

## 7.7 แบบฟอร์มการกรอกข้อมูลการเข้าพักรักษาตัวภายในโรงแรม

บัตรลงทะเบียน ของผู้เข้าพัก  
GUEST REGISTRATION CARD

ชื่อสกุล Last Name :	ชื่อ First Name :
วัน เดือน ปี เกิด Date of birth :	สถานที่เกิด Place of birth :
สัญชาติ Nationality :	อาชีพ Profession :
ที่อยู่ปัจจุบัน Address :	จุดประสงค์ของการเข้าพัก / Purpose of the stay ธุรกิจ <input type="checkbox"/> พักผ่อน <input type="checkbox"/>
บริษัท Company/Travel Agent Name : .	
อีเมล Email :	โทรศัพท์ Telephone :
ประเภทของสมาชิก / บัตรสิทธิประโยชน์ / หมายเลขบัตร Membership Type & Number :	
มาจาก / Coming from : <input type="checkbox"/> เดินทางมาจากที่อยู่ปัจจุบันที่เป็นภูมิลำเนาข้างต้น (Depart from the current address above) <input type="checkbox"/> เดินทางมาจากสถานที่พักอื่น (บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ประเทศ) (Place of Departure)	จะไป / Next Destination : <input type="checkbox"/> เดินทางกลับไปยังที่อยู่ปัจจุบันที่เป็นภูมิลำเนา (Back to the current address above) <input type="checkbox"/> เดินทางต่อไปยังสถานที่พักอื่น (บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ประเทศ) (Next Destination)
หนังสือเดินทาง / เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน Passport No. / Identification Card No. :	ออกให้โดย / Issue by :
วันออกบัตร Issued date :	วันบัตรหมดอายุ Expiry date :
วันที่เข้าเมือง Entry Date :	วันที่ออกเมือง Visa Validity : ..
วิธีการชำระเงิน Method of Payment	หมายเลข ตม. TM No. :
Cash <input type="radio"/> Credit Card <input type="radio"/> Others <input type="radio"/>	Expiry Date :

Room No.	Arrival Date	Departure Date	Room Rate	Guest(s)
----------	--------------	----------------	-----------	----------

**Express Check Out (Tick)** ☐

I authorize the hotel to:

☐ Send my invoice via email address provided on this form

☐ Use my debit / credit card (provided online or directly at the hotel) to settle my account in full or incidentals

☐ I acknowledge that Pullman Bangkok King Power is a non smoking hotel, smoking is only permitted in the designated smoking areas.

☐ I accept any charges incurred due to willful damage and/or additional cleaning charges. I understand the hotel check-out time is 12 pm (noon/midday) and failure to check out before this time will result in additional charges to be paid at the hotel.

**The hotel assumes no responsibility for the loss of money, jewelries or other values left in the room**

Your opinion is valued. Following your departure we will invite you via email to provide your feedback.

☐ Send me a satisfaction survey via my email address provided on this form.

I confirm all the information on this form, including my arrival & departure dates, is correct.

Guest Signature / ลายเซ็นผู้เข้าพัก








Checked In By

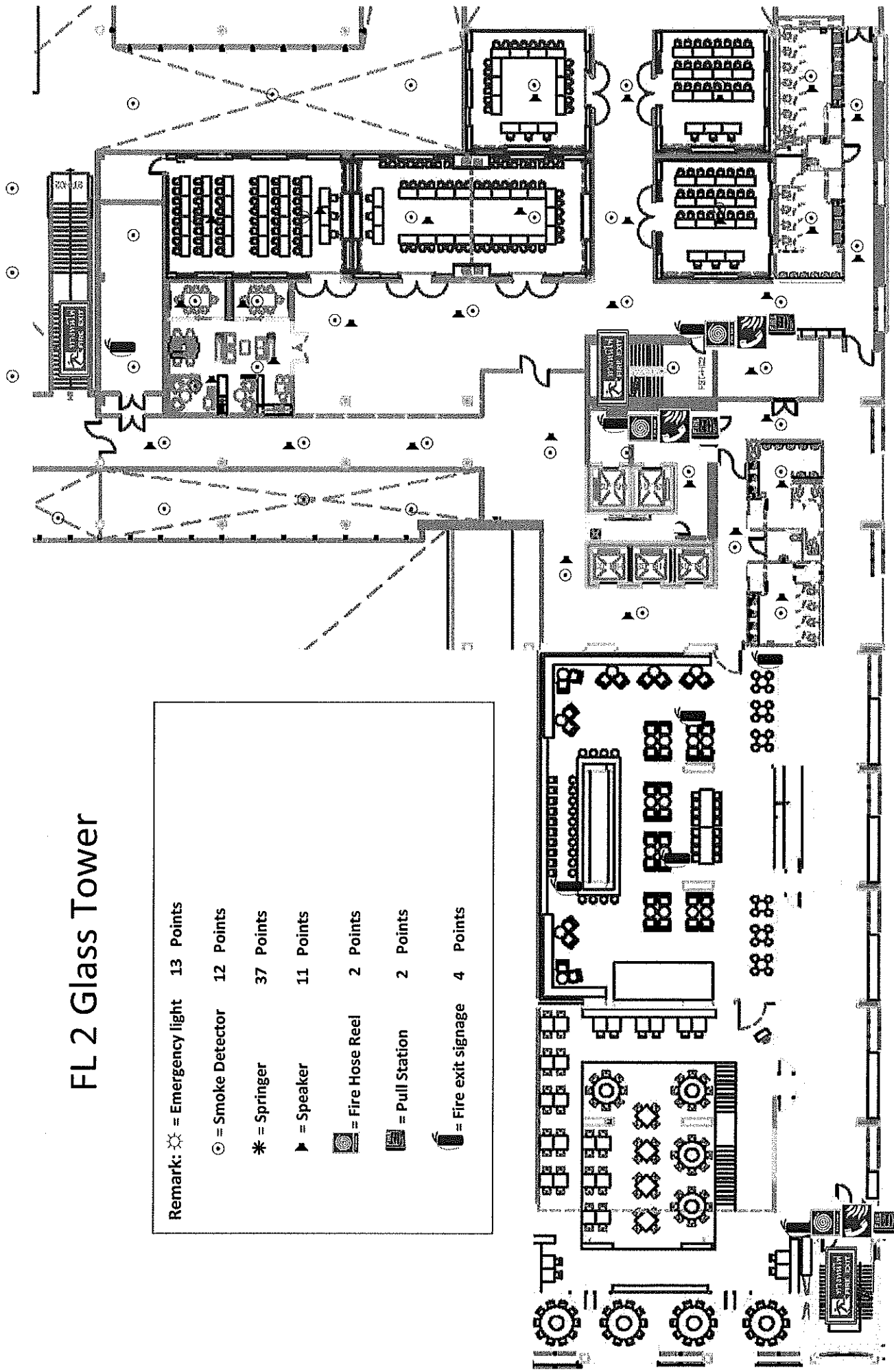
Updated By

## 7.8 แผนผังตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงภายในอาคาร

# FL 2 Glass Tower

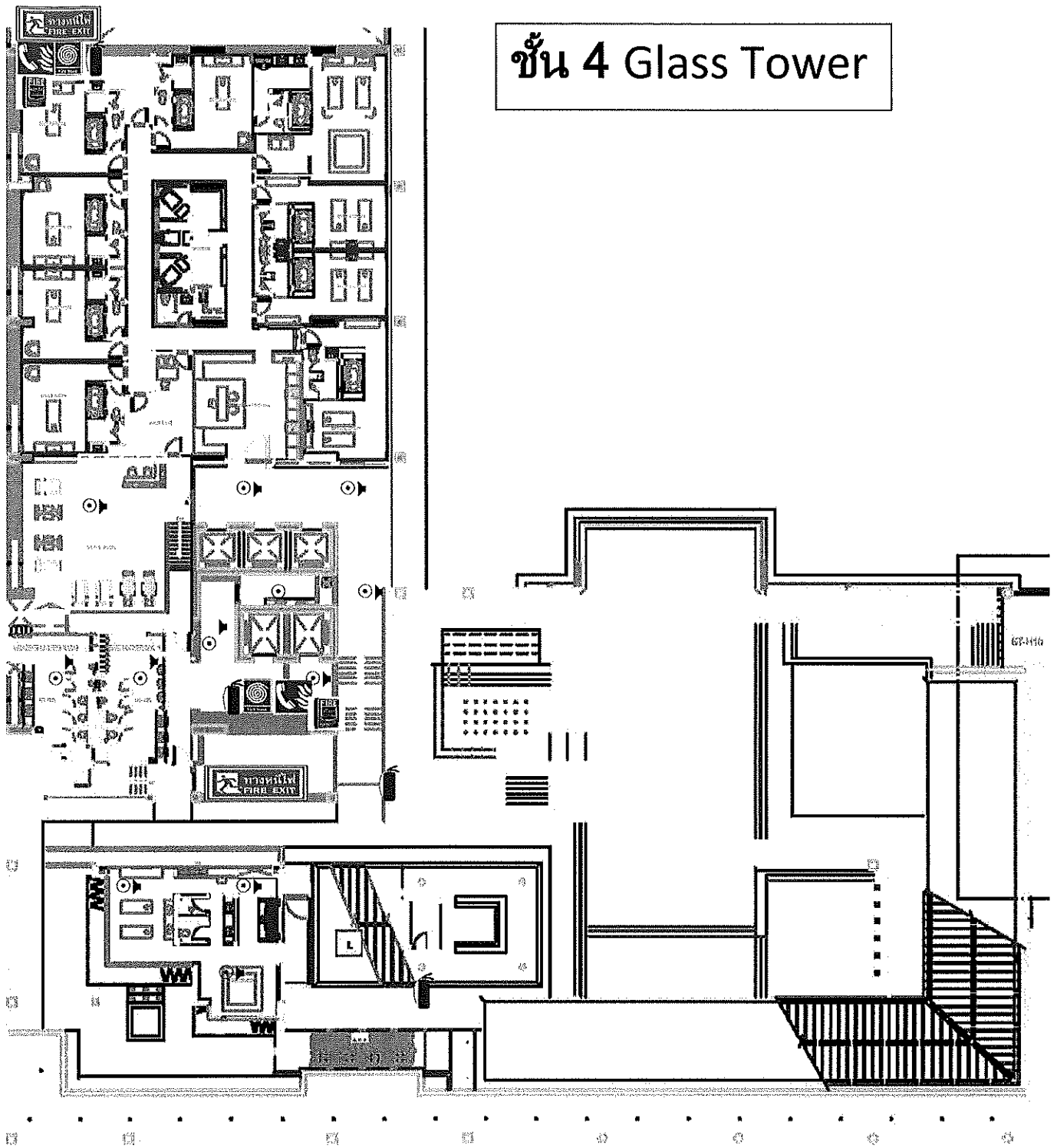
Remark:

	= Emergency light	13	Points
	= Smoke Detector	12	Points
	= Springer	37	Points
	= Speaker	11	Points
	= Fire Hose Reel	2	Points
	= Pull Station	2	Points
	= Fire exit signage	4	Points





# ชั้น 4 Glass Tower



Remark: ☀ = Emergency light 13 Points

⊙ = Smoke Detector 12 Points

\* = Springer 37 Points

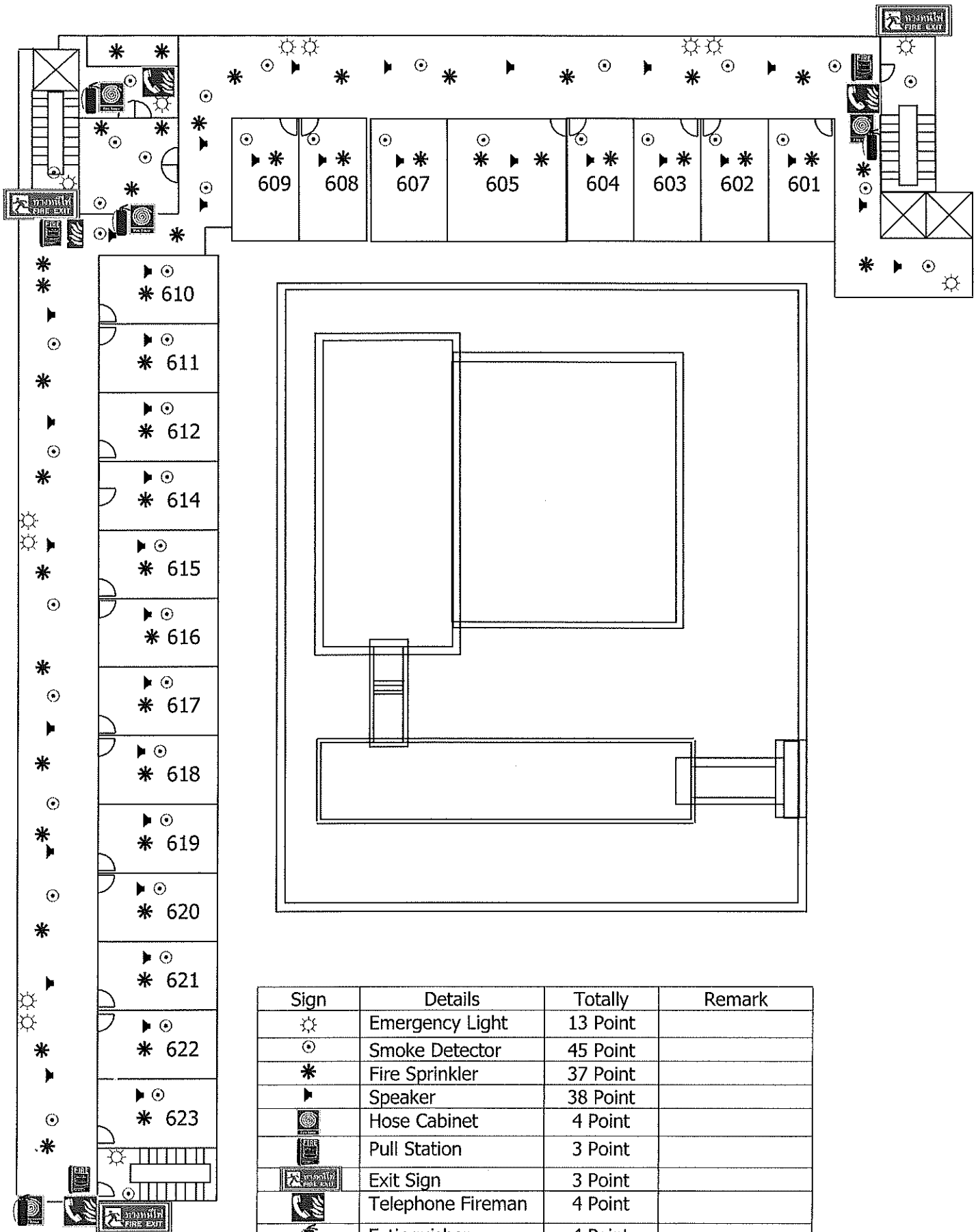
▶ = Speaker 11 Points

☼ = Fire Hose Reel 2 Points

☼ = Pull Station 2 Points

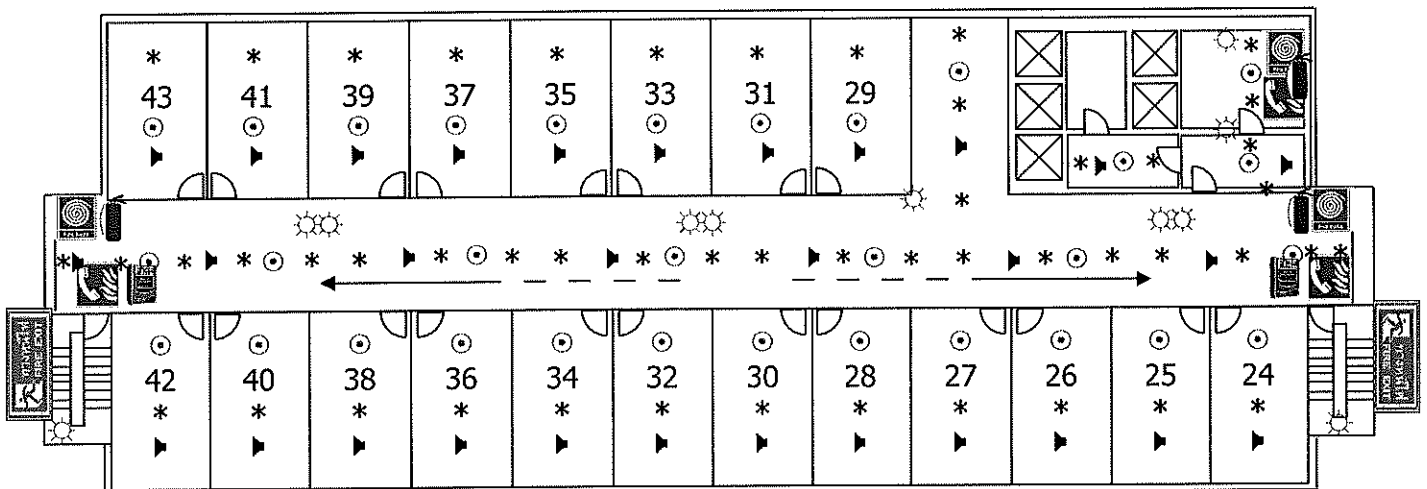
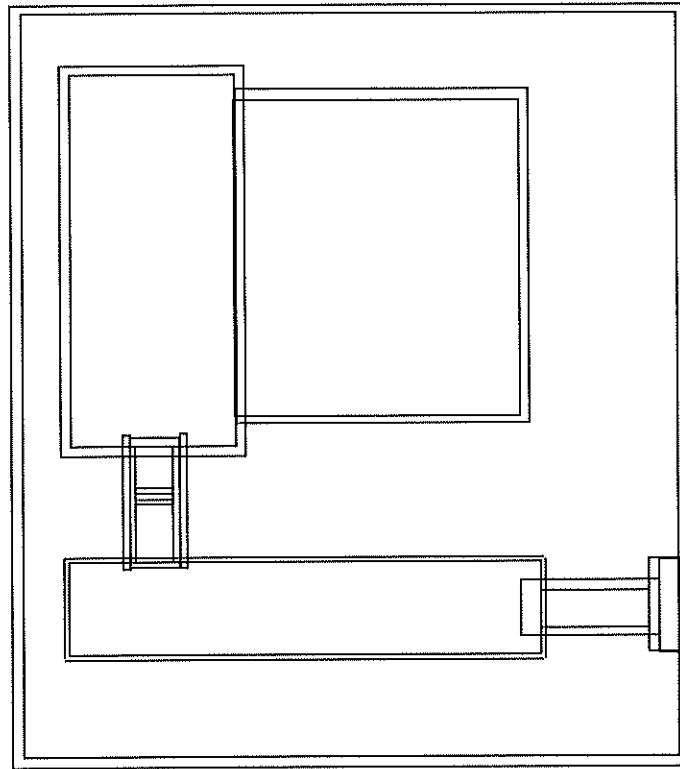
🚪 = Fire exit signage 4 Points

# 2 - 6<sup>th</sup> Floors Garden Wing









Sign	Details	Totally	Remark
☀	Emergency Light	13 Point	
⊙	Smoke Detector	45 Point	
*	Fire Sprinkler	37 Point	
▶	Speaker	38 Point	
🔧	Hose Cabinet	4 Point	
📞	Pull Station	3 Point	
EXIT	Exit Sign	3 Point	
📞	Telephone Fireman	4 Point	
🔥	Extinguisher	4 Point	

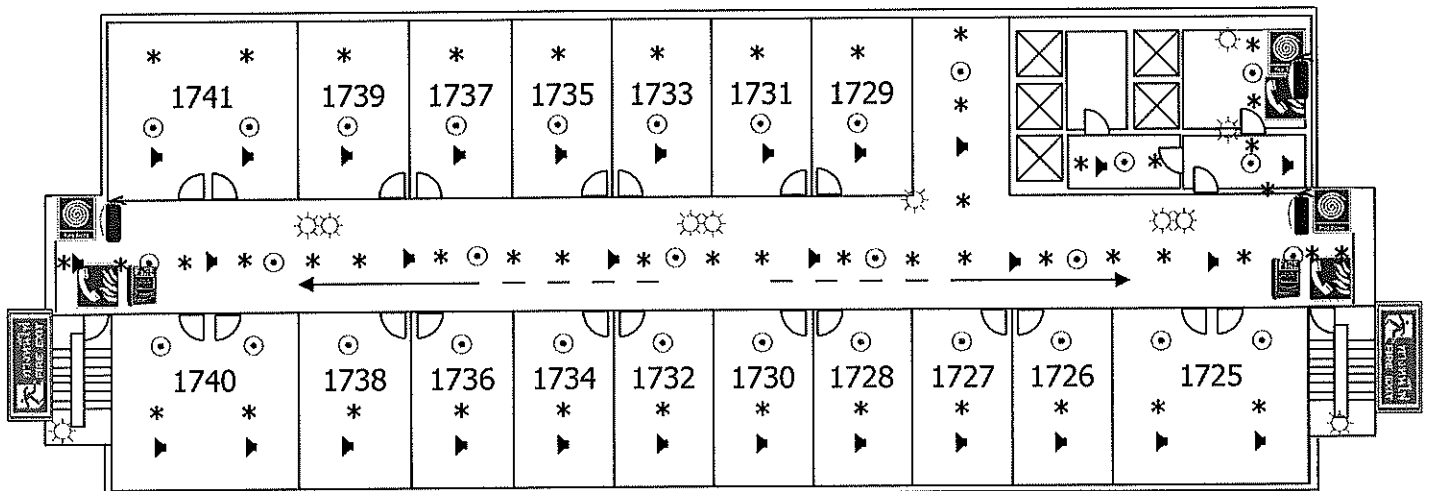
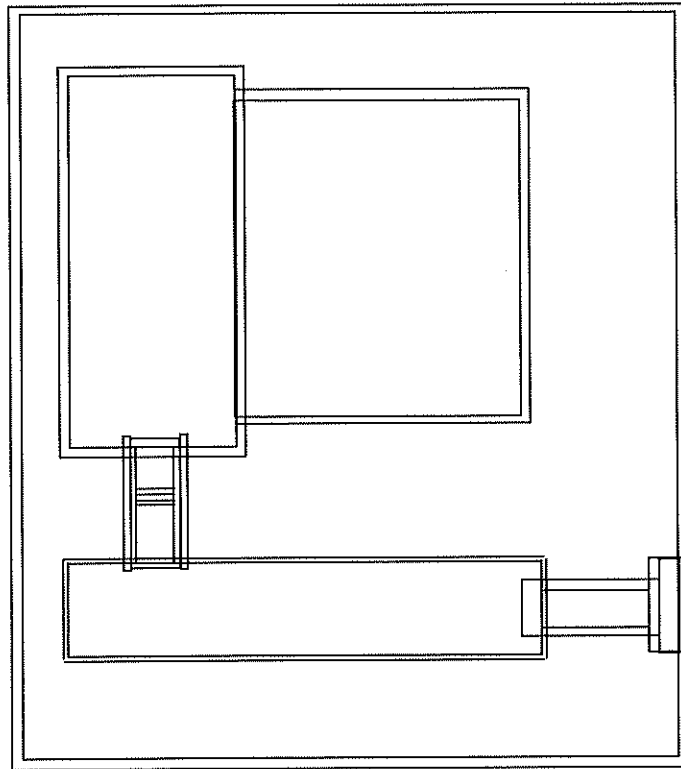
# 7<sup>th</sup> -16<sup>th</sup> Floors Glass Tower



Remark:

- \* = Springer 30 Points
- = Smoke Detector 32 Points
- ▴ = Speaker 30 Points
-  = Fire hose reel 3 Points
-  = Pull station 2 Points
-  = Fire Emergency light 11 Points
-  = Fire Exit 5 Points
-  = Telephone Jack 3 Points
-  = Extinguisher 3 Points

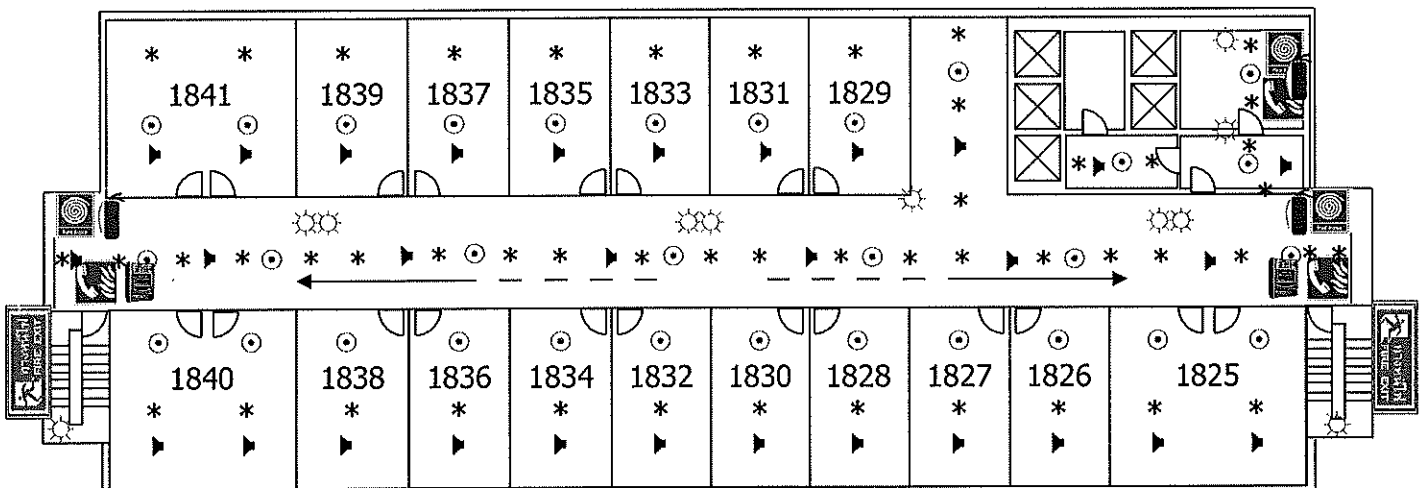
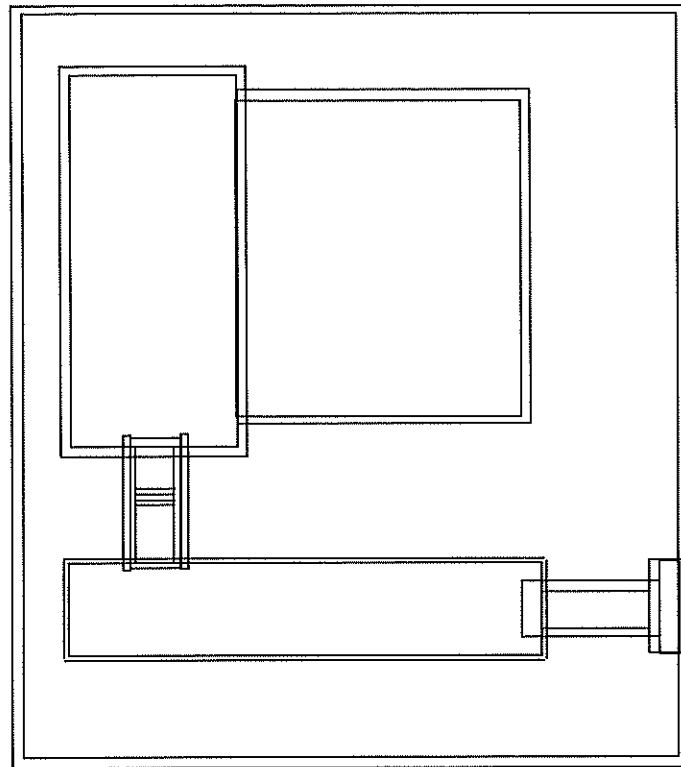
# 17<sup>th</sup> Floors Glass Tower



## Remark:

* = Springer	30 Points
⊙ = Smoke Detector	32 Points
▶ = Speaker	30 Points
= Fire hose reel	3 Points
= Pull station	2 Points
= Fire Emergency light	11 Points
= Fire Exit	5 Points
= Telephone Jack	3 Points
= Extinguisher	3 Points

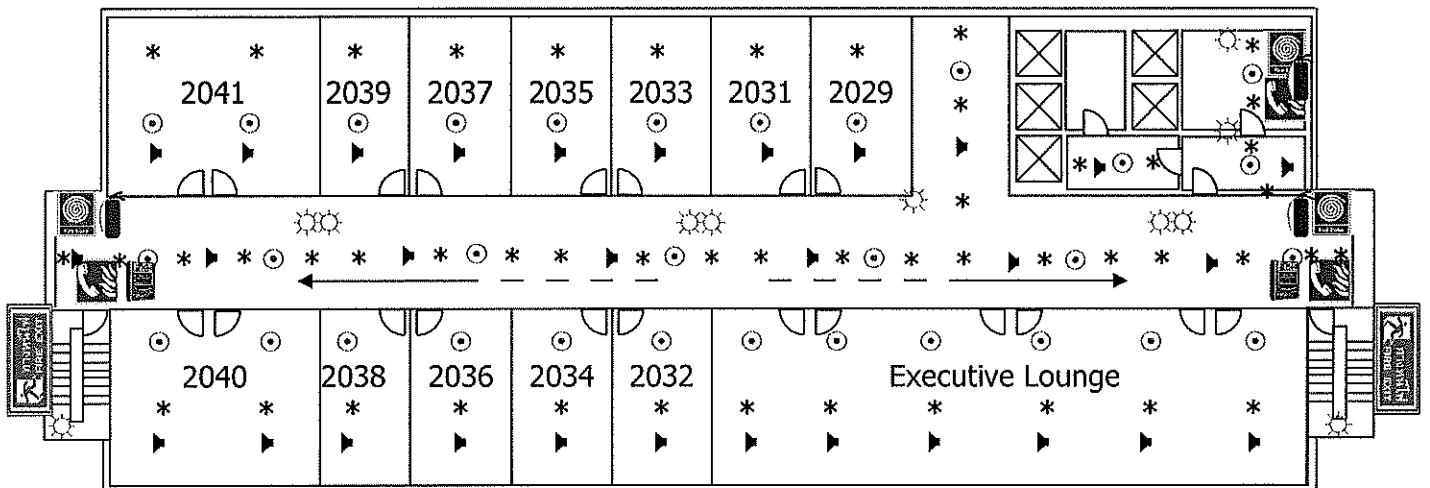
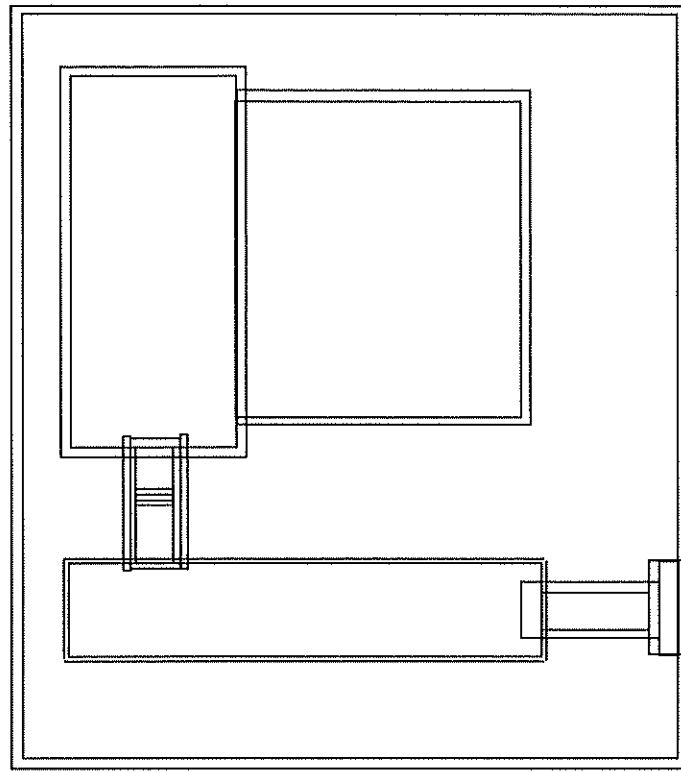
# 18<sup>th</sup> Floors Glass Tower



**Remark:**

* = Springer	30 Points
⊙ = Smoke Detector	32 Points
▶ = Speaker	30 Points
☼ = Fire hose reel	3 Points
☼ = Pull station	2 Points
☼ = Fire Emergency light	11 Points
☼ = Fire Exit	5 Points
☼ = Telephone Jack	3 Points
☼ = Extinguisher	3 Points

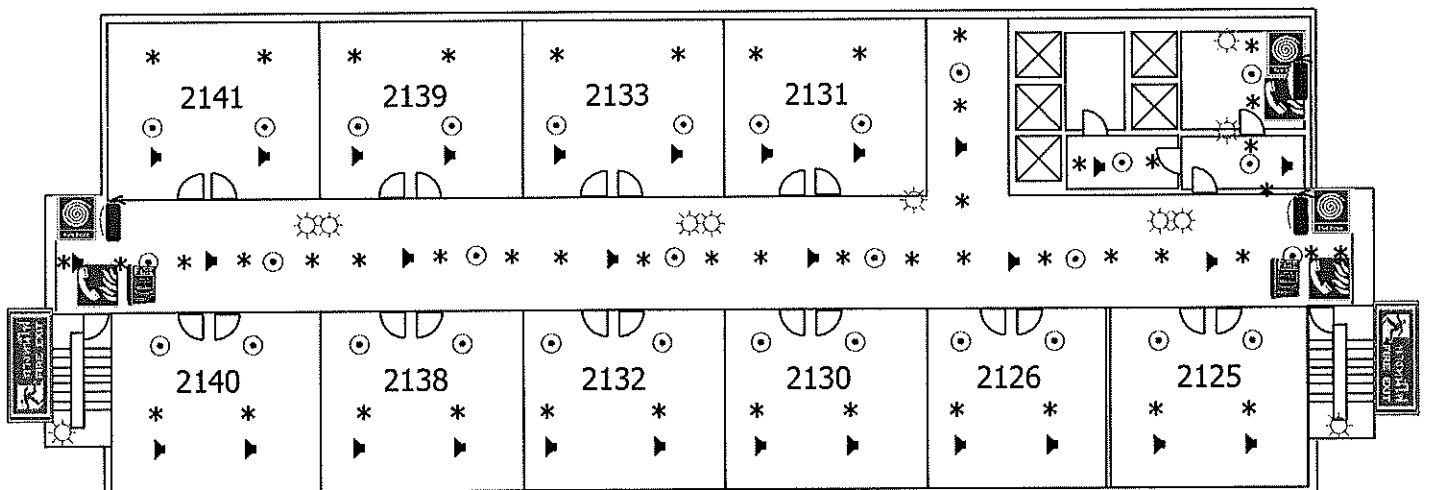
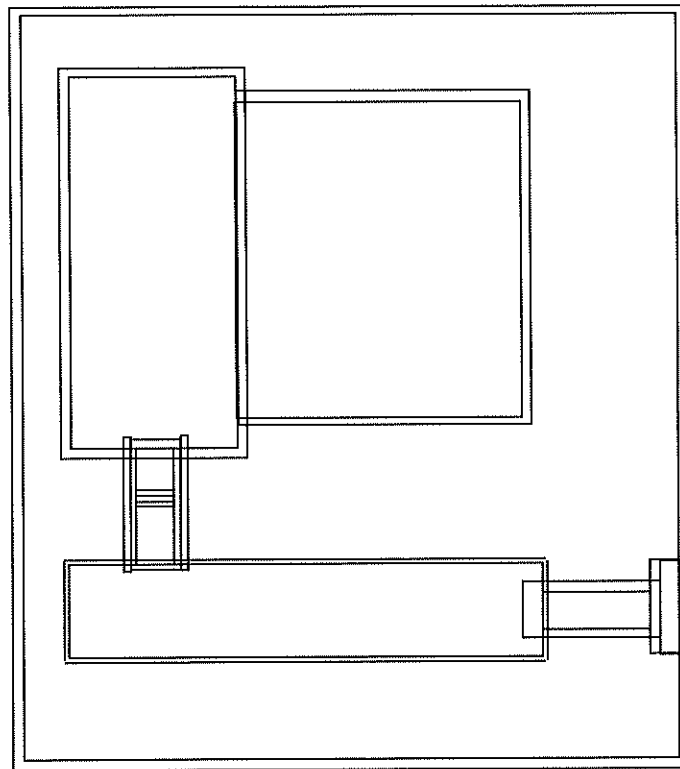
# 20<sup>th</sup> Floors Glass Tower



## Remark:

* = Springer	30 Points
○ = Smoke Detector	32 Points
▶ = Speaker	30 Points
☼ = Fire hose reel	3 Points
📞 = Pull station	2 Points
🔦 = Fire Emergency light	11 Points
🚪 = Fire Exit	5 Points
📞 = Telephone Jack	3 Points
🧯 = Extinguisher	3 Points

# 21<sup>th</sup> Floors Glass Tower



## Remark:

* = Springer	30 Points
⊙ = Smoke Detector	32 Points
▶ = Speaker	30 Points
⊠ = Fire hose reel	3 Points
⊡ = Pull station	2 Points
☀ = Fire Emergency light	11 Points
🚪 = Fire Exit	5 Points
☎ = Telephone Jack	3 Points
🧯 = Extinguisher	3 Points

## 7.9 แบบตรวจสอบถังดับเพลิง



## แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.



ตรวจเช็คโดย Security Team / January 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C														-	Kanyakron
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														Kanyakron
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						x	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakron
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak



## แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.



ตรวจเช็คโดย Security Team / January 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
4	Swimming pool Entrance	1					✓		✓						-	Teerasak
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Spa Office	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-	Teerasak
	In fornt of Sound Room					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-	Teerasak
	AHU Business Center					1	✓		✓						-	Teerasak
	At the front of AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino			1			✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Tenshino Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-	Teerasak
	Operator & reservation			1			✓		✓						-	Teerasak
G	Fire Hose Behide Infinity	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Banquet Office					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Bar	1	1				✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Chef Office				✓		✓		2		✓		-	Teerasak		
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide Cuisine	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide AHU	2					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Room Service			1			✓		✓						-	Teerasak
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Steward Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Kitchen Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Behide Infinity			1			✓		✓						-	Teerasak
	In front of TC & FA			1			✓		✓						-	Teerasak



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / January 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status				
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked	
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓					1	Kanyakron		
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓					1	Kanyakron		
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓					1	Kanyakron		
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓					1	Kanyakron		
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓					1	Kanyakron		
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Canteen	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak	
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak	
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak	
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak	
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak	
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Eternity Ballroom																
	FHC on the 1st floor	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Kitchen Pantry			1			✓		✓						-	Kanyakron	
STW Washing Area					1	✓		✓						-	Kanyakron		
Eternity Freezing					1	✓		✓						-	Kanyakron		
FHC on the 2nd floor	1					✓		✓						-	Kanyakron		
AHU on the 2nd floor					1	✓		✓						-	Kanyakron		
Eternity Roof 2nd floor	1					✓		✓						-	Kanyakron		



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / January 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extingguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakron
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakron
TOTAL		112	3	20	4	18					10				20	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr.Natthasit Saithai  
Security Manager.

Summarized on : January,2024



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / February 2024



ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C														-	Kanyakorn
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														Kanyakorn
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / February 2023

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
4	Swimming pool Entrance	1					✓		✓						-	Teerasak
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Spa Office	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-	Teerasak
	In fornt of Sound Room					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-	Teerasak
	AHU Business Center					1	✓		✓						-	Teerasak
	At the front of AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino			1			✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Tenshino Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-	Teerasak
	Operrator & reservation			1			✓		✓						-	Teerasak
G	Fire Hose Behide Infinity	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Banquet Office					1			✓		✓				-	Teerasak
	Banquet Bar	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Chef Office		1				✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide Cuisine	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Room Service			1			✓		✓						-	Teerasak
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Steward Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Kitchen Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Behide Infinity			1			✓		✓						-	Teerasak
In front of TC & FA			1			✓		✓						-	Teerasak	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / February 2023

FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Canteen	1				1	✓		✓						-	Teerasak
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak
	Eternity Ballroom															
	FHC on the 1st floor	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Kitchen Pantry			1			✓		✓						-	Kanyakron
	STW Washing Area					1	✓		✓						-	Kanyakron
	Eternity Freezing					1	✓		✓						-	Kanyakron
	FHC on the 2nd floor	1					✓		✓						-	Kanyakron
	AHU on the 2nd floor					1	✓		✓						-	Kanyakron
	Eternity Roof 2nd floor	1					✓		✓						-	Kanyakron



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / February 2023

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakron
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakron
TOTAL		110	3	20	4	18					10				20	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr. Natthasit Saiithai  
Security Manager.

Summarized on : February,2024



## แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / March 2024



ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C														-	Kanyakorn
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														Kanyakorn
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / March 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status		
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
4	Swimming pool Entrance	1					✓		✓						-
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Spa Office	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-
	In front of Sound Room					1	✓		✓						-
	Banquet Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-
	AHU Business Center					1	✓		✓						-
	At the front of AHU	1					✓		✓						-
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Tenshino			1			✓		✓						-
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-
	Tenshino Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-
G	Operator & reservation			1			✓		✓						-
	Fire Hose Behind Infinity	1					✓		✓						-
	In Front of Banquet Office					1			✓		✓				-
	Banquet Bar	1					✓		✓						-
	In Front of Chef Office		1				✓		✓		2		✓		-
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-
	Fire Hose Behind Cuisine	1					✓		✓						-
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-
	Fire Hose Behind AHU	1					✓		✓						-
	In front of Room Service			1			✓		✓						-
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-
	Steward Store	1					✓		✓						-
	Kitchen Store	1					✓		✓						-
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-
	Behind Infinity			1			✓		✓						-
	In front of TC & FA			1			✓		✓						-



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / March 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket							
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status				
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Canteen	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak	
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak	
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak	
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak	
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak	
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Eternity Ballroom																
	FHC on the 1st floor	1						✓		✓						-	Kanyakron
	Kitchen Pantry			1				✓		✓						-	Kanyakron
	STW Washing Area					1		✓		✓						-	Kanyakron
	Eternity Freezing					1		✓		✓						-	Kanyakron
FHC on the 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	
AHU on the 2nd floor					1		✓		✓						-	Kanyakron	
Eternity Roof 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / March 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extingguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakron
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakron
TOTAL		110	3	20	4	18					10				20	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr. Natthasit Saiithai  
Security Manager.

Summarized on : March,2024

## แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / April 2024



ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C														-	Kanyakorn
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														Kanyakorn
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / April 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
4	Swiming pool Entrance	1					✓		✓						-	Teerasak
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Spa Office	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-	Teerasak
	In fornt of Sound Room					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-	Teerasak
	AHU Business Center					1	✓		✓						-	Teerasak
	At the front of AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino			1			✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Tenshino Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-	Teerasak
Operrator & reservation			1			✓		✓						-	Teerasak	
G	Fire Hose Behide Infinity	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Banquet Office					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Bar	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Chef Office		1				✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide Cuisine	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Room Service			1			✓		✓						-	Teerasak
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Steward Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Kitchen Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Behide Infinity			1			✓		✓						-	Teerasak
In front of TC & FA			1			✓		✓						-	Teerasak	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / April 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status				
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Canteen					1	✓		✓						-	Teerasak	
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak	
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak	
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak	
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak	
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak	
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Eternity Ballroom																
	FHC on the 1st floor	1						✓		✓						-	Kanyakron
	Kitchen Pantry			1				✓		✓						-	Kanyakron
STW Washing Area					1		✓		✓						-	Kanyakron	
Eternity Freezing					1		✓		✓						-	Kanyakron	
FHC on the 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	
AHU on the 2nd floor					1		✓		✓						-	Kanyakron	
Eternity Roof 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / April 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakron
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakron
TOTAL		110	3	19	4	18					10				20	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr. Natthasit Saiithai  
Security Manager.

Summarized on : April,2024





แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / May 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Teerask
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerask
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerask
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerask
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Teerask
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Pipatpong
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Pipatpong
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Pipatpong



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / May 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket					
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status		
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
4	Swimming pool Entrance	1					✓		✓						-
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Spa Office	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-
	In front of Sound Room					1	✓		✓						-
	Banquet Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-
	AHU Business Center					1	✓		✓						-
	At the front of AHU	1					✓		✓						-
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-
	Tenshino			1			✓		✓						-
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-
	Tenshino Store	1					✓		✓						-
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-
G	Operator & reservation			1			✓		✓						-
	Fire Hose Behind Infinity	1					✓		✓						-
	In Front of Banquet Office					1	✓		✓						-
	Banquet Bar	1					✓		✓						-
	In Front of Chef Office		1				✓		✓		2		✓		-
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-
	Fire Hose Behind Cuisine	1					✓		✓						-
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-
	Fire Hose Behind AHU	1					✓		✓						-
	In front of Room Service			1			✓		✓						-
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-
	Steward Store	1					✓		✓						-
	Kitchen Store	1					✓		✓						-
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-
	Behind Infinity			1			✓		✓						-
	In front of TC & FA			1			✓		✓						-



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / May 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status				
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakron	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakron	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakron	
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Canteen					1	✓		✓						-	Teerasak	
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak	
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak	
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak	
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak	
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak	
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Eternity Ballroom																
	FHC on the 1st floor	1						✓		✓						-	Kanyakron
	Kitchen Pantry			1				✓		✓						-	Kanyakron
STW Washing Area					1		✓		✓						-	Kanyakron	
Eternity Freezing					1		✓		✓						-	Kanyakron	
FHC on the 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	
AHU on the 2nd floor					1		✓		✓						-	Kanyakron	
Eternity Roof 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakron	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / May 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extingguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakron
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakron
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakron
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakron
TOTAL		111	3	20	4	18					10				20	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr. Natthasit Saiithai  
Security Manager.

Summarized on : May,2024



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / June 2024



ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
Roof	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
22	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1				1	✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	VVIP FLOOR														
21	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
20	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Excutive Lougne			1			✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
19	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
18	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
17	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
16	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
15	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
14	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Kanyakorn
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Kanyakorn
12	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
11	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
10	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
9	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
8	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
7	Fire Hose Zone B	1					✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / June 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal
The Sixth	Fire Hose Zone B			1			✓		✓						1	Teerasak
	Fire Hose Service Lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
5	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet zone B	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
4	Swiming pool Entrance	1					✓		✓						-	Teerasak
	Beside Pool bar Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Spa Office	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
2	Fire hose Cabinet Zone A	1					✓		✓						-	Teerasak
	In fornt of Sound Room					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone B			1			✓		✓						-	Teerasak
	AHU Business Center					1	✓		✓						-	Teerasak
	At the front of AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Service lift	1					✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino			1			✓		✓						-	Teerasak
	Tenshino Kitchen		1	1		1	✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Tenshino Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Fire hose Cabinet Zone C	1					✓		✓						-	Teerasak
	Dejavu Restaurant	1		1			✓		✓						-	Teerasak
Operrator & reservation			1			✓		✓						-	Teerasak	
G	Fire Hose Behide Infinity	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Banquet Office					1	✓		✓						-	Teerasak
	Banquet Bar	1					✓		✓						-	Teerasak
	In Front of Chef Office		1				✓		✓		2		✓		-	Teerasak
	Japan Kitchen		1				✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Washing Area (Steward)			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Show Kitchen			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Tenko Omakase			1			✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide Cuisine	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front Service Lift (SL1-2)					1	✓		✓						-	Teerasak
	Fire Hose Behide AHU	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Room Service			1			✓		✓						-	Teerasak
	Bakery			1			✓		✓		1		✓		-	Teerasak
	Steward Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Kitchen Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Boiler of Laundry	1					✓		✓						-	Teerasak
	In front of Gas Store	1					✓		✓						-	Teerasak
	Behide Infinity			1			✓		✓						-	Teerasak
In front of TC & FA			1			✓		✓						-	Teerasak	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / June 2024

ชั้น FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extinguisher									Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status				
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal			Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight
6	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
5	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
4	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
3	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakorn	
	Executive Office			1		1	✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
2	Fire Hose Zone D.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Pantry Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone E.	1					✓		✓						1	Kanyakorn	
	Fire Hose Zone F.	1					✓		✓						-	Kanyakorn	
G	Gas Station (outside)	1				1	✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Check-Point	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Linin Store	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Laundry Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Uniform	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Canteen					1	✓		✓						-	Teerasak	
	CCTV Control Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Canteen Kitchen			1			✓		✓		2		✓		-	Teerasak	
	Male Locker	1					✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Engineer Office	2					✓		✓						-	Teerasak	
	Chiller Room	1			1		✓		✓						-	Teerasak	
	F/H Service Lift (SL3)	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Electric Room			1		1	✓		✓						-	Teerasak	
	Housekeeping Office	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Generator Room				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Fire Hose Lift Glen Bar	1					✓		✓						-	Teerasak	
	Glen Bar					3	✓		✓						-	Teerasak	
	Junction Bar					1	✓		✓						-	Teerasak	
	Front Office			1			✓		✓						-	Teerasak	
	IT Office				1		✓		✓						-	Teerasak	
	Eternity Ballroom																
	FHC on the 1st floor	1						✓		✓						-	Kanyakorn
	Kitchen Pantry			1				✓		✓						-	Kanyakorn
STW Washing Area					1		✓		✓						-	Kanyakorn	
Eternity Freezing					1		✓		✓						-	Kanyakorn	
FHC on the 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakorn	
AHU on the 2nd floor					1		✓		✓						-	Kanyakorn	
Eternity Roof 2nd floor	1						✓		✓						-	Kanyakorn	



แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิงในโรงแรม / Fire Extinguisher Monthly Check.

ตรวจเช็คโดย Security Team / June 2024

ชั้น  FLOOR	จุดติดตั้งถังดับเพลิง PLACE	Fire Extingguisher								Fire Blanket						
		จำนวน / ชนิด / TYPE					สภาพถัง		เข็มวัด		จำนวน	รหัส	สภาพ / status			
		DRY	Foam	Water Mist	Halotron BF2000	CO2	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Amount	Serial	Normal	Abnormal	Flashlight	Checked
B	F/H Service Lift Zone B	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	Engineering Work Shop	2					✓		✓						-	Kanyakorn
	Limosine / Driver Room	1					✓		✓						-	Kanyakorn
	F/H Service Lift Zone E	Security Department of King Power Complex														
	Finance Store	1					✓		✓						-	Kanyakorn
TOTAL		111	3	20	4	18					10				21	

Reported by : Teerasak Faksuwan  
Security Agent.

Verified by : Mr. Natthasit Saiithai  
Security Manager.

Summarized on : June,2024



#### **7.10 แบบตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Location	Condition									
Glass Tower	The Door 1	The Door 2	Hose Reel	Nozzle	Gate valve	Joints 2.5	Ball valve	Extinguisher	Flashlight	Tool / F
Floor 2 Pantry	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 หลัง Tenc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Sound	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 BC	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Cusine	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Loading	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone D	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Engineer	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G SL. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Ex. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A

**Reported by :** Teerasak F.  
Security Agent

**Verified by:** Natthasit S.  
Security Manager



[illegible]

[illegible]



[illegible]

Location	Condition									
Glass Tower	The Door 1	The Door 2	Hose Reel	Nozzle	Gate valve	Joints 2.5	Ball valve	Extinguisher	Flashlight	Tool / F
Floor 2 Pantry	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 หลัง Tenc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Sound	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 BC	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Cusine	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Loading	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone D	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Engineer	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G SL. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Ex. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A

**Reported by :** Teerasak F.  
Security Agent

**Verified by:** Natthasit S.  
Security Manager



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Location	Condition									
Glass Tower	The Door 1	The Door 2	Hose Reel	Nozzle	Gate valve	Joints 2.5	Ball valve	Extinguisher	Flashlight	Tool / F
Floor 2 Pantry	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 หลัง Tenc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Sound	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 BC	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Cusine	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Loading	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone D	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Engineer	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G SL. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Ex. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A

**Reported by :** Teerasak F.  
Security Agent

**Verified by:** Natthasit S.  
Security Manager





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Location	Condition									
Glass Tower	The Door 1	The Door 2	Hose Reel	Nozzle	Gate valve	Joints 2.5	Ball valve	Extinguisher	Flashlight	Tool / F
Floor 2 Pantry	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 หลัง Tenc	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Sound	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 BC	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Cusine	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone B	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Loading	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Zone D	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Engineer	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G SL. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Ex. Lift	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor G Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A
Floor 2 Eternity	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A

**Reported by :** Teerasak F.  
Security Agent

**Verified by:** Natthasit S.  
Security Manager



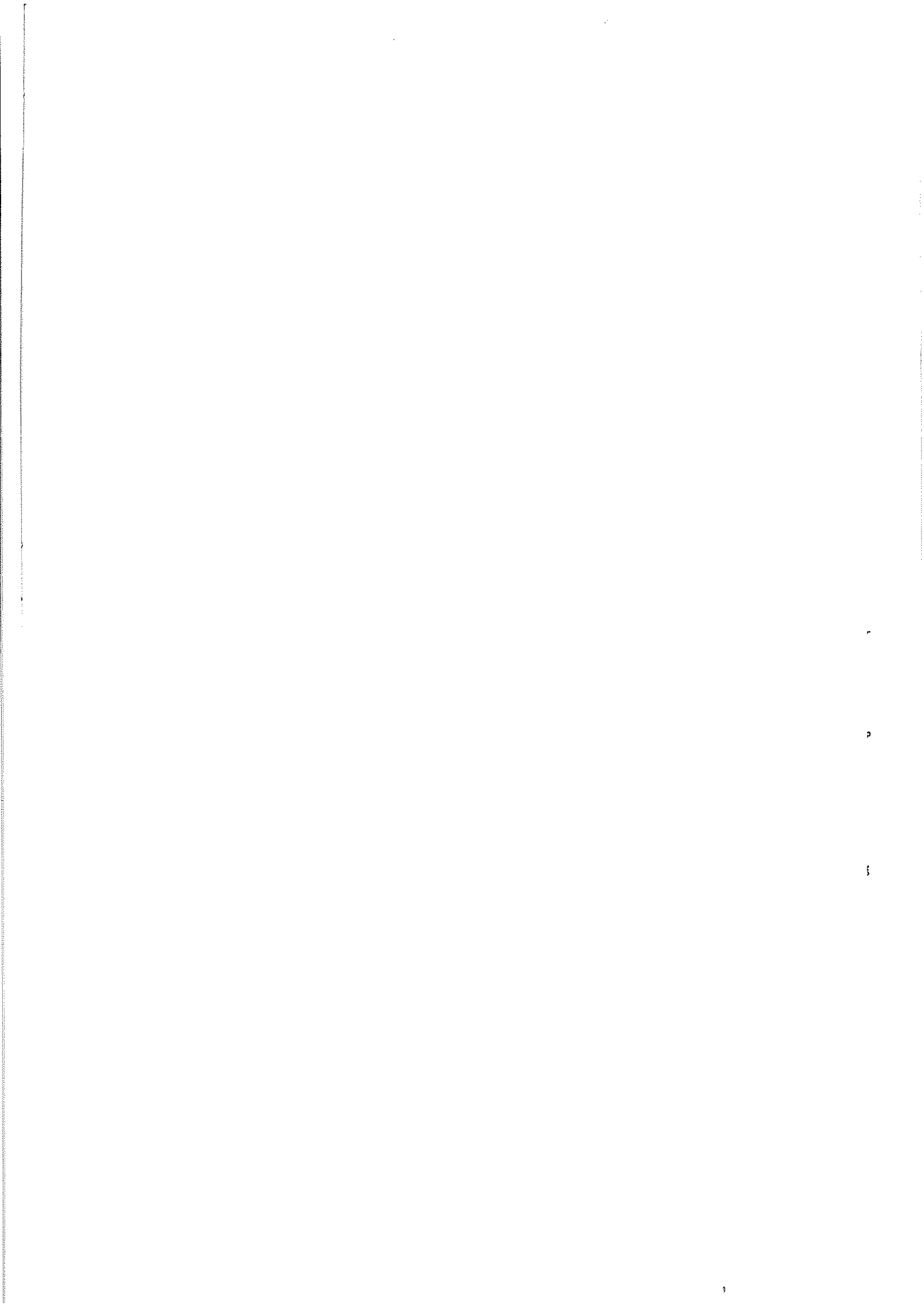
#### **7.11 แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**











## **7.12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบ Boiler**



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0045/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 24 มกราคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มกราคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 มกราคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid	Clear
Turbidity (NTU)	89.6	-
pH	10.26	10.5-12.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	2874	< 5000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	2013	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	95	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	460	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	2.7	20-40
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	28	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	59	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Boiler Water: ค่า Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง อาจมีปัญหการสะสมของโคลนสนิมในระบบ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):

Report No: 0045/2024  
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีณย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 24 มกราคม 2567  
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มกราคม 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 มกราคม 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Condensate Water	Standard of Condensate Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	9.06	8.0-9.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	262	< 10 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	183	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	58	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	36	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	4	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	16	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0045/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 24 มกราคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มกราคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 มกราคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	770.00	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	377	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	264	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	46	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	58	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	25	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Feed Water : ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0045/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีณย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 24 มกราคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มกราคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 มกราคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	De - Air
Appearance	Yellow Turbid
Turbidity (NTU)	33.6
pH	9.22
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	858
Total Dissolved Solid (mg/L)	601
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	68
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	88
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	5
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	40
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

De - Air : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 0339/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธัญย์สิตา / ชญานันันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 21 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 19 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	165.4	-
pH	10.44	10.5-12.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	2687	< 5000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1882	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	88	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	498	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	3.6	20-40
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	37	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	68	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Boiler Water: ค่า Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง อาจมีปัญหการสะสมของโคลนสนิมในระบบ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):

Report No: 0339/2024  
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 กุมภาพันธ์ 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Condensate Water	Standard of Condensate Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	1.45	-
pH	9.04	8.0-9.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	193.4	< 10 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	135.4	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	40	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	28	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	2	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	6	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Condensate Water: คุณภาพน้ำดีปกติ





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รายน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0339/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	6.97	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	441	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	309	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	36	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	52	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	18	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Feed Water : ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (จางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0339/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญญ์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	De - Air
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment
Turbidity (NTU)	107.8
pH	9.62
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	605
Total Dissolved Solid (mg/L)	424
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	44
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	96
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	7
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	35
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

De - Air : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0339/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 23 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 21 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 19 กุมภาพันธ์ 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Chilled Water	Standard of Chilled Water
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	58.7	-
pH	8.87	8.5-10.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1473	> 1600 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1032	-
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	80	-
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	16	-
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	7	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	55	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	380	> 600 ppm.

Remark:

Chilled Water:

ค่า Nitrite ควรควบคุมให้มากกว่า 600 ppm เพื่อป้องกันการเกิดสนิมในระบบน้ำเย็น  
ควรเติมสารเคมีจำนวนใหม่เข้าในระบบ





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน ดิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):

Report No: 0593/2024  
(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีณย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 มีนาคม 2567  
(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มีนาคม 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 20 มีนาคม 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	131.6	-
pH	11.28	10.5-12.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1739	< 5000 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1218	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	60	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	157	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	1.2	20-40
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	77	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	108	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Boiler Water: ค่า Turbidity มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง อาจมีปัญหการสะสมของโคลนสนิมในระบบ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (จางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0593/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญญ์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 มีนาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มีนาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 20 มีนาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Condensate Water	Standard of Condensate Water
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	126.5	-
pH	11.30	8.0-9.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1734	< 10 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	1214	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	36	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	199	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	60	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	81	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Condensate Water: คุณภาพน้ำผิดปกติ





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0593/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 มีนาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มีนาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 20 มีนาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	7.97	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	354	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	248	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	8	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	36	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	33	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Feed Water : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0593/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญญ์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 มีนาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มีนาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 20 มีนาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	De - Air
Appearance	Clear
Turbidity (NTU)	0.0
pH	8.13
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	203
Total Dissolved Solid (mg/L)	142
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	14
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	25
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	17
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

De - Air : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0593/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 25 มีนาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 22 มีนาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 20 มีนาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Chilled Water	Standard of Chilled Water
Appearance	Clear + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	9.15	8.5-10.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	948	> 1600 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	664	-
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	94	-
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	16	-
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	2	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	34	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	268	> 600 ppm.

Remark:

Chilled Water: ค่า Nitrite ควรควบคุมให้มากกว่า 600 ppm เพื่อป้องกันการเกิดสนิมในระบบน้ำเย็น





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน ดิง เพาเวอร์ กรุงเทพ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 0741/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 22 เมษายน 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 19 เมษายน 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 17 เมษายน 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	56.2	-
pH	11.10	10.5-12.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{s/cm}$ )	5308	< 5000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	3717	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	60	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	750	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	1.6	20-40
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	103	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	150	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Boiler Water: ค่า TDS , Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Blow Down ให้มากขึ้น



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 0741/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธัญย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 22 เมษายน 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 19 เมษายน 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 17 เมษายน 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Condensate Water	Standard of Condensate Water
Appearance	Turbid	Clear
Turbidity (NTU)	10.26	-
pH	10.03	8.0-9.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	723	< 10 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	506	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	52	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	107	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	11	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	17	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Condensate Water: คุณภาพน้ำผิดปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 0741/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธีณย์สิดา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 22 เมษายน 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 19 เมษายน 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 17 เมษายน 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	7.01	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	300	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	210	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	34	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	38	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	25	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Feed Water : ค่า Total Hardness ควรควบคุมให้น้อยกว่า 20 ppm ควรควบคุมการล้างถังกรองเรซินให้มากขึ้น





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 0741/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธีณย์สิดา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 22 เมษายน 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 19 เมษายน 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 17 เมษายน 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	De - Air
Appearance	Turbid + Brown Sediment
Turbidity (NTU)	64.9
pH	10.11
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	672
Total Dissolved Solid (mg/L)	471
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	56
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	110
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	9
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	24
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

De - Air : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 1028/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธิญ์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 31 พฤษภาคม 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 30 พฤษภาคม 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 28 พฤษภาคม 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Boiler Water	Standard of Boiler Water Pressure less than 10 bar"
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	89.7	-
pH	9.39	10.5-12.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	6917	< 5000 $\mu\text{s}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	4844	< 3500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	512	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	1678	< 600 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	2.6	20-40
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	23	< 500 ppm.
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	116	< 700 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	< 125 ppm.
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	10 - 30
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	0.1-1.0
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

### Remark:

Boiler Water: ค่า TDS , Hardness และ Chloride อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ควรเพิ่มการ Blow Down ให้มากขึ้น





# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 1028/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญญ์สิตา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 31 พฤษภาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 30 พฤษภาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 28 พฤษภาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Condensate Water	Standard of Condensate Water
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment	Clear
Turbidity (NTU)	154.9	-
pH	9.11	8.0-9.0
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	790	< 10 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	553	< 10 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	74	Nil
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	165	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	2	-
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	14	-
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Condensate Water: คุณภาพน้ำผิดปกติ



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



ISO 9001:2015

## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพ (รางน้ำ)

(ชื่อบริษัท):

Report No: 1028/2024

(รายงานเลขที่):

Sales Representative: ธัญญ์ลิดา / ชญานันท์

(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 31 พฤษภาคม 2567

(วันที่รายงานผล):

Complete Date: 30 พฤษภาคม 2567

(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):

Sampling Date: 28 พฤษภาคม 2567

(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	Feed Water	Standard of Feed Water
Appearance	Clear	Clear
Turbidity (NTU)	0.0	-
pH	8.27	5.8-9.5
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	327	< 800 $\mu\text{S}$
Total Dissolved Solid (mg/L)	229	< 500 ppm.
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	< 20 ppm.
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3	< 0.3 ppm.
Chloride (ppm as Cl)	40	< 100 ppm.
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	Nil	Nil
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	24	< 500 ppm.
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-	-

Remark:

Feed Water: ดอยแดง กรุงเทพมหานคร



# บริษัท เทคแมน (ไทยแลนด์) จำกัด TECHMAN (THAILAND) CO.,LTD.

15 ซอยรามคำแหง 118 แขวง 11 เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0-2729-5888 แฟกซ์ 0-2729-8467-8  
15 Soi Ramkhamheng 118 Yak 11 Saphansung, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 0-2729-5888 Fax. 0-2729-8467-8



## Water Analysis Report

Company Name: โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ (รางน้ำ)  
(ชื่อบริษัท):  
Report No: 1028/2024  
(รายงานเลขที่):  
Sales Representative: ธีรย์สิตา / ชญานันท์  
(ตัวแทนฝ่ายขาย):

Report Date: 31 พฤษภาคม 2567  
(วันที่รายงานผล):  
Complete Date: 30 พฤษภาคม 2567  
(วันที่วิเคราะห์เสร็จ):  
Sampling Date: 28 พฤษภาคม 2567  
(วันที่เก็บตัวอย่าง):

Item/Sample	De - Air
Appearance	Yellow Turbid + Brown Sediment
Turbidity (NTU)	114.9
pH	9.23
Specific Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	698
Total Dissolved Solid (mg/L)	489
Total Hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	90
Total Iron (ppm as Fe)	< 0.3
Chloride (ppm as Cl)	161
Sulfate (ppm as $\text{SO}_4$ )	-
Phosphate (ppm as $\text{PO}_4$ )	-
p-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	2
m-alkalinity (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	26
Ca-hardness (ppm as $\text{CaCO}_3$ )	-
Silica (ppm as $\text{SiO}_2^{2-}$ )	-
Sulfite (ppm as $\text{SO}_3^{2-}$ )	-
Hydrazine (ppm as $\text{N}_2\text{H}_4$ )	-
Nitrite (ppm as $\text{NaNO}_2$ )	-

Remark:

De - Air : ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ

### **7.13 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....  
เลขรับที่.....วันที่.....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package) ☐ ท่อไฟตั้ง  
☐ ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ.....ใช้งานมาแล้ว...7 .....ปี

หมายเลขเครื่อง.....F101880A.....สร้างโดย.....FULTON BOILER.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....225 PSI.....

อุณหภูมิ.....200 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....4480 lb/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....352 ตารางฟุต

แรงม้าหม้อไอน้ำ.....150.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....  
จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....



## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... 0.394"  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☒ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....  
 ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 76" ยาว/สูง 11.7" ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø 29.840" ยาว 86" หนา 1.550" จำนวน 1 ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด Ø 2.875" ยาว 86" จำนวน 66 ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ผนังเตาขนาด Ø 67.217" x 86" หนา 0.394" ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา 0.550"  
 ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø .....  
 ช่องคนลง (Manhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่น ๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 1 ชุด เป็นแบบ

- ☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคันจัด ขนาด Ø 1 1/2" ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

.....
150 PSI
.....

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 100 PSI  
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 250 PSI  
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 3 ชุด  
 ตั้งไว้ที่ความดัน 90, 100, 125 PSI Diff. Pressure 1.7 PSI

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 1 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น  
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode  
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... จำนวน ..... ชุด  
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่น ๆ ..... จำนวน 1 ชุด  
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....  
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 1 1/2" จำนวน 2 ชุด  
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☐ อื่น ๆ .....  
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8 Hardness = 1 อื่น ๆ (ถ้ามี) .....  
 วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ชุด  
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ชุด  
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 3" , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ ไชเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ)....LPG.....

ปริมาณการใช้ 69.93 m<sup>3</sup>/ hr. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ วาล์วแปรผัน

ขนาดความสามารถ.....80 m<sup>3</sup>/hr.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....16".....สูง.....25 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด.....4 Hp.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....ท่อ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....60 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ.....1,500 ลิตร / วัน.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใดก็ได้ (High Pressure).....ขนาด Ø ใดก็ได้ (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....ซักผ้า.....จำนวน.....5.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....อบผ้า.....จำนวน.....5.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....รีดผ้า.....จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	N/A <input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	N/A <input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกวียดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....  
.....  
.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



**ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลิ้นนิรภัย :- - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง  
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอ ได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)  
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะแกรง :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

**หมายเหตุ**

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

**คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน**

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน  
(.....)





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๔๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายพิษณุ มีไชโย

ตามที่ท่าน นายพิษณุ มีไชโย ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๑๕๕๑ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายพิษณุ มีไชโย ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๓๘๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ  
บริษัท ดิง เพาเวอร์ โซลูชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด



PEO GROUP CO., LTD.

บริษัท ฟโลกรูป จำกัด



หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไอน้ำ (Package)

☒ ท่อไฟตั้ง

ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำ.....อื่น ๆ (ระบุ).....

ใช้งานมาแล้วปี.....7..... หมายเลขเครื่อง.....F101880A..... สร้างโดย.....FULTON BOILER..

.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....225 PSI..... อุณหภูมิ.....200 °C.....

อัตราการผลิตไอน้ำ.....4480 lb/hr..... พื้นผิวระดับความร้อน.....352 ฟุต<sup>2</sup>..... แรงม้า หม้อไอน้ำ.....150.....

การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....จาก (ที่ใด).....

.....ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

1. ตัวหม้อไอน้ำการต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ, เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☒ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ.....Ø 76".....ยาว.....117".....

ท่อไฟใหญ่ ขนาด...Ø 29.840".....ยาว.....86".....จำนวน.....1.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด...Ø 2.875".....ยาว.....86".....จำนวน.....66.....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ขนาด.....จำนวน.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....Ø 67.212" x 86".....หนา.....0.394".....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....0.550.....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด.....

ช่องคนลง (Man Hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

ช่องมือถอด (Hand Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยง เป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay ขนาด.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☐ อื่น ๆ .....จำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....1.....ชุด เป็นแบบ

แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....Ø 1 1/2".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....150 PSI.....

แบบสปริงมีคานงัดขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

แบบ.....ขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ.....100..... (Working Pressure)

สเกลวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....1.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ที่.....250 PSI.....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒

ตั้งไว้ที่ความดัน.....90, 100, 120 PSI..... Diff. Pressure.....0.7.....



### 2.3 ระบบน้ำ

หอดกแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 1 ชุด พร้อมท่อระบายวาล์วหอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ

☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ

☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่น ๆ .....จำนวน 1 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 4" จำนวน 2 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการป้องกันสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ เครื่องกรองน้ำอ่อน

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH 8 Hardness 1 อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ้ำน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 3"

ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ใยแก้ว

### 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไซเรน

### 2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล

☐ น้ำมันเตากรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ) LPG

ปริมาณการใช้ 69.93 m<sup>3</sup> / hr. (ต่อหน่วยเวลา)

☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ วาล์วแปรผัน ขนาดความสามารถ 80 m<sup>3</sup> / hr.

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 16" สูง 25 m.

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด 4 Hp

### 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

### 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ท่อ อุณหภูมิ 60 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 1,500 ลิตร / วัน

### 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาดไอน้ำ (High Pressure)..... ขนาดไอน้ำ (Low Pressure).....

จำนวน - ชุด เครื่อง - ขนาด - จำนวน -

ใช้ความดัน -

- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....ซักผ้า
- ขนาด.....100 kg.....จำนวน.....5 ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI
- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....อบผ้า
- ขนาด.....60 kg.....จำนวน.....5 ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI
- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ผนังตา	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	N/A <input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ลื่นนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อ	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง

#### รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรองแล้ว

.....(วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงาน  
ในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ชื่อโรงงาน	- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน	- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่	- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)
หม้อไอน้ำหมายเลข	- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด	- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max.Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน	- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pressure)
ลิ้นนิริภัย	- ต้องติดตั้งที่เปลือกพักไอ และต้อง ไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักรถหรือแบบสปริงที่มีคานจับ (ไม่มีคานจับห้ามใช้) หรือ แบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max.Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน	- ถ้ามีหนากว่า 1/16 จะต้องล้างออก
การอัดน้ำทดสอบ	- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้ง ลิ้นนิริภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max.Allowable Pressur) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
เครื่องสูบน้ำ	- ต้องมีความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบ หากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม







ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๔๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายพิษณุ มีไชโย

ตามที่ท่าน นายพิษณุ มีไชโย ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา  
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๑๕๕๑  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายพิษณุ มีไชโย ต่ออายุทะเบียนเป็น  
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๓๘๖  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒  
<http://www.diw.go.th/>

สิ่งที่ส่งมาด้วย



([https://www.diw.go.th/regis\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regis_engineer/))



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

### เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายพิษณุ มีไชโย.....อายุ.....63.....ปี อาชีพ.....รับจ้าง  
พักอยู่บ้านเลขที่.....14/7.....หมู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....เทศบาลนครบุรีรัมย์  
ตำบล/แขวง.....หนองแสง.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครพนม.....จังหวัด.....นครพนม.....โทรศัพท์.....098-820-6888  
สถานที่ทำงาน.....บจก.พีเอ็มเทค.....ตั้งอยู่.....71/1 ถ.โยธา จ.นครราชสีมา.....โทรศัพท์.....044-341348  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542  
เลขทะเบียน สก/วท/พท.....1551.....ตั้งแต่วันที่.....11 ม.ค.63.....ถึงวันที่.....10 ม.ค.68.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-.....64-386.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2568.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน.....บริษัท คิง เพาเวอร์ โซเทล เมเนจเม้นท์ จำกัด.....  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....8.....หมู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....รางน้ำ  
ตำบล/แขวง.....พญาไท.....อำเภอ/เขต.....ราชเทวี.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ.....โทรศัพท์.....02-6809999  
ประกอบกิจการ.....โรงแรม.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....บธ.078581.....หมดอายุวันที่.....  
ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ.....บริษัท คิง เพาเวอร์ โซเทล เมเนจเม้นท์ จำกัด.....จำนวนคนงาน.....453.....คน  
ตรวจสอบเมื่อวันที่.....20 เมษายน 2566.....เวลา.....10.00.....น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำ ทั้งหมด.....2.....เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....2.....ขณะตรวจ หม้อไอน้ำ เครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....ใช้งานมาแล้ว.....7.....ปี

หมายเลขเครื่อง.....F101881A.....สร้างโดย.....FULTON BOILER.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....225 PSI.....

อุณหภูมิ.....200 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....4480 lb/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....352 ตารางฟุต.....

แรงม้าหม้อไอน้ำ.....150.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....

จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ พ.ศ.25.....



## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... 0.394"

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☒ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø ..... 76" ยาว/สูง..... 11.7" ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø 29.840" ยาว..... 86" หนา..... 1.550" จำนวน..... 1.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... 2.875" ยาว..... 86".....จำนวน..... 66.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø..... ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø..... ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ผนังเตาขนาด..... Ø 67.217" x 86".....หนา..... 0.394".....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา..... 0.550"

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø.....

ช่องคนลง (Manhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง, ช่องมือสอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☐ อื่น ๆ .....จำนวน.....ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

### 2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 1.....ชุด เป็นแบบ

- ☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
- ☒ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด Ø..... 1 1/2".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
- ☐ แบบ..... ขนาด Ø.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

.....
150 PSI
.....

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 100 PSI

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 1.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้..... 250 PSI

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 3.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน..... 90, 100, 125 PSI..... Diff. Pressure..... 1.7 PSI

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 1.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่น ๆ .....จำนวน..... 1.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø..... 1 1/4".....จำนวน..... 2.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☐ อื่น ๆ .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 8..... Hardness = ..... 1..... อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø..... 2.....จำนวน..... 1.....ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø..... 3".....จำนวน..... 1.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø..... 3".....จำนวน..... 1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø..... 3....., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ)....LPG.....  
 ปริมาณการใช้ 69.93 m<sup>3</sup>/ hr. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ วาล์วแปรผัน  
 ขนาดความสามารถ.....80.๐๐๓/ hr.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass  
 ปล่องไฟขนาด.....16".....สูง.....25 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด.....4 Hp  
 สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....  
 เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....  
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....ที่อุณหภูมิ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....60 °C  
 การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ.....1,500 ลิตร / วัน

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใดดี (High Pressure).....ขนาด Ø ใดเสีย (Low Pressure).....  
 จำนวน.....ชุด  
 เครื่อง.....ชักผ้า.....จำนวน.....5.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....  
 เครื่อง.....อบผ้า.....จำนวน.....5.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....  
 เครื่อง.....รีดผ้า.....จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....  
 เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	N/A <input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	N/A <input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....  
 .....  
 .....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียน โรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถึงพักโอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคันกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักรถหรือแบบสปริงที่มีคานจับ ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจใน





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๔๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายพิษณุ มีไชโย

ตามที่ท่าน นายพิษณุ มีไชโย ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๑๕๕๑ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายพิษณุ มีไชโย ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๓๘๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ ความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th/>



([https://www.diw.go.th/regis\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regis_engineer/))



กองตรวจความปลอดภัย  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายพิษณุ มีไชโย อายุ 63 ปี อาชีพ รับจ้าง  
พักอยู่บ้านเลขที่ 14/7 หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน เทศาประดิษฐ์  
ตำบล/แขวง หนองแสง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นครพนม โทรศัพท์ 098-820-6888  
สถานที่ทำงาน บจก.พีเอ็มเทค ตั้งอยู่ ณ จ.นครราชสีมา โทรศัพท์ 044-341348  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
พ.ศ. 2505 เลขทะเบียน สก.1551 ตั้งแต่วันที่ 11 ม.ค.63 ถึงวันที่ 10 ม.ค.68

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงานบริษัท กิ่ง เพาเวอร์ โซเทล เมเนจเม้นท์ จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน รามคำแหง  
ตำบล/แขวง พญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6809999  
ประกอบกิจการ โรงแรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ บพ.078581 หมดยุค  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท กิ่ง เพาเวอร์ โซเทล เมเนจเม้นท์ จำกัด จำนวนคนงาน 453 คน  
ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 10.00 น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ

☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่  
น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่า หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุก  
ส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบสภาพ  
และหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า  
1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับล้นนิรภัยให้เปิดระบายได้ ที่ความดันไม่เกิน

150 PSI

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดท้ายเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เปร็ ☐ รดไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไอนอน (Package)

☒ ท่อไฟตั้ง

คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำ.....อื่น ๆ (ระบุ).....

ใช้งานมาแล้วปี 7..... หมายเลขเครื่อง.....F101881A.....สร้างโดย.....FULTON BOILER..

.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....225 PSI.....อุณหภูมิ.....200 °C.....

อัตราการผลิตไอน้ำ.....4480 lb/hr.....พื้นผิวระดัความร้อน.....352 ฟต<sup>2</sup>.....แรงม้า หม้อไอน้ำ.....150!

การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....-.....จาก (ที่ใด).....-

.....ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

1. ตัวหม้อไอน้ำการต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ,เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☒ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ.....Ø 76".....ยาว.....117".....

ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....Ø 29.840".....ยาว.....86".....จำนวน.....1.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด.....Ø 2.875".....ยาว.....86".....จำนวน.....66.....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....Ø 67.212" x 86" หนา.....0.394".....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....0.550.....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด.....-.....

ช่องคนลง (Man Hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ช่อง

ช่องมือถอด (Hand Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยง เป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด

☐ Gusset Stay ขนาด.....-.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☐ อื่น ๆ .....จำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....1.....ชุด เป็นแบบ

แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....Ø 1 1/2".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....150 PSI.....

แบบสปริงมีคานงัด ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....-

แบบ.....ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....-

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ.....100..... (Working Pressure)

สเกลวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....1.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....250 PSI.....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....

ตั้งไว้ที่ความดัน.....90,100,120 PSI.....Diff. Pressure.....0.7.....



### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 1 ชุด พร้อมท่อระบายวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ

☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ

☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่น ๆ .....จำนวน 1 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 0.4" จำนวน 2 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการป้องกันสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ เครื่องกรองน้ำอ่อน

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH 8 Hardness 1 อื่น ๆ (ถ้ามี) -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 0.2" จำนวน 1 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 0.3" จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด 0.3" จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 0.3"

ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ใยแก้ว

### 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไซเรน

### 2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล

☐ น้ำมันเตากรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....LPG

ปริมาณการใช้ 69.93 m<sup>3</sup> / hr. (ต่อหน่วยเวลา)

☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ วาล์วแปรผัน ขนาดความสามารถ 80 m<sup>3</sup> / hr.

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 0.16" สูง 25 m.

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☐พัดลมขนาด 4 Hp

### 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

### 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ท่อน้ำ อุ่นถึงอุณหภูมิ 60 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 1,500 ลิตร / วัน

### 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาดไอดี (High Pressure) - ขนาดไอเสีย (Low Pressure) -

จำนวน - ชุด เครื่อง - ขนาด - จำนวน - ชุด

ใช้ความดัน -

- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....ซักผ้า.....  
 ขนาด.....100 kg.....จำนวน.....5 ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI
- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....อบผ้า.....  
 ขนาด.....60 kg.....จำนวน.....5 ชุด ใช้ความดัน.....100 PSI
- ☐ มีลื่นนิรภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....

#### รายงานผลการตรวจหาลื่นน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ผนังตา	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยก	N/A <input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ลื่นนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อ	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง

#### รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์



**ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงาน  
ในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ**

ชื่อโรงงาน	- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน	- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่	- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)
หม้อไอน้ำหมายเลข	- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด	- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max.Allowable Working Pressure)
สถิติควบคุมความดัน	- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย	- ต้องติดตั้งที่เปลือกพักไอ และต้องไม่มีวาล์วคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจับ (ไม่มีคานจับห้ามใช้) หรือ แบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max.Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกัน	- ถ้ามีหนากว่า 1/16 จะต้องล้างออก
การอัดน้ำทดสอบ	- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้ง ลิ้นนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max.Allowable Pressur) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
เครื่องสูบน้ำ	- ต้องมีความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ

**หมายเหตุ**

1. ในการตรวจสอบ หากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๔๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายพิษณุ มีไชโย

ตามที่ท่าน นายพิษณุ มีไชโย ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๑๕๕๑ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายพิษณุ มีไชโย ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ บ-๖๔-๓๘๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ ความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

<http://www.diw.go.th/>

สิ่งที่ส่งมาด้วย



([https://www.diw.go.th/regist\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regist_engineer/))





# *Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



## CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch