวยการปฏิบัติการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	- หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจำ พื้นที่หรือใกล้เคียง - พนักงานนอนเวร.....	- หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจำพื้นที่หรือใกล้เคียง - พนักงานนอนเวร.....
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - หน่วยคุมเครื่องจักร	- ผู้จัดการฝ่ายโรงงานหรือ ผู้ ได้รับมอบหมาย - พนักงานคุมเครื่องจักร ปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการ การจัดตั้งทีม)...	- - พนักงานควบคุมเครื่องจักร ปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการ จัดตั้งทีม) 	- - พนักงานคุมเครื่องจักร ปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการ จัดตั้งทีม)
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและ ประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - เจ้าหน้าที่ยานพาหนะ - เจ้าหน้าที่ศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร - หน่วยจัดหาและสนับสนุน การดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร - หน่วยยามรักษาการณ์	- ผู้จัดการฝ่ายบุคคลหรือ ผู้รับมอบหมาย - พยาบาลประจำบริษัท - พนักงานขับรถพยาบาล - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อยู่ระหว่างการรออุปกรณ์ ดับเพลิง - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ (ตอนต้น) จป.(เมื่อไปถึงที่ เกิดเหตุ) - ผู้ประสานงานยาม รักษาการณ์	- - ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถพยาบาล - 	- - ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถพยาบาล - - หัวหน้ายามรักษาการณ์
5. หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้าย ภายใน-ภายนอก	- หัวหน้าฝ่ายแผนกธุรการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- นายเวรประจำวันหยุด	- นายเวรประจำวันหยุด

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00-08.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริม ปฏิบัติการ - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิง จากพื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- ผู้จัดการฝ่าย - จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง ชื่อ - ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS	- - จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง - ชื่อ ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS	- - จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง - ชื่อ ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก (SOS)

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

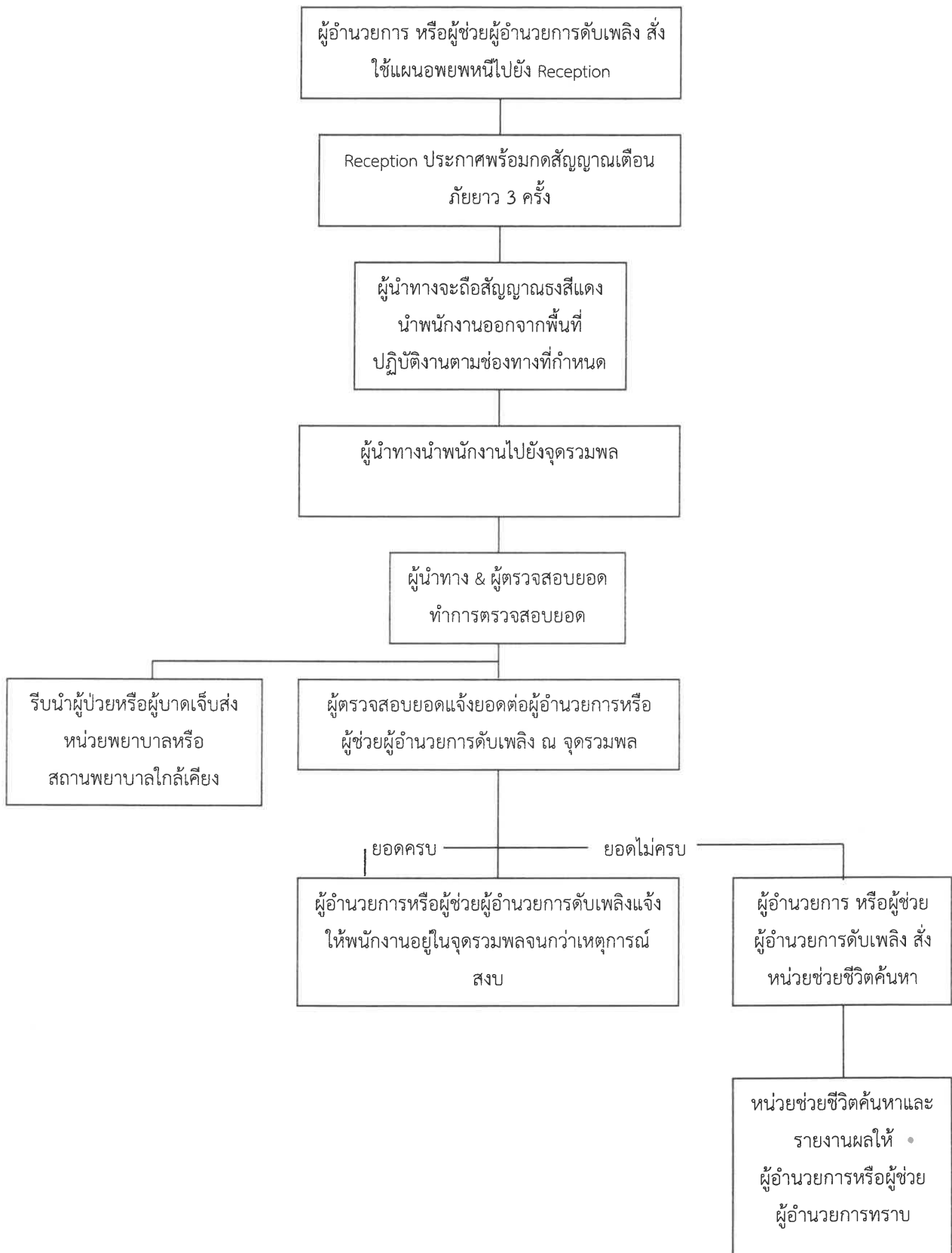
แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อกอบแก้ว.....นครอด.....
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อประสิทธิ์....รุ่งเรือง.....

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่ยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

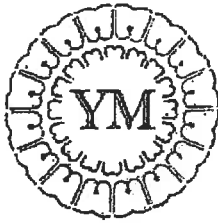
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีมลักษณะวรรณ มหาโชติ..... พนักงานร่วมทีมวิจิต จิตตาศิริวัตร.....
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีมนนท์ปวิธ ขาวแขก..... พนักงานร่วมทีมสุเมธ สุขสวัสดิ์.....
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีมธนธรณ์ คำทับทิม..... พนักงานร่วมทีมสารภี ชิดเขียว.....
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีมวีระพงษ์ มูลสาร..... พนักงานร่วมทีมอภิเดช รักบางบูรณ์.....
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีมรัชพรรณพ์ ภูพันธ์เชือก..... พนักงานร่วมทีมชัยวัฒน์ วางกลอน.....
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีมวินัย ทองสมจา..... พนักงานร่วมทีมสายพิน พรหมทอง.....
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีมประสิทธิ์ รุ่งเรือง..... พนักงานร่วมทีมจุฑารัตน์ สืบวงษ์.....
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีมกอบแก้ว นาครอด..... พนักงานร่วมทีมพรชัย วิชาดี.....

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ จป.



คำสั่ง บริษัท ปราณการ จำกัด

ที่ 1/2563

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

THE YAMA HOTEL

PHUKET

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ ดังนั้น บริษัท ปราณการ จำกัด จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ดังนี้

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. นายนิพนธ์ พวริก | ผู้จัดการแผนกบัญชี |
| 2. นางสาวธนธรณ์ คำทับทิม | ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน |
| 3. นางสาวลักษณวรรณ มหาโชติ | ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกบุคคล |

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ใต้บังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
- กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 01 ธันวาคม 2563



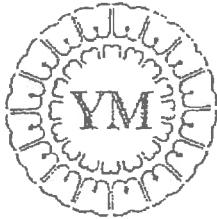
ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

นางมานนารถ คชรรัตน์

ตำแหน่ง

ผู้จัดการทั่วไป



คำสั่ง บริษัท ปราณการ จำกัด
ที่ 2/2563

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

THE YAMA HOTEL

เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน
ทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของ
สถานประกอบกิจการ ดังนั้น บริษัท ปราณการ จำกัด

จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ดังนี้

1. นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง หัวหน้างานระดับต้นแผนกช่าง

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย
ในการทำงาน
 2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วม
ดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับ
วิชาชีพ
 3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการ
ปฏิบัติงาน
 4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือ
ปฏิบัติงานประจำวัน
 5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการ
ทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้
แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
 7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมา
จากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้น
สูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้างโดยไม่ชักช้า
 8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
 9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
บริหารมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 01 ธันวาคม 2563

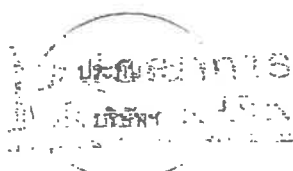
ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

นางมานนารก คสรัตน์

ตำแหน่ง

ผู้จัดการทั่วไป





สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมายเลขทะเบียนเลขที่ 56-006)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.56-006

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Occupational Safety, Health and Environment Committee

ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
October 14, 2014

Padungsak Thephasadin

(Mr. Padungsak Thephasadin Na Ayudhya)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

Certificate No. 577668



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมายเลขทะเบียนเลขที่ 56-006)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour Registration No. 56-006

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
Safety Officer at Management level

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง
นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
October 16, 2014

Pradungsak Thephasdin

(Mr. Pradungsak Thephasdin Na Ayudhya)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Certificate No. 574332

Name of Registrar:



จป.ท.นง.5604668

สมาคมผู้ประกอบการแห่งประเทศไทย

Employers' Confederation of Thailand

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพ.ร.บ.ฉบับที่ ๕๓-๑๑๘

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้สำเร็จหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2556

มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ความสามารถ และสัมฤทธิ์ผล ตามมาตรฐานแห่งหลักสูตรประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม 2556

ป.

ส.ร.น. ร่มฉัตรทอง

เลขที่ ๓๓

เลขที่ ๓๓

อ.บัณฑิต คุณบัณฑิต

ประธานสภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

17/5/56
17/5/56

เอกสารแนบที่ 12

การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน

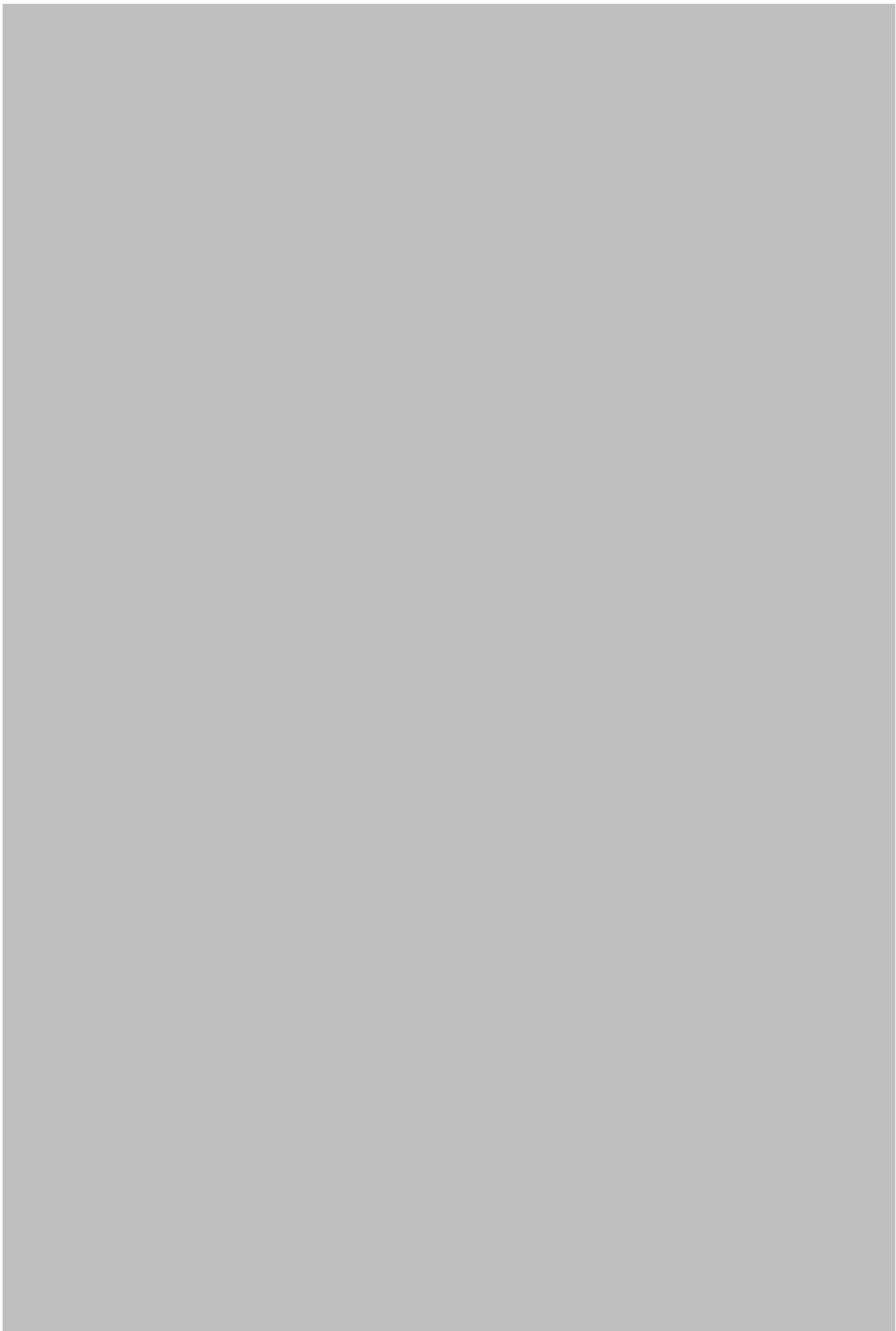
กิจกรรมสนับสนุนชุมชน ปี 2565 โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

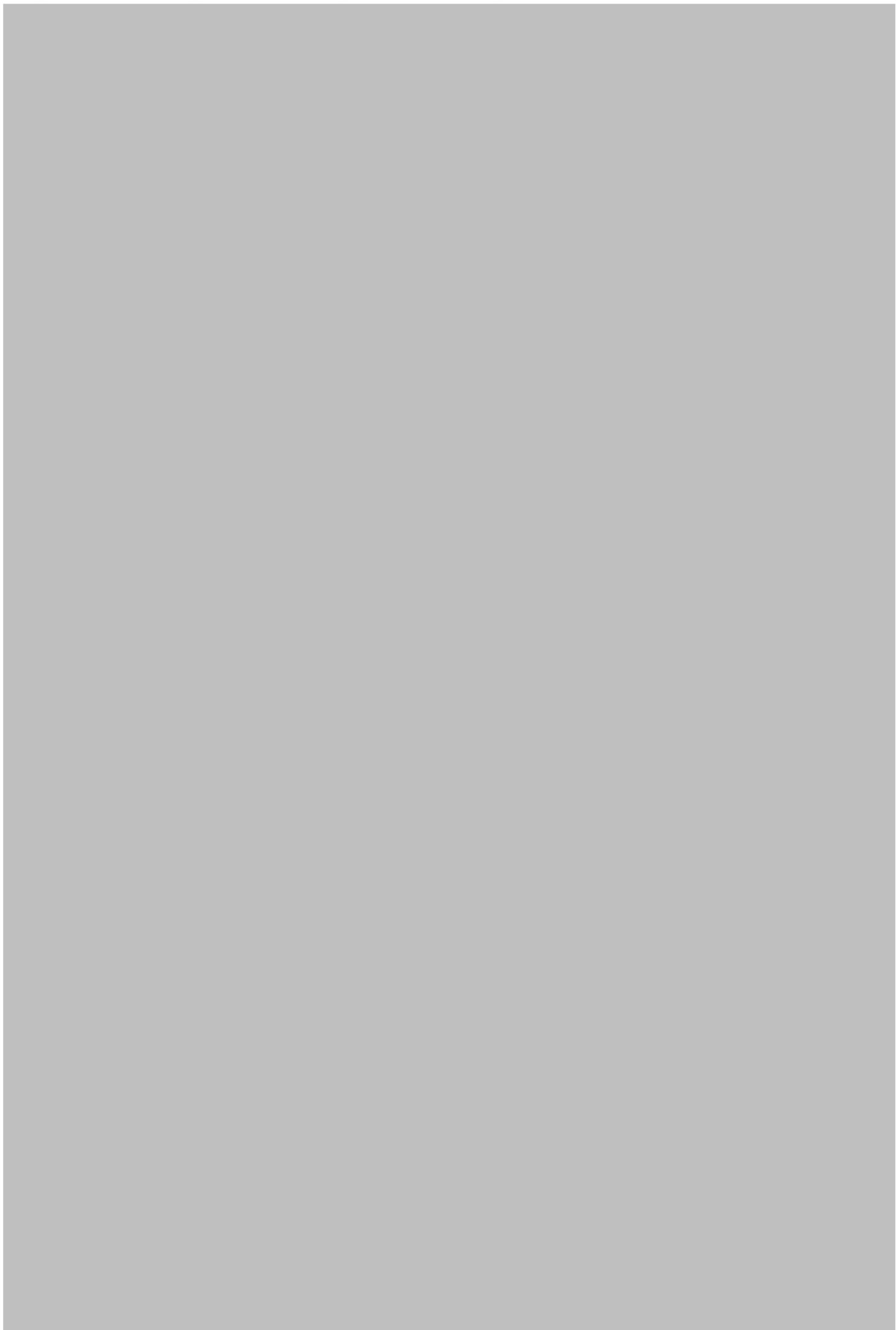


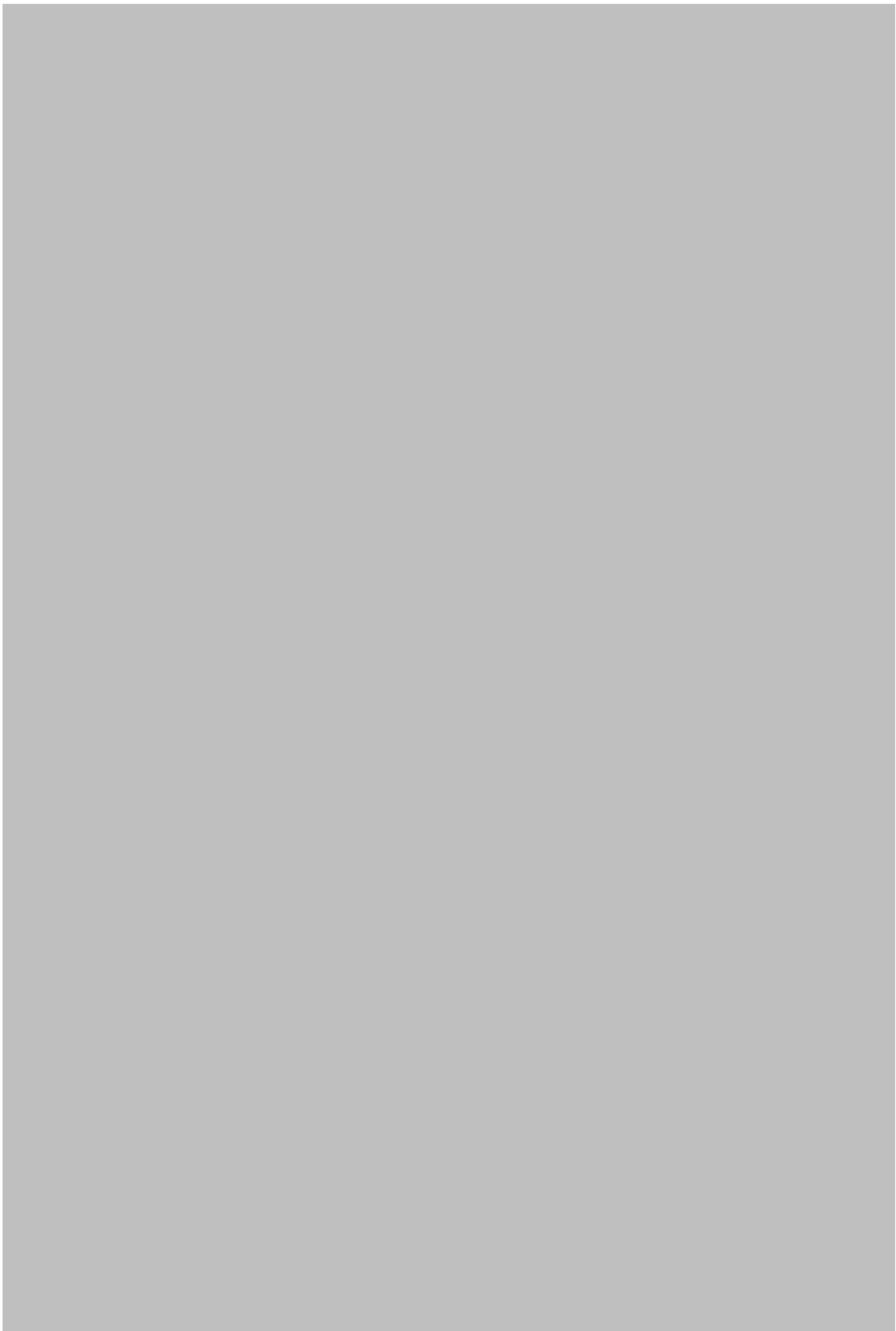
เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ.กรุงเทพ

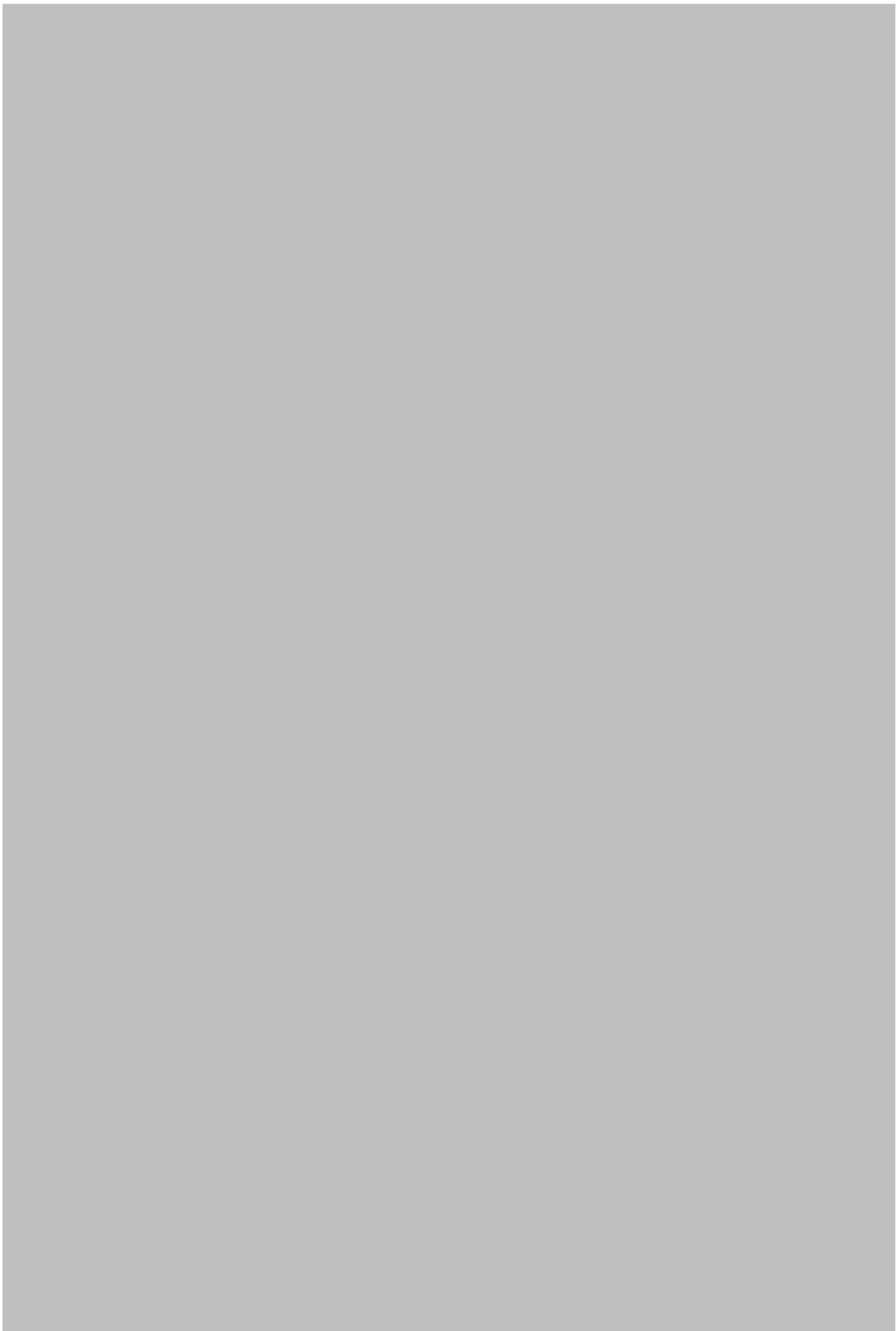






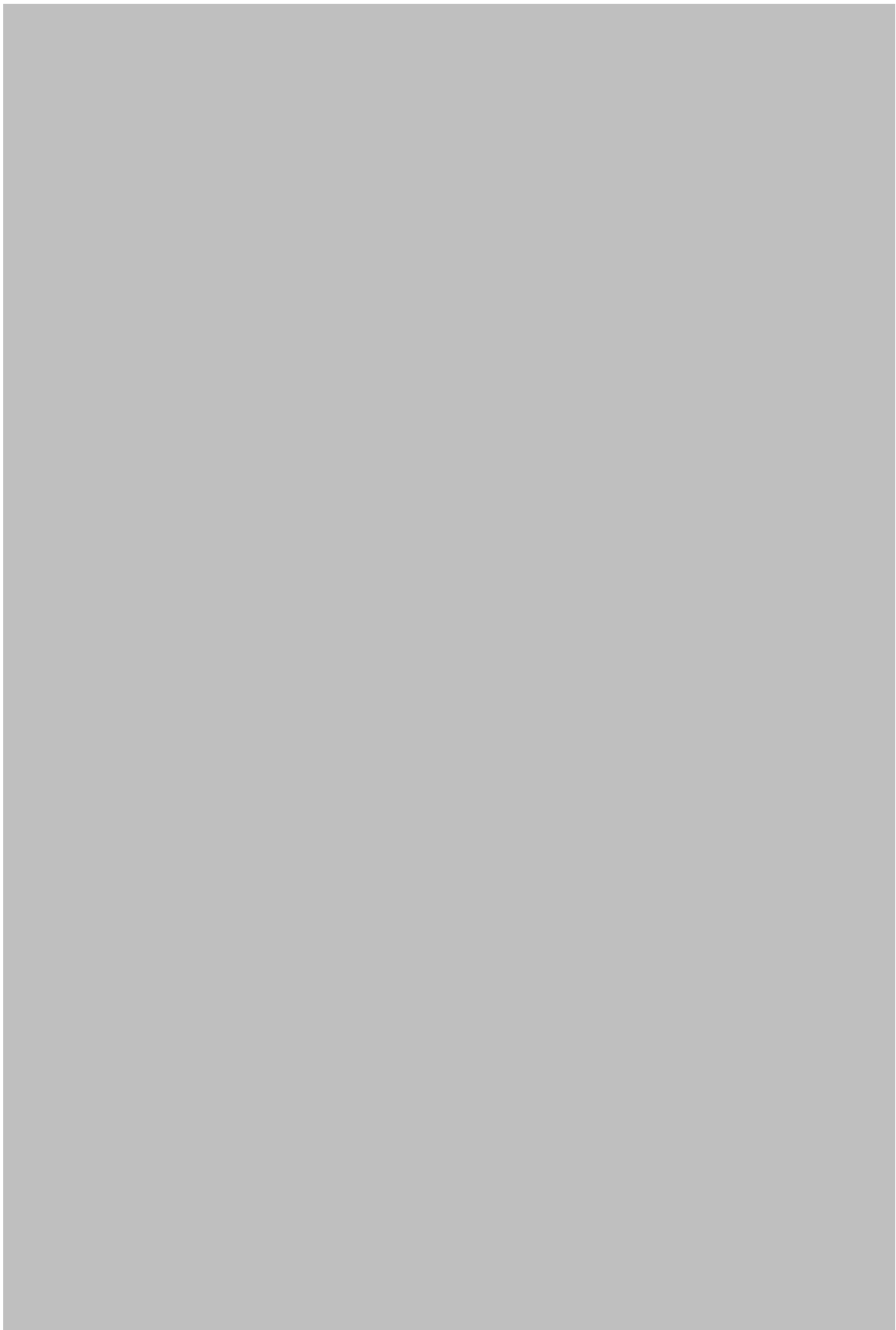






เอกสารแนบที่ 14

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค



หนังสือตอบรับจากเทศบาลตำบลกะรน

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ภก. ๕๒๕๐๓/ ๒๐๗๗

เทศบาลตำบลกะรน

๑ ถ.กะตะ อ.เมือง

จ.ภูเก็ต ๘๓๑๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA
ในระยะดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปุณณการ จำกัด

อ้างถึงหนังสือ บริษัท ปุณณการ จำกัด ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปุณณการ จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ ดังรายละเอียดที่แจ้งมาแล้ว นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ได้พิจารณาแล้วไม่ขัดข้อง และอนุญาตให้โครงการ KATA YAMA
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบ ซึ่งจากเดิมกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP),
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2),
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC), และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) โดยเปลี่ยนแปลงเป็น ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม
(TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) บริเวณพื้นที่โครงการ อนึ่ง ถ้าหากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่
ได้รับผลกระทบจากก๊าซดังกล่าว ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี ทองแถม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานควบคุมและตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย

โทร. , โทรสาร ๐-๗๖๓๓-๓๒๖๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

23 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ขอบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ใน
ระยะดำเนินการ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกระน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA
YAMA ของบริษัท ปราณการ จำกัด ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556
2. ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA
ในช่วงดำเนินการ (เดิม) หน้า 124/149
3. ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA
ในช่วงดำเนินการที่ขอเปลี่ยนแปลง หน้า 124/149
4. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

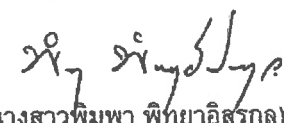
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 36/2556 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2556 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ของ
บริษัท ปราณการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ซอย 2 ตำบลกระน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-47.3 ไร่ ประกอบด้วยอาคารห้องพัก สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
มีจำนวนห้องพักรวม 102 ห้อง โดยได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ KATA YAMA ของบริษัท ปราณการ จำกัด ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 จาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิ่งที่แนบมาด้วย 1) แล้วนั้น

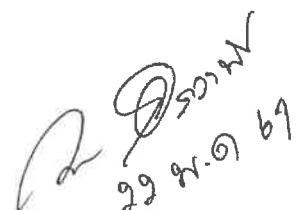
ในการการนี้ บริษัท ปราณการ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 4 สรุป
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ในช่วงดำเนินการ หน้า 124/149 (สิ่งที่
แนบมาด้วย 2) ซึ่งจากเดิมกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀), ก๊าซคาร์บอน
มอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
(SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยขอเปลี่ยนแปลงเป็น ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀)
บริเวณพื้นที่โครงการ (สิ่งที่แนบมาด้วย 3) ทั้งนี้ เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนีทั้งหมดในระยะดำเนินการที่ผ่านมา
มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน และการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศตามดัชนี
ข้างต้นแต่อย่างใด (สิ่งที่แนบมาด้วย 4)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ปราณการ
PURANAKARN
บริษัท ปราณการ จำกัด - PURANAKARN Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวพิมพ์ พิทยาสกุล)
กรรมการผู้จัดการ


22 พ.ค 61

เอกสารแนบที่ 16

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ โรงแรม เดอะยามา ภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 5 ถนนปฎัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423886 E, 0864519 N
Sampling Date : June 20-21, 2022 **Analysis No.** : AB800/2565
Sampling Time : 13:20 **Received Date** : June 27, 2022
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : June 27-29, 2022
Sample Condition : Good **Report Date** : July 2, 2022
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.026	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.014	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



BK Nature Taurus Co., Ltd.

19/200 (Ave 4, Tambon Kothai Yathu, Phuket 83100) Tel : 033000110011

Tel. 076 629 855, 062 058 2528, 062 059 4688 Fax : 076 619 965 Email : bknaturetaurus@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 005/85
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยผาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/01/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/01/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jirasak Madrian
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-11/01/2022 โทร : 0-290-9-8740
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/01/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220106/8	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด	น้ำทิ้งจาก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ๒
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500- O_2 C/ 5-Days BOD Test part 5210B	9.9	≤30.0
การแขวนลอยตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
สuspended Solids ทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 ± 0.5 °C part 2540D	12.5	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	410	≤800
ไนโตรเจน ที่เคห์ลเดิน (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	2.5 ⁽⁴⁾	≤85.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	<0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁶⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทลงตามขนาด ตั้งวันที่ 7 พฤศจิกายน 2540

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TIS Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผล

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะส่งให้ลูกค้าทราบเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปุ๋ยผาการ จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 088/05

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยคอกการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกุดชุม บ้านเลขที่ 55 จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
โทร (Tel.) : 083 519 0094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yinda Phuket Hotel หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกุดชุม บ้านเลขที่ 55 จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Akadavan
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/02/2022 โทร : 0-250-4-8740
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220210/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำคลองระบมบ้านเกิด	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 3
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อบำบัด มีตะกอน	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	8.4	≤30.0
การแขวนตัวของตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.30
ค่าแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	3.8	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	410	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	8.4	≤85.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	<0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁶⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.35	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและประเภท พ.ร.บ.ที่ 7 พุทธศักราช 2546

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 วันที่ 29 ธันวาคม 2546

[3] Not TSI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบข้างนอก (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Indu

***Certificated ISO 9001:20

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



BK Nature Taurus Co., Ltd.

222/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ (Tel.) : 020 510 6004 โทรสาร (Fax) : -



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 142/05

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนผาฉา จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 10 ซอย 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 020 510 6004 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yarnat Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 10 ซอย 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/03/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/03/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-06/03/2022 2-290-4-6740
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/03/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220304/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผกขบวนบ้านใหม่	น้ำผกขบวน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำผกขบวน	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.4	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.6	≤20.0
การแขวนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3]	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	2.8 [3]	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	0.25	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	4.8	≤55.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S ₂ -F	<0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.67	≤30.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผกขบวน การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประกอบและบรรณานุกรม ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่ทราบ

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

* Certified ISO 9001:2015

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังที่กล่าวไว้ในคำชี้แจงเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำแบบเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ผ่านการนำใบใช้ทั้งหมดไปโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 218/65

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๑-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ จำกัด
 ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกระโสม อำเภอนี้เมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทร (Tel.) : 080 519 6024 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกระโสม อำเภอนี้เมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/04/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/04/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jirasak Madrian
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-11/04/2022 โทร : ๖-๒๙๐-๖-๘๗๔๐
 วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/04/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230404/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกกระโสมน้ำตก	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.8	≤80.0
การตกตะกอนที่ลอยตัว (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	4.8	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	426	≤500
ไนโตรเจน ที่เคย์ฮัลด์ (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	2.5 ⁽⁵⁾	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽³⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	<0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.55	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและสาธารณะ ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 20 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited.

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบอื่นนอกเหนือจาก (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้เฉพาะเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลเวฬุ อำเภอเวียง จันทบุรี 33120 โทร : 076 629555, 062 059 2488, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619965
Address: 59/386 Moo 4, Tambon (Satun), Khatun, Ph. Viet, 33120 Tel: 076 (239555, 062 059 2248, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID) : 0835561013613 E-mail : bknature.tg@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 335/65
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระนการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลเวฬุ อำเภอเวียง จันทบุรี 33120
โทร (Tel) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel หมู่ที่ 5 หมู่ 2 ตำบลเวฬุ อำเภอเวียง จันทบุรี 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/03/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-11/05/2022 9-203-9-8740
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/05/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
เลขที่ตัวอย่าง (Analysis No.)			220506/6	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของกรมป่าไม้	น้ำที่สะอาด
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	
กรด-เบส (pH)		Electrometric Method part 4500-N ⁺ E	6.8	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-D C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.6	≤30.0
การเจือจางของตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
ค่ารวมของของแข็งทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 ±0.5 °C part 2540D	5.9 ⁽⁴⁾	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	157	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	5.1	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	<0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁶⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017.

[2] ประกาศกระทรวงมหาดไทยกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ร.บ. 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Ind

***Certificated ISO 9001:3

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบ

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำในนามเฉพาะเพียงบางส่วนของผลการดำเนินงานโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd

ที่อยู่ : 59/256 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทรศัพท์ 083 255 953 095 2983, 062 029 4882 โทรสาร 076 619265
Address: 59/256 Moo 4, Tambon Khongkhit, Talim, Phulburi, 33120 Tel: 091 655955, 092 659 1386, 062 029 4882 Fax: 076 619265
เว็บไซต์บริษัท (E-mail) : 025561013613 E-mail : bk.nature@protonmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 463/05
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-200

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท บุญผกาพร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 14/08/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/08/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jarakas Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/08/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2022 2-200-2-8740

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			230614/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจาบบ่อบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 8210B	6.8	≤30.0
การแขวนลอยของตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁵⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	2.2 ⁽⁴⁾	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	386	≤500
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TKH)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	4.8	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁶⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	<0.02	≤1.0
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁷⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2540

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการ

[6] Not Department of Indu

***Ce.ificated ISO 9001:20

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



BK Nature Taurus Co., Ltd.

51386 Moo 4, Taindon Kallia, Kallia, Phuket, 83120 Fax ID : 06-555610301

Tel. : 076 613 959, 062 070 2188, 062 059 4808 Fax : 076 613 265 Email : bhongchai@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 ของ 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 005/05

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุณณการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 4 ซอย 2 ตำบลทอน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 4 ซอย 2 ตำบลทอน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/01/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/01/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-11/01/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/01/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220105/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

(3) Not TISI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ไม่ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



BK Nature Taurus Co., Ltd.

83/386 Moo 4, Tambon Pattani, Pattani, Phuket, 83123 Tel ID : 08261 021 3315

Tel : 076 623 955, 062 119 688, 062 059 4868 Fax : 076 619 966 Email : ksan@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 086/25

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระณาทน จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะหรอ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8004 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะหรอ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jongsak Madhawi
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-15/02/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
เลขวิเคราะห์ (Analysis No.)			280210/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปาเย็น	น้ำประปาเย็น
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ตัวแปลค่าของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประปาประปาหรือการประปา หรือกิจการอื่น ๆ ในบ้านของประชาชน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเนาและเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



BK Nature Taurus Co., Ltd.

59/365 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 85120. Tel. ID : 083558103613

Tel. 076 223 955, 062 055 2888, 062 059 4888 Fax : 076 019 365 Email: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 142/65

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยธรรมชาติ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 4 ซอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 85100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 4 ซอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 85100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/03/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/03/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madmen
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-08/03/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/03/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220504/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำประปา
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา เพื่อสุขภาพอนามัยประชาชน ในทำนองเดียวกัน

[3] Not ISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาต่าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าตรวจไม่พบผลในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้ จะถือเป็นเอกสารเฉพาะของนายจ้างเท่านั้น ไม่ให้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



BK Nature Taurus Co., Ltd.

1032AF Moo 4, Tambon Krasae, Krasae Sub-town, Talat Noi, Bangkok 10100, Thailand Tel: 02-61013635

Tel: 026-651485, 026-652885, 026-659466 Fax: 026-619125 Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 216/55

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยเคเอ็ม จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 090-519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel หมู่ที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/04/2022 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/04/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-11/04/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/04/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220404/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	ประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่น ๆ ในด้านของเสีย

(3) Not TISI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่ารายงานไม่แน่นอนในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะคงไม่ถูกทำซ้ำมาเฉพาะเพื่อส่งหน่วยงานอื่นหากเราไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปุ๋ย เคเอ็ม จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619965
Address : 59/386 Moo 4, Tambon Kapi, Kathu, Phuket, 85120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 335/65

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระนการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yanga Phuket Hotel เขตที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/05/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/05/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jerasak Madman
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-10/05/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/05/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220506/7	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	ประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปาหรือกิจการอื่น ๆ ในส่วนของการประปา

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยต้องปฏิบัติตามการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายละเอียดการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำมาเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/385 หมู่ 4 ตำบลบึงขาคี อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร : 062 519 8094, 062 519 2883, 062 051 4254 โทรสาร : 076 419945
Address: 59/385 Moo 4, Tambon Buakhi, Amphur Mueang, Buriram 33120 Tel: 076 623035, 076 059 2878, 062 051 4253 Fax: 076 419945
เบอร์โทรมือถือ (Taxi No.) : 082 5561012 E-mail : bknature@sigmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 463/05

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปรุณการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกระหวน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel.) : 090 519 8094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Puket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกระหวน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 14/06/2022 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/06/2022 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Jersak Madmon
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/06/2022
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/06/2022

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			220614/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปาเย็น	น้ำประปาเย็น
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา น้ำ พิจารณาการอื่น ๆ ในท้องถิ่นเสียก่อน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าตรวจไม่พบผลในการวัด

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนออกเป็นการนำใบใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ม.ค.-65

Date	09:30						Check by	17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool		Floor 1		Jacucy			Main Pool		Floor 1		Jacucy			Main Pool		Floor 1		Jacucy		
	CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH	CL	PH	
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2	2	7.2	ค่า							
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
29	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
30	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
31	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm
 ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง

.....

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ก.พ.-65

Date	09:30						Check by	17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool		Floor 1		Jacuzy			Main Pool		Floor 1		Jacuzy			Main Pool		Floor 1		Jacuzy		
	CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH	CL	PH	
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2	2	7.2	ค่า							
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	ค่า	1.5	7.2	1.5	7.2		7.2	ค่า							
29																					
30																					
31																					

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์
 ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ปี.ศ.-65

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by	
	Main Pool			Floor 1			Jacuzy			Check by	Main Pool			Floor 1			Jacuzy				
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL		PH	CL		PH	CL	PH	CL	PH			
																			CL		PH
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
29	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
30	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
31	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสารน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm
ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสารน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ๒๕.๖-๖5

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool			Floor 1			Jacuzy			Main Pool				Floor 1			Jacuzy			
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH			
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
29	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
30	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

.....

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : พ.ค.-65

Date	09:30						Check by	17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool			Floor 1				Jacuzy			Main Pool				Floor 1			Jacuzy			
	CL	PH		CL	PH			CL	PH		CL	PH			CL	PH		CL	PH		
1	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
2	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
3	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
4	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
5	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
6	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
7	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
8	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
9	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
10	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
11	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
12	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
13	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
14	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
15	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
16	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
17	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
18	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
19	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
20	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
21	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
22	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
23	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
24	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
25	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
26	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
27	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
28	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
29	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	
30	1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		1.5	7.2		7.2	PH	

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของระดับน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของระดับน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : มิ.ย.-65

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool			Floor 1			Jacuzy			Main Pool				Floor 1			Jacuzy			
	CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH			CL	PH		CL	PH		
1	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
2	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
3	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
4	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
5	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
6	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
7	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
8	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
9	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
10	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
11	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
12	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
13	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
14	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
15	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
16	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
17	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
18	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
19	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
20	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
21	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
22	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
23	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
24	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
25	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
26	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
27	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
28	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
29	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		
30	1.5	7.2		1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5		

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date 17.6.65

		09.30.			13.30.			17.30.			21.30.			01.30.			05.30.			Remark.
		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		
Main Pool																				
Timmer Set																				
Main Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
No.2/Timmer	Eng Set																			
No.3/Timmer	Eng Set																			
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Pump Feed CL	Stroke (Set) 50 (Record)																	Timmer Set 7.5 นาที/วัน		
Water Wall Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Water Wall Pump 1.	On 11.00. Off 16.00.																			
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.																			
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00																			
Spa Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)																	Timmer Set 3 นาที/วัน		
	Stroke (Set) 50 (Record)																			
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																				
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record																				เปิด 17.30 ปิด 08.00
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																				
Midlam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																				
Low (ระดับล่างฟุตวาล์ว)																				
Lighting																				
Lighting Spa	On 18.00-21.00																			
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00																			
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00																			
Technicien Check																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool			1.0	7.2				
Floor 2			1.0	7.2				
Jacucy			1.0	7.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :
Chief engineer :

17.6.65
200
00.0

The Yama Hotel, Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : 16.6.65

		09.30.			13.30.			17.30.			21.30.			01.30.			05.30.			Remark
		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		Selector SW	Lamp		
Main Pool																				
Timmer Set																				
Main Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
No.2/Timmer	Eng Set																			
No.3/Timmer	Eng Set																			
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)								18											
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)								18											
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)								42											
	Stroke (Set) 50 (Record)								50										Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน	
Water Wall Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Water Wall Pump 1	On 11.00; Off 16.00																			
Water Wall Pump 2	On 11.00; Off 16.00																			
Pump Flow Back Room On/Off	11.00-16.00																			
Spa Filter Pump																				
No.1/Timmer	Eng Set																			
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																			
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																			
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)								40											
	Stroke (Set) 50 (Record)								50										Timmer Set 3 ชั่วโมง/วัน	
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																				
วาล์วน้ำเติมใบสั่งเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record																			เปิด 17.30 น. ต่อ	
Height (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																				
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																				
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																				
Lighting																				
Lighting Spa	On 18.00-21.00																			
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00																			
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00																			
Technician Check																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool			1.0	7.2				
Floor 2			1.0	7.2				
Jacucy			1.0	7.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :
Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : 19.6.65

Main Pool		Timmer Set		09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
				Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp						
				Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	
Main Filter Pump																												
No.1/Timmer	Eng Set																											
No.2/Timmer	Eng Set																											
No.3/Timmer	Eng Set																											
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)			15				15							15													
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)			15				15							15													
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)			40				40							40													
	Stroke (Set) 50 (Record)			50				50							50											Timer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน		
Water Wall Filter Pump																												
No.1/Timmer	Eng Set																											
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																											
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.																											
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.																											
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00.																											
Spa Filter Pump																												
No.1/Timmer	Eng Set																											
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																											
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00																											
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																											
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																											
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																											
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)			40				40							40													
	Stroke (Set) 50 (Record)			50				50							50											Timer Set 3 ชั่วโมง/วัน		
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																												
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record				ปิด				เปิด																		เปิด 17.30 น.ลงสระ		
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																												
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																												
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																												
Lighting																												
Lighting Spa	On 18.00-21.00																											
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00																											
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00																											
Technicien Check				Dam																								

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool	1.5	7.2	1.5	7.2				
Floor 2	1.5	7.2	1.5	7.2				
Jacucy	1.5	7.2	1.5	7.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเดินสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :
Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : 26.6-63

		09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp		Selector SW		Lamp						
Main Pool	Timmer Set	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	Manual	Off	Auto	Run	
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
No.2/Timmer	Eng Set																									
No.3/Timmer	Eng Set																									
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)									15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)									15				19												
	Frequency (Set) 40 (Record)									40				40												
Pump Feed CL	Stroke (Set) 50 (Record)									50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On 11.00, Off 16.00																									
Water Wall Pump 1	On 11.00, Off 16.00																									
Pump Flow Back Room Owner	11.00-16.00																									
Spa Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
	Frequency (Set) 40 (Record)									40				40												
Pump Feed CL	Stroke (Set) 50 (Record)									50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
ตรวจสอบน้ำเต็มในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record																										
High (ระดับสูงลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Mid (ระดับระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00																									
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00																									
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00																									
Technician Check																										

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.			17.30.		01.30.			05.30.	
	CL	PH		CL	PH	CL	PH		CL	PH
Main Pool				7.5	7.2					
Floor 2				1.5	7.2					
Jacucy				1.5	7.2					

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเต็มสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :

Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : 22-6-65...

Main Pool	Timmer Set	09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run					
		Mauna	Off	Auto		Mauna	Off	Auto		Mauna	Off	Auto		Mauna	Off	Auto		Mauna	Off	Auto		Mauna	Off	Auto	Mauna	
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set							/				/														
No.2/Timmer	Eng Set							/				/														
No.3/Timmer	Eng Set							/				/														
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)							15				15														
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)							15				15														
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)							40				40														
	Stroke (Set) 50 (Record)							50				50														Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set							/				/														
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.							/				/														
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.							/				/														
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00							/				/														
Spa Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set							/				/														
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00							/				/														
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00							/				/														
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00							/				/														
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00							/				/														
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)							40				40														
	Stroke (Set) 50 (Record)							50				50														Timmer Set 3 ชั่วโมง/วัน
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record								276				276														เปิดไว้ 30 องศา
Hight (ระดับตุ๊กลอย+เหนือตุ๊กลอย) Record								/				/														
Midiam (ระหว่างตุ๊กลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00							/				/														
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00							/				/														
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00							/				/														
Technicien Check																										

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool			1.5	7.2				
Floor 2			1.5	7.2				
Jacucy			1.5	7.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจตมิตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :

Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool


Date : 28/06/65

Main Pool	Timmer Set	09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	
		Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
No.2/Timmer	Eng Set																									
No.3/Timmer	Eng Set																									
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)																									
	Stroke (Set) 50 (Record)																									
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.																									
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00																									
Spa Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set																									
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00																									
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)																									
	Stroke (Set) 50 (Record)																									
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเต็มในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record																										
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00																									
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00																									
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00																									
Technicien Check																										

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool			3.0	7.4				
Floor 2			3.0	7.4				
Jacucy			3.01	7.8				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเต็มสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor 
Chief engineer :

เอกสารแนบที่ 17

เอกสารชี้แนะเขียนห้องปฏิบัติการ

the 'information' and 'communication' fields. The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information science' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information studies' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information technology' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information systems' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information management' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information policy' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

The 'information law' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 10)

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๕๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางกัญจน์ จิตกรณกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์เอกชน
สมาคมห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำดื่ม จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางกัญจน์ จิตกรณกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์เอกชน
สมาคมห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (II)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางจิรกานต์ จิตกรกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

32 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางจิรกานต์ จิตกรกุลกิจ)


ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]


ภาคผนวก (ต่อเนื่องรายชื่อ) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]


 (นางสาวสุภาวดี อัครกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]


 (นางสาวสุภาวดี อัครกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 3) Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾ Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁴⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Sulfuric Acid	
23	Tin	
24	Total Suspended Particulate	
25	Vanadium	
26	Xylene	

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5,6,10)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,10)
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽¹⁴⁾
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)

3 mg/l

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.7,9.11)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7.11)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾

Signature

(นางสาวกัญจน์ อัครฤกษ์กุล)

34 Methyl...

ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)

Signature

(นางสาวกัญจน์ อัครฤกษ์กุล)

52 m-Xylene...

ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,8)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าเผื่อ
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อไอน้ำโรงงานที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

รพช. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.

SW-846 Method 3050B, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.

SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for

Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission

Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption,

Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062, 1992.



(นางสาวจุฑามาศ จิตรกร)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

10. United..

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846
Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-
Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride
Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas
Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS), SW-846 Method 8260D, 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางสาวจุฑามาศ จิตรกร)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อมและประเมินความเสี่ยง กอ.วิจัยและเตรียมข้อมูลพื้นฐาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๒๒ ๔๑๔๖



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สล่านที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลอายุพร้อมหนังสืออายุรั้งทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๒๒๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐ์รินทร์)

ผู้อำนวยการวิจัยและควบคุมมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารการกมลพิษที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๔๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@dw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ - C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
2	TPH (C _{5,8} - C _{1๘})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)
3	TPH (C _{5,16} - C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003

เอกสารอ้างอิง



1. $\frac{1}{2} \log 1000000$

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

เอกสารแนบท้ายขหมลือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บั๊ค เบลูส์ ทอริส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๙๐
ที่ออก ๓๑๐/๕๖
ลงวันที่ ๒๖ ๖ ๕๖

સંગ્રહ

มอบหมายงานเลขที่ที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ


ลำดับ	ชนิดสารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

உலகமாதிரி

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 25th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

รับรองสำเนาถูกต้อง


 (นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บิ๊ก เมเจอร์เทรดส์ จำกัด

[illegible]

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิเต เมเจอร์ พริ้นท์ จำกัด

อ้างอิง คือ ขงพิงทะเลมียมน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลสุขภาพ และชนิดสามารถพิชของท่งบฏได้ทวริเคราะหืออกท่น
 วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่ยังมี บริษัท บีเค เบจเรล คอร์ป จำกัด ห้องปฏิบัติการบริหารเพื่อเอกชน เลขที่ ๖๒๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๔/๑๗๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของเสียแปลง บุคลากรของทั้งภาควิชาการและ ความสำเร็จตั้งแต่ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๓. "ให้ยกเลิกเจ้าหนี้ที่ประจำห้อม^๖ปฏิบัตการ^๗ที่จำนวน ๓ ราย

นายชาติ นานชา
พะเนียงน่ายที่ ๑-๒๙๐-๑-๘๘๗๙

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวัชรพงศ์ดี นวลไธรมัย
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๖-๔๗๕๑๐

๒) นางสาวภาสินี การะมี
พระปิ่นเกล้าฯ ๖๒๕๖-๖๒๕๗

๓๖๖. ขนบธรรมเนียมประเพณีของชนชาติไทย

ตั้งศูนย์แม่เหล็ก

ขอแสดงความนับถือ

บ้านบึง

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงานภาคใต้
โทร ๐ ๙๔๓๖ ๕๖๒๙ - ๓๓

โทร ๐ ๙๕๓๖ ๕๐๒๙ - ๓๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ svw@diw.maeil.go.th

Ans.

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เบริกซ์ จำกัด



แบบ ก.น.บ./พ.น.บ. ๒

ใบรับรองเลขที่ 19T178/0954

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท บีเค เมเจอร์ พอร์ส จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่ :

๕๘/๓๘๖ หมู่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๕๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ถึง วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

ผู้ท.

(นางสาวเสาวณี บุตรสุชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เมเจอร์พอร์ส จำกัด

(นายวีระกิตติ์ ร่มทกกิจนวัชร)

รองเลขาธิการแผน

ปฏิบัติการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 19T178/0954

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ที่อยู่

หมายเลขการรับรองที่

สถานที่ห้องปฏิบัติการ

☒ การ

☐ นอกสถานที่

☐ ชั่วคราว

☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-H ⁺ 9 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D
2. น้ำ (water)	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/l to 10 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C
สำเนาถูกต้อง ผู้ท. (นางสาวเสาวณี บุตรสุชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เมเจอร์พอร์ส จำกัด	- Iron (Fe) 0.10 mg/l to 3.0 mg/l - Chloride (Cl) 5.0 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Fe B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl B

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 หน้า 1/2

นางสาวจางลดาภรณ์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแบบฟอร์มรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 19T178/0954

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0590

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ บอกละเว้นที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

รายละเอียดทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สายเคเบิลเชื่อม 3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/l to 10 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C
	Total kjeldahl nitrogen (TKN) 3.0 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-N _{org} B
	- Biochemical oxygen demand (BOD) 2.0 mg/l to 20.0 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

สำเนาถูกต้อง

ผู้พ.

(นางสาวสาวณี บุตรสุ้ย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ทอรัส จำกัด

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รื่นทกิจอนุวัตร)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 หน้า 2/2

REGISTERED INTERNATIONAL



Certificate of Registration

This is to certify that the
Management System of

BK Nature Taurus Company Limited
39/386 Moo 4, Kathu, Phuket, 83120 Thailand

Has been independently assessed and is
compliant with the requirements of:
ISO 9001:2015

For the following scope of activities:
The Provision of Laboratory Service (Water: pH, TSS, JDS, ALK, Cl, Fe and
Waste water: pH, BOD, TSS, JDS, COD, TKN)

Certificate Number: 19AC07969Q

Date of initial registration: 09th September 2019

Certificate expiry: 08th September 2022

valid only in the company jurisdiction (its validity is subject to the required standard)

สำเนาถูกต้อง

ผู้พ.

(นางสาวสาวณี บุตรสุ้ย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ทอรัส จำกัด

ผู้พ.

AUTHORIZED SIGNATORY

Date of this certificate: 23rd January 2023

