

ภาคผนวกที่ 2  
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวกที่ 2-1  
บันทึกการทำงานของระบบปรับอากาศ

งานทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ชั้น	Hotel															Apartment					
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725	
	25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22	25-07-22				30-Jul			01-07-22			15-Jul		01-07-22	30-07-22	
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625	
			25-07-22	25-07-22	25-07-22	05-07-22				05-07-22							15-07-22	25-07-22	01-07-22	30-Jul	
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525	
			05-Jul	05-07-22				01-07-22		01-07-22					01-Jul		15-07-22		05-07-22	05-07-22	
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425	
	01-Jul	01-Jul			05-07-22						10-Jul		10-07-22				15-07-22	25-07-22	01-07-22	05-Jul	
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	321	322	323	324	325	
							10-07-22	10-07-22			10-Jul	10-07-22	10-07-22	10-07-22		10-Jul	05-07-22				
2			203	204	205	206	207	208	209	210	211					221	222	223	224	225	
				05-07-22		30-07-22		30-07-22								10-07-22	10-07-22	10-07-22	05-07-22	05-07-22	

ส่วนสำนักงาน												
	กราฟฟิก	RM	OR	SALE	A/C	F/O	SICURITY	F/B	STORE A/C	เซฟ	ครัว	
	16-07-22	16-07-22	16-07-22	16-07-22	18-07-22	18-07-22	18-07-22	20-07-22	20-07-22	20-07-22	20-07-22	
	ห้องผ้า	แคนทีน	ENG	HR	HK	STORE A/C	STORE H/K	EDL	CUPPER	จัดซื้อ		
	16-07-22	16-07-22	16-07-22	16-07-22	16-07-22	16-07-22	20-07-22	20-07-22	20-07-22	20-07-22		

งานทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ  
ประจำเดือน สิงหาคม 2565

ชั้น	Hotel															Apartment					
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725	
			29-08-22	29-08-22				02-08-22	02-08-22	02-08-22		15-08-22	02-08-22		02-08-22		11-08-22	10-08-22	10-08-22		
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625	
	11-08-22	11-08-22					11-08-22	11-08-22	11-08-22			13-08-22	15-08-22	13-Aug	13-08-22		13-08-22	10-08-22	13-08-22	10-Aug	
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525	
					11-08-22	11-08-22	11-08-22	11-08-22				15-Aug					10-08-22	12-08-22	15-08-22	13-08-22	
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425	
			15-08-22	15-08-22			15-08-22	15-08-22						15-08-22	15-08-22	13-Aug	13-08-22	15-08-22	15-08-22	15-08-22	
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	321	322	323	324	325	
	02-08-22	02-08-22	02-08-22	02-08-22	02-08-22	02-08-22			02-08-22	02-08-22						12-Aug	12-08-22	12-08-22	12-08-22	12-Aug	
2			203	204	205	206	207	208	209	210	211					221	222	223	224	225	
										25-08-22	25-08-22					12-08-22	12-08-22	12-08-22	11-08-22	11-08-22	

[illegible]



งานทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ  
ประจำเดือน กันยายน 2656

ชั้น	Hotel															Apartment					
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725	
		30-09-22	30-09-22	30-09-22		30-09-22	30-09-22	30-09-22			30-Sep		30-09-22		30-09-22				30-09-22		
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625	
							07-09-22	07-Sep	07-09-22				07-Sep		07-09-22				10-09-22	30-09-22	10-Sep
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525	
	15-09-22	15-09-22	15-Sep	15-09-22						15-09-22	15-Sep				25-Sep	25-09-22				10-09-22	30-09-22
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425	
		15-Sep	15-09-22		07-09-22	07-09-22	07-Sep	07-09-22		25-09-22			15-09-22	15-09-22	15-Sep				10-09-22		30-Sep
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	321	322	323	324	325	
							07-09-22	07-09-22		07-09-22	07-Sep	07-09-22	07-09-22			25-Sep			10-09-22		10-Sep
2			203	204	205	206	207	208	209	210	211					221	222	223	224	225	
				10-09-22	10-09-22	10-09-22	10-09-22	10-09-22	10-09-22								10-09-22				

[illegible]

၇၈၈၈ ၃၅၆၅

In	HOTEL																Apartment					
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725		
	27/10	27/10			27/10									27/10	27/10	27/10			27/10			
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625		
		19/10		19/10								19/10	19/10	19/10	19/10							
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525		
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425		
					29/10																	
3	301	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	21	22	23	24	25		
	25/10		25/10					25/10		27/10		25/10		25/10	25/10	25/10	25/10					
2			03	04	05	06	07	08	09	10	11					21	22	23	24	25		
				3/11					3/11	3/11	3/11					3/11	3/11			3/11		

ชั้น	ส่วนสำนักงาน									
	กราฟฟิก	RM	OR	SALE	A/C	F/O	SECURITY	FB	STOREA/C	เซฟ
	23/10	23/10	23/10	23/10	23/10					

[illegible]

## Air Cleaning Filte November 2022

ชั้น	Hotel															Apartment					
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725	
			05-11-22	05-11-22			05-11-22	05-11-22		05-11-22	05-Nov	05-Nov					05-Nov	05-11-22			
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625	
	30-11-22		30-11-22		30-11-22	30-11-22			17-11-22	17-11-22	17-11-22					17-11-22			17-11-22	17-Nov	
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525	
	19-11-22	19-11-22		19-11-22	19-11-22	19-11-22	19-11-22	19-11-22				19-Nov			19-Nov			19-11-22			
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425	
			20-11-22	20-11-22				20-11-22	20-11-22	20-11-22		20-11-22	20-11-22		20-Nov		20-11-22				
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	321	322	323	324	325	
				18-11-22	18-11-22	18-11-22	18-11-22						18-11-22				20-11-22	20-11-22	20-11-22		
2			203	204	205	206	207	208	209	210	211					221	222	223	224	225	
			02-11-22	02-11-22		02-11-22	02-11-22	02-11-22		02-11-22							02-11-22	02-11-22	02-11-22	02-11-22	

[illegible][illegible]

## Air cleaning Filter December 2022

[illegible][illegible][illegible]

ภาคผนวกที่ 2-2  
ข้อกำหนดด้านการจราจร



# ข้อกำหนดด้านการจราจรของโครงการ



ภาคผนวกที่ 2-3

เอกสารรายงานการตรวจสอบอาคาร (มีนาคม 2566)



# รายงานตรวจสอบอาคาร

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มาตรา 22 ทวิ  
ตรวจสอบใหญ่ (พ.ศ. 2566)  
โรงแรม เดอะพาร์คไนน์ สุวรรณภูมิ



บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

เลขที่ 599 ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

มีนาคม พ.ศ. 2566

## สารบัญ

- 1 คำนำ
- 2 ความเป็นมา วัตถุประสงค์ และขอบเขต
- 3 ผลการตรวจสอบอาคาร
- 4 ประมวลภาพการตรวจสอบอาคาร
- 5 สรุปความเห็นจากผู้ตรวจสอบอาคาร

หนังสือรับรองผู้ตรวจสอบอาคาร

## 6 ภาคผนวก

- ใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1, อ.6)
- ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2)
- ประกันภัยอาคาร(ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก)
- แบบแปลนแสดงเส้นทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิง
- รายงานการป้องกันการระงับอัคคีภัยและการอพยพผู้ใช้อาคาร
- แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร  
(แผนงานการบำรุงรักษาอาคารของเจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร)
- แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร



ภาคผนวกที่ 2-4  
เอกสารประกอบบริหารจัดการในภาวะสถานการณ์ฉุกเฉิน

# EMERGENCY & CRISIS MANAGEMENT FOR STAFFS TRAINING PROGRAM

การฝึกอบรม การจัดการในภาวะสถานการณ์ฉุกเฉิน



ภาวะฉุกเฉิน!!  
๑

ภาคผนวกที่ 2-5  
เอกสารการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกอพยพปี 2565

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงประจำปีและการฝึกอพยพ 2565 ภายในโรงแรม The Park Nine Suvarnabhumi

รายงานพร้อมภาพการฝึกซ้อมประจำปีและการฝึกอพยพ 2565

วันศุกร์ที่ 14 ตุลาคม 2565

พนักงานเข้าร่วม รวม 38 คน ที่เข้ารับการฝึกอบรม

---

การอบรมภาคทฤษฎีวิชาที่บรรยายประกอบด้วย

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ
3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
5. เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ใช้ในการดับเพลิง
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปภาพประกอบ



ภาคผนวกที่ 2-6  
แผนผังการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย



เลขที่  
BILL NO. ....

現兌單存底

ทะเบียนการค้า 商標編號

P/O No. : 8637  
P/R No. : 0000010481  
P/O Date : 05/01/2023  
Delivery Date 06/01/2023  
Department : 9005 Engineering-Dep

ผู้รับเงิน 收銀人  
COLLECTOR .....

Printed By : STORE



ภาคผนวกที่ 2-7  
คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



## 6.คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

# BIOTECH

## Instruction Manual Wastewater Treatment System

PROJECT: THE GARDEN 9 ถนนลาดกระบัง ซ.1/3

BIOTECH FX-30-D2.5

BIOTECH BG-1000

BIOTECH BT-1200

BIOTECH BG-K-12

BIOTECH CAB-30-D2.5-AT

BIOTECH CAB-47-D2.5-AT

BIOTECH CAB-70-D2.5-AT

1. เปิดเครื่องเติมอากาศให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง
2. ตรวจสอบระบบการทำงานทุกระยะ 3 เดือน
3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนทุกระยะ 6 เดือน
4. กรณีมีถังดักไขมันควรดักไขมันทุกสัปดาห์
5. \*ถ้าระบบการทำงานไม่ปกติโปรดติดต่อฝ่ายบริการ

โทร. 0-2181-2277-80

ผลิตภัณฑ์ของ “ไบโอเทค”



FIBERTECH CO., LTD.  
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE SAMUTPRAKAN 10540  
Thailand Tel. 02-721-0730-5 Fax. 02-321-4854  
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th

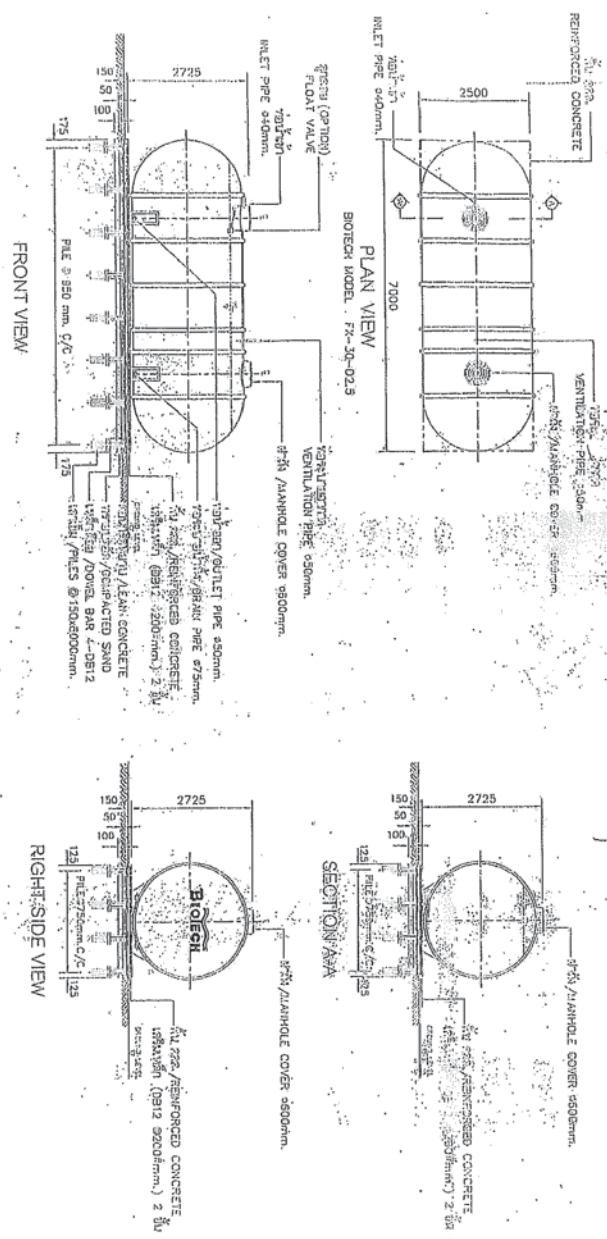




ถึงเก็บน้ำ  
รู้  
“FX-series”



**FIBERTECH CO., LTD.**  
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540  
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854  
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th

[illegible]

REMARK  
PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE  
DETERMINED OR ORIENTED BASED ON ACTUAL  
SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING  
GEO. CIVIL ENGINEER.

การออกแบบเสาเข็มและฐานรากจะต้องพิจารณา  
จากตัวแปรทางด้านดินเป็นหลักก่อนเสมอ การคิด  
ออกแบบเสาเข็มและฐานรากจะต้องปรึกษาวิศวกร  
ทางด้านดินและธรณีวิทยา

	
<b>FIBERTECH CO., LTD. BIOCHEM</b>	
OFFICE : TEL. 0-2721-0730/08-0-2322-7163 FAX. 0-2331-4835.	
ORDER NO. : 11874781 ON GROUND WATER TAK 30 m. H. ORDER :	
DRAWN BY : N. SAKURAI	DATE : 31/7/75
CHECKED BY : S. KAWADA	DATE : 31/7/75
APPROVED BY : T. KUBOTA	DATE : 31/7/75
SAMPLE :	NO. : 107-10
DRAWING :	P. NO. :
DISSEMINATE :	P. NO. : 0-1-3

## ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

ถังเก็บน้ำผลิตจากไฟเบอร์กลาส Food grade เป็นอุปกรณ์ในการกักเก็บน้ำ เพื่อการใช้งานตามปกติหรือสำรองน้ำ ใช้ตามความต้องการ

### การใช้งานและดูแลรักษาถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

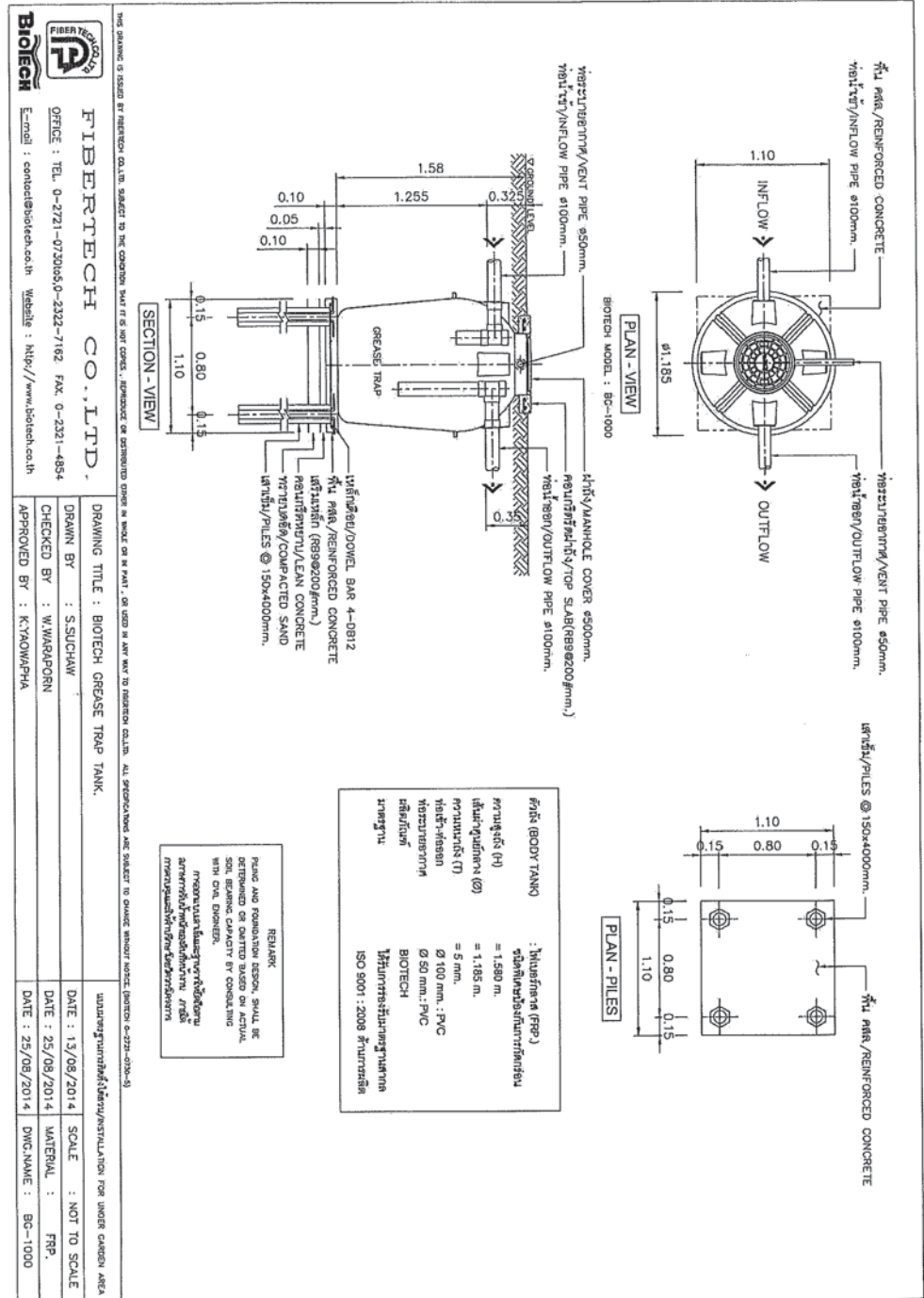
- กรณีพักน้ำ / สำรองน้ำเป็นเวลานานให้ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ หากไม่มีการรั่วซึมของถังระดับน้ำในถังควรคงที่
- ตรวจสอบลูกลอยภายในถังเก็บน้ำ ทำงานเป็นปกติหรือไม่
- ควรล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน วิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสามารถทำได้โดยใส่น้ำให้เต็มถังเก็บน้ำแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง เลือกใช้ปริมาณคลอรีน / ปริมาณน้ำ ตามสัดส่วนด้านล่าง
  - คลอรีนชนิดน้ำ 5% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
  - คลอรีนชนิดน้ำ 10% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
  - คลอรีนชนิดผง ควรใช้ประมาณ 8 กรัม ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.

จากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง และพักไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำคลอรีนออกจากถังเก็บน้ำให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง จากนั้นจึงใส่น้ำประปาลงไป จะทำให้น้ำประปาที่สำรองไว้ใช้เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี สะอาดและปราศจากเชื้อโรค
- ตรวจสอบการปิดสนิทของฝาแมนโฮลด์ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ
- ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม  
โทร. 02-721-0730-5



คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาถังเก็บน้ำรุ่น FX-series





# คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ **BIOTECH** ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

## ถังดักไขมัน รุ่น “BG”



FIBERTECH CO., LTD.  
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540  
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax. (66)2-321-4854  
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



## ถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG

ถังดักไขมันเป็นระบบบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากภัตตาคาร ห้องอาหาร หรือห้องครัว เพื่อดักไขมันไม่ให้หลุดออกจากถังไปพร้อมกับน้ำเสีย ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากห้องครัว หรือภัตตาคาร มีค่า BOD ประมาณ 1,200 มก./ล. และค่า FOG ประมาณ 1,400 มก./ล. ซึ่งหากมีระบบบำบัดเบื้องต้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะสามารถลดค่า BOD และ FOG ได้ไม่ต่ำกว่า 40%

### 1. หลักการทำงาน

ถังดักไขมันทำหน้าที่กำจัดไขมันโดยการปล่อยให้ไขมันในน้ำเสียลอยตัวสู่ผิวน้ำและถูกเก็บกักไว้ในถัง ทำให้น้ำเสียที่มีไขมันปะปนอยู่น้อยลงซึ่งอยู่ใต้ชั้นของไขมันไหลลุดออกไปจากถังดักไขมันเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป โดยที่กลไกการกำจัดไขมันดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อการประหยัดพลังงาน และความสะดวกในการบำรุงรักษา

ถังดักไขมันมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำเสีย โดยจะช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อระบายน้ำเสีย โดยเฉพาะท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัว จากการปรุงอาหารและการล้างภาชนะ นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาการอุดตันของน้ำเข้า-ออกของถังบำบัดน้ำเสีย การอุดตันของตัวกรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ตัวกรอง และยังช่วยลดการปนเปื้อนของกลิ่นเหม็นจากไขมันที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป

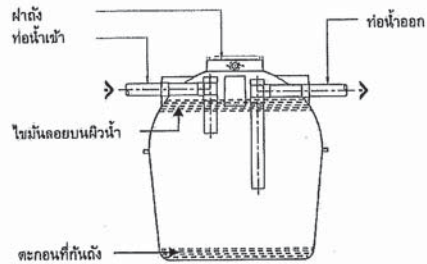
### 2. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของถังดักไขมัน

1. ดัก/กักไขมันและน้ำมันจากการล้างจานหรือจากครัว ซึ่งช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อระบายน้ำเสีย
2. ควรทำการติดตั้งไวใกล้ๆ กับแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีไขมันเพื่อแยกไขมันออกจากน้ำเสียขณะที่น้ำเสียยังร้อน/อุ่น ประสิทธิภาพการทำงานขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณของแข็งในน้ำ ระยะเวลาที่เก็บ รวมทั้งการบำรุงรักษา
3. เวลาปล่อยน้ำลงถังดักไขมันให้ทยอยปล่อยเพื่อให้มีระยะเวลาในการกักเก็บในถังดักไขมันอย่างพอเพียง
4. ห้ามเทอาหารที่เหลือทิ้งลงในถังนี้ ให้แยกใส่ถุงดำเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยเทศบาล หรือนำไปเป็นอาหารสัตว์หรือปุ๋ย

### 3. การใช้งานและดูแลรักษาถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG

1. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักเสื้อผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในถังดักไขมัน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าถัง มีฉะนั้นต้องใช้ถังดักไขมันใหญ่กว่าปกติ
2. ตรวจสอบและดักไขมันลอยบนผิวน้ำออกทุกสัปดาห์ และสูบน้ำมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนที่ก้นถังทุกเดือน นำไขมันที่ดักได้ใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดต่อไป การทำเช่นนี้เป็นการทำงานให้ถังดักไขมันไม่เต็ม และทำหน้าที่แยกไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- วิธีการสูบน้ำออกจากถังดักไขมันมี 2 วิธี
  - การสูบน้ำจากถังดักไขมันโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
  - ในระหว่างทำการสูบน้ำควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถัง เพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบน้ำออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบน้ำจากถังในขณะฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังดักไขมันมีน้ำท่วมขัง การสูบน้ำจากถังในถังดักไขมัน ควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
  - การเติมน้ำระหว่างการสูบน้ำออก
    - ควรเติมน้ำแทนที่ตะกอนที่สูบน้ำออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในถังดักไขมันควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
    - หากพบว่าปริมาณน้ำในถังดักไขมันลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบน้ำชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ถังดักไขมันจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบน้ำออกต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งไขมันลอยและตะกอนภายในถังดักไขมัน

3. หมั่นตรวจสอบดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบแสดงว่า ถังดักไขมันเต็ม ดังนั้นต้องเพิ่มความถี่การสูบน้ำเพิ่มขึ้นกว่าเดิม
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, Oil & Grease, SS เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
5. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮล เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
6. ไม่อนุญาตให้ยวดยานพาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้คำนวณเผื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของยวดยานพาหนะ

ตารางที่ 1 ตารางสรุปการดูแลรักษาถังดักไขมันรุ่น BG

หัวข้อ	รายการ	การปฏิบัติ	ความถี่ของการสูบน้ำออก	
			ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน
1	ไขมันลอยบนผิวน้ำ	ดักไขมันลอยบนผิวน้ำ	✓	
2	ไขมันลอยบนผิวน้ำ และตะกอนก้นถัง	สูบน้ำไขมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนก้นถังออก		✓

ตารางที่ 2 ข้อแนะนำแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อถังดักไขมันผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในถังดักไขมันปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบน้ำออก - มีการทิ้งสิ่งเศษอาหารลงในระบบ	- ทำการสูบน้ำออก
2. พบคราบไขมัน หรือก้อนไขมันบริเวณท่อระบายน้ำ	- ปริมาณไขมันในถังดักไขมันมาก	- เพิ่มความถี่การดักไขมันลอยบนผิวน้ำ / สูบน้ำออก
3. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD
		- ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง
	- ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด
		- ตรวจสอบวัดปริมาณน้ำเข้าระบบ
		- ควบคุมให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ





## ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BT

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น BT เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางชีวภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียรวมจากอาคารที่พักอาศัย โรงแรม ภัตตาคาร อาคารสำนักงาน สถานบริการอาคารพาณิชย์ โรงเรียน อาคารชุด สถานบริการ เป็นต้น น้ำเสียที่ถูกใช้จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ซึ่งมีค่าบีโอดีประมาณ 260 มก./ล. และมีค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 300 มก./ล. ประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ที่วัดออกมาในรูปของค่า BOD 85% และมีประสิทธิภาพในการกำจัดของแข็งแขวนลอย 70% ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและจะมีค่าบีโอดีประมาณ 40 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 60 มก./ล.

### 1. หลักการทำงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น BT เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทางชีวภาพแบบไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งส่วนมากเป็นพวกแบคทีเรียในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาชีวเคมี ในระบบบำบัดจะอาศัยการผสมผสานระหว่างระบบไม่ใช้ออกซิเจนกับการบำบัดแบบมีตัวกลางเพื่อให้เป็นระบบที่ไม่มีกลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาตะกอนลอยตัว และมีตัวกลางให้แบคทีเรียเกาะเป็นผลให้ปริมาณและอายุตะกอนมากขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถรับภาระบรรทุกบีโอดีได้สูงขึ้น อีกทั้งยังลดการควบคุมประสิทธิภาพและดูแลระบบ

### 2. ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนบำบัด 2 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้

#### 2.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว ของแข็งหรือกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง โดยส่วนแยกกากตะกอนจะเก็บกักของแข็งหรือกากตะกอนไว้ภายในถังเพื่อรอกำจัดต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนกรองใโรอากาศเพื่อบำบัดต่อไป

#### 2.2 ส่วนกรองใโรอากาศ (Anaerobic filter chamber)

น้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนไหลเข้าทางด้านล่างของส่วนกรองใโรอากาศ แล้วไหลขึ้นผ่านชั้นสื่อชีวภาพ ขณะที่ไหลผ่านชั้นสื่อชีวภาพจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้ออกซิเจนที่ยึดเกาะบนสื่อชีวภาพจะทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมีเทน

กลไกระบบบำบัดน้ำเสียไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อการประหยัดพลังงานความสะดวกในการบำรุงรักษา

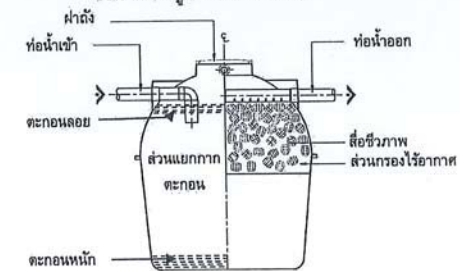
### 3. การใช้งานและดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น BT

1. หลังจากการใช้ห้องส้วมให้ชักโครกด้วยน้ำที่มีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการผสม, การแตกของของแข็ง และสามารถ ผลักดันสิ่งปฏิกูลไปยังท่อน้ำเสีย

2. ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรงทำความสะอาดห้องส้วม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็พยายามอย่าใช้บ่อย และหลังจากทำความสะอาดก็ควรล้างตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงที่เกิดจากสารทำความสะอาดไม่ให้ไปทำลายจุลินทรีย์ที่อยู่ในส่วนแยกกากตะกอน
3. ห้ามทิ้งผ้าอนามัย, ผ้าอ้อมเด็ก, ถุงยางอนามัย ลงในโถส้วม สิ่งเหล่านี้จะทำให้เกิดการอุดตันของท่อที่ไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และยังทำให้ระยะเวลาที่ต้องทำการสูบลูกตะกอนทั้งถังสั้นลง
4. ห้ามทิ้งสิ่งใดๆ นอกเหนือจากกระดาษชำระลงในโถส้วม เพราะกระดาษชำระสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ได้
5. ไม่ควรลงไปในส่วนแยกกากตะกอนเพราะอาจเกิดอันตรายจากก๊าซที่เกิดขึ้นในถัง ถ้าจำเป็นต้องลงไปจะต้องมีใจว่ามีอากาศเพียงพอและปฏิบัติตามวิธีการทำงานในพื้นที่ที่ปลอดภัย
6. ทำการสูบลูกตะกอนตรงบริเวณส่วนแยกกากตะกอน
7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่างๆ ในส่วนแยกกากตะกอนทุก 3 เดือน หากมีกากตะกอนลอยสะสมอยู่ที่ผิวหน้าหนาเกิน 5 ซม. ให้ทำการสูบลูกตะกอนเหล่านั้นออก โดยปกติการสูบลูกตะกอนจะทำทุก 6-12 เดือน ในกรณีที่มีการทิ้งขยะหรือกระดาษชำระลงมามาก ความถี่ที่ต้องทำการสูบลูกตะกอนทั้งถังมากขึ้น ปริมาณการสูบลูกตะกอนแต่ละครั้งประมาณ 40-50% ของปริมาณถังเฉพาะส่วนแยกกากตะกอน

#### ➤ วิธีการสูบลูกตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอนมี 2 วิธี

- การสูบลูกตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
- ในระหว่างทำการสูบลูกตะกอนควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถังเพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบลูกตะกอนออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบลูกตะกอนในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังแยกกากตะกอนมีน้ำท่วมขัง การสูบลูกตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบลูกเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
- การเติมน้ำระหว่างการสูบลูกตะกอน
  - ควรเติมน้ำแทนที่กากตะกอนที่สูบลูกออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในส่วนแยกกากตะกอนควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
  - หากพบว่าปริมาณน้ำในส่วนแยกกากตะกอนลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบลูกตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ส่วนแยกกากตะกอนจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบลูกตะกอนต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งตะกอนลอยและตะกอนหนักภายในส่วนแยกกากตะกอน

8. ไม่จำเป็นต้องฆ่าเชื้อโรค เดิมสารเคมีใด ๆ ลงในส่วนแยกกากตะกอนหรือทำความสะอาดส่วนแยกกากตะกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เนื่องจากสิ่งที่ไม่ดีลงไปอาจเป็นสาเหตุให้ตะกอนไม่ตกตะกอน และอัตราการย่อยสลายกากตะกอนช้าลง อย่างไรก็ตามผงซักฟอก สบู่ น้ำยาทำความสะอาด ขนาดที่ใช้ตามปกติ ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของส่วนแยกกากตะกอน
9. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, SS, pH เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
10. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮลส์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
11. ไม่อนุญาตให้รถยนต์พาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้คำนวณเพื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของรถยนต์พาหนะด้วย

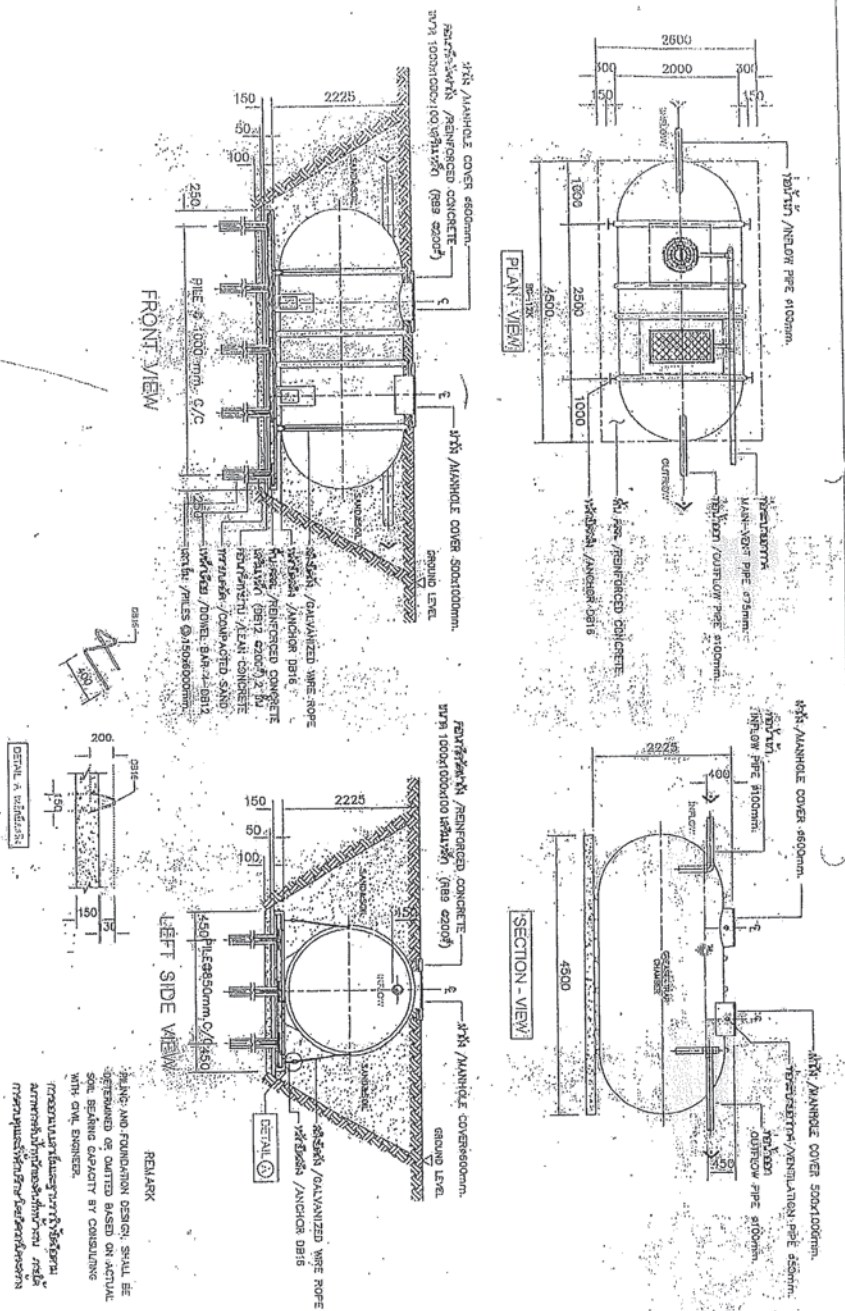
ตารางที่ 1 ตารางสรุปการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น BT

หัวข้อ	รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	
			ทุก 3 เดือน	ทุก 6-12 เดือน
1	อุปกรณ์	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบ เช่น ท่อ วาล์ว ตัวเชื่อม ว่าทำงานเป็นปกติหรือไม่	✓	
2	ตะกอน	ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนภายในส่วนแยกกากตะกอน	✓	
		สูบล้างกากออกจากส่วนแยกกากตะกอนโดยตรงเทศบาล		✓

ตารางที่ 2 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในส่วนแยกกากตะกอนปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบล้างตะกอน - มีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในระบบ	- ทำการสูบล้างตะกอน
2. กลิ่นจากน้ำที่ผ่านการบำบัด	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด
3. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ - pH ไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (6.5-8.5) - ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด - ตรวจเช็คและควบคุม pH ของน้ำเข้าระบบ - ตรวจวัดปริมาณน้ำเข้าระบบ - ควบคุมให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ





คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ **BIOTECH**

## ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ถึงดักไซมัน

၁၆

“BG-K”



FIBERTECH CO., LTD.

36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540

Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854

www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



## ถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG-K

ถังดักไขมันเป็นระบบบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากภัตตาคาร ห้องอาหาร หรือห้องครัว เพื่อดักไขมันมิให้หลุดออกจากถังไปพร้อมกับน้ำเสีย ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากห้องครัว หรือภัตตาคาร มีค่า BOD ประมาณ 1,200 มก./ล. และค่า FOG ประมาณ 1,400 มก./ล. ซึ่งหากมีระบบบำบัดเบื้องต้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะสามารถลดค่า BOD และ FOG ได้ไม่ต่ำกว่า 40%

### 1. หลักการทำงาน

ถังดักไขมันทำหน้าที่กำจัดไขมันโดยการปล่อยให้ไขมันในน้ำเสียลอยตัวสู่ผิวน้ำและถูกเก็บกักไว้ในถัง ทำให้น้ำเสียที่มีไขมันปนอยู่น้อยลงซึ่งอยู่ใต้ชั้นของไขมันไหลหลุดออกไปจากถังดักไขมันเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป โดยที่กลไกการกำจัดไขมันดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อการประหยัดพลังงาน และความสะดวกในการบำรุงรักษา

ถังดักไขมันมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำเสีย โดยจะช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อน้ำระบายน้ำเสีย โดยเฉพาะท่อน้ำระบายน้ำเสียจากห้องครัว จากการปรุงอาหารและการล้างภาชนะ นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาการอุดตันของท่อน้ำเข้า-ออกของถังบำบัดน้ำเสีย การอุดตันของตัวกรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ตัวกรอง และยังช่วยลดภาระการบำรุงรักษาอื่นหรือจากไขมันที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป

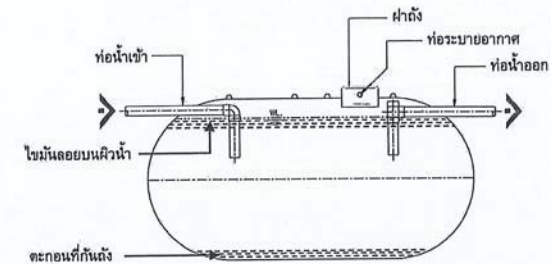
### 2. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของถังดักไขมัน

1. ดัก/กำจัดไขมันและน้ำมันจากการล้างจานหรือจากครัว ซึ่งช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อน้ำระบายน้ำเสีย
2. ควรทำการติดตั้งไวใกล้ๆ กับแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีไขมันเพื่อแยกไขมันออกจากน้ำเสียขณะที่น้ำเสียยังร้อน/อุ่น ประสิทธิภาพการทำงานขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณของแข็งในน้ำ ระยะเวลากักเก็บ รวมทั้งการบำรุงรักษา
3. เวลาปล่อยน้ำลงถังดักไขมันให้ทยอยปล่อยเพื่อให้มีระยะเวลาในการกักเก็บในถังดักไขมันอย่างพอเพียง
4. ห้ามเอาอาหารที่เหลือทิ้งลงในถังนี้ ให้แยกใส่ถุงดำเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยเทศบาล หรือนำไปเป็นอาหารสัตว์หรือปุ๋ย

### 3. การใช้งานและดูแลรักษากลังถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG-K

1. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักเสื้อผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในถังดักไขมัน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าถัง มิฉะนั้นต้องใช้ถังดักไขมันใหญ่กว่าปกติ
2. ตรวจสอบเช็คและถังดักไขมันลอยบนผิวน้ำออกทุกสัปดาห์ และสูบน้ำมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนที่ก้นถังทุกเดือน นำไขมันที่ดักได้ใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดต่อไป การทำเช่นนี้เป็นการทำงานให้ถังดักไขมันไม่เต็ม และทำหน้าที่แยกไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- วิธีการสูบน้ำออกจากถังดักไขมันมี 2 วิธี
  - การสูบน้ำจากถังดักไขมันโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
  - ในระหว่างทำการสูบน้ำควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถัง เพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบน้ำจากถังแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบน้ำจากถังในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังดักไขมันมีน้ำท่วมขัง การสูบน้ำจากถังดักไขมันควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
  - การเติมน้ำระหว่างการสูบน้ำ
    - ควรเติมน้ำแทนที่ตะกอนที่สูบน้ำออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในถังดักไขมันควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
    - หากพบว่าปริมาณน้ำในถังดักไขมันลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบน้ำตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ถังดักไขมันจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบน้ำตะกอนต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งไขมันลอยและตะกอนหนักภายในถังดักไขมัน

3. หมั่นตรวจดูท่อน้ำระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบแสดงว่า ถังดักไขมันเต็ม ดังนั้นต้องเพิ่มความถี่การสูบน้ำเพิ่มขึ้นกว่าเดิม
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, Oil & Grease, SS เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
5. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
6. ไม่อนุญาตให้รถยนต์ยานพาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้จำนวนแฉ่วไว้สำหรับรับน้ำหนักของรถยนต์ยานพาหนะ









## คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ BIOTECH

### ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

# ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส รุ่น “CAB-AT-series”



FIBERTECH CO., LTD.  
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540  
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax. (66)2-321-4854  
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



## ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางชีวภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียรวมจากอาคารที่พักอาศัย โรงแรม ภัตตาคาร อาคารสำนักงาน สถานบริการอาคารพาณิชย์ โรงเรียน อาคารชุด สถานบริการ เป็นต้น น้ำเสียที่ถูกใช้จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ซึ่งมีค่าบีโอดีประมาณ 280 มก./ล. และมีค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 300 มก./ล.

ประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ที่วัดออกมาในรูปของค่า BOD 92% และมีประสิทธิภาพในการกำจัดของแข็งแขวนลอย 90% ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและจะมีค่าบีโอดีน้อยกว่า 20 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยน้อยกว่า 30 มก./ล. ซึ่งบำบัดได้มาตรฐานน้ำทิ้ง สามารถปล่อยทิ้งลงในลำรางสาธารณะหรือแม่น้ำลำคลองได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 1. หลักการทำงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทครุ่น CAB-AT-series เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทางชีวภาพแบบใช้อากาศหรือออกซิเจนอิสระเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมให้แก่จุลินทรีย์ ซึ่งส่วนมากเป็นพวกแบคทีเรียในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาชีวเคมี ในระบบบำบัดจะอาศัยการผสมผสานระหว่างระบบ ใช้ออกซิเจนกับการบำบัดแบบมีตัวกลางเพื่อให้เป็นระบบที่ไม่มีกลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาตะกอนลอยตัว และมีตัวกลางให้แบคทีเรียเกาะเป็นผลให้ปริมาณและอายุตะกอนมากขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถรับภาระบรรทุกบีโอดีได้สูงขึ้น อีกทั้งยังลดการควบคุมประสิทธิภาพและดูแลระบบ

### 2. ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนบำบัด 3 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้

#### 2.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

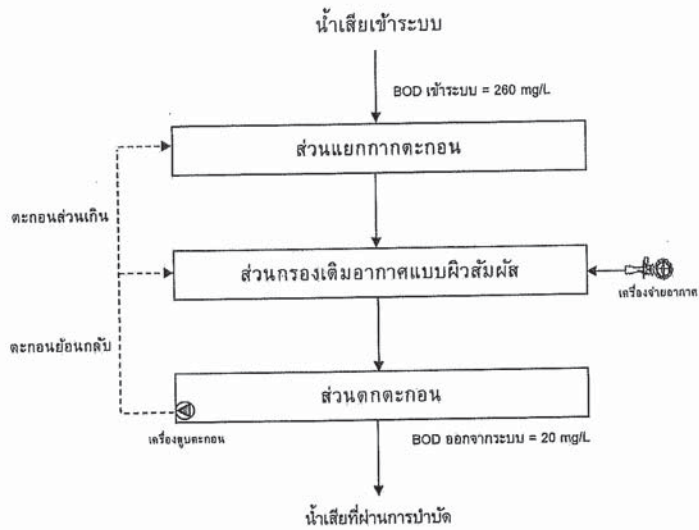
ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว ของแข็งหรือกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้น กากตะกอนที่มีส่วนประกอบของไขมันและน้ำมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ โดยส่วนแยกกากตะกอนจะเก็บกักของแข็งหรือกากตะกอนไว้ภายในส่วนแยกกากตะกอนเพื่อรอกำจัดต่อไป กลไกการทำงานของแข็งหรือกากตะกอนดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อประหยัดพลังงานและความสะดวกในการบำรุงรักษา น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสเพื่อบำบัดต่อไป

#### 2.2 ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact aeration biofilter chamber)

ทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในระบบโดยแบคทีเรียชนิดใช้อากาศ (Aerobic bacteria) ซึ่งเกาะยึดบนสื่อชีวภาพ (Biomedial) ในส่วนนี้จะมีการเติมอากาศตลอดเวลา น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

#### 2.3 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ที่หลุดออกมาจากส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ตะกอนบางส่วนจะถูกสูบหมุนเวียนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบกลับไปยังส่วนแยกกากตะกอน ซึ่งควบคุมโดยเครื่องสูบทะกอน



ภาพที่ 1 Flow diagram ของระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

### 3. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

#### 3.1 ระบบเติมอากาศ (Aeration)

อาศัยเครื่องจ่ายอากาศในการจ่ายอากาศให้ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสโดยเครื่องจ่ายอากาศแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible ejector) กระบวนการนี้จะทำงานตลอดเวลา

#### 3.2 ระบบสูบตะกอนย้อนกลับ (Return sludge)

กระบวนการนี้อาศัยเครื่องสูบตะกอน (Submersible pump) ทำหน้าที่สูบตะกอนที่ก้นถังของส่วนตกตะกอนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส กระบวนการนี้จะทำอัตโนมัติ

#### 3.3 ระบบสูบตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

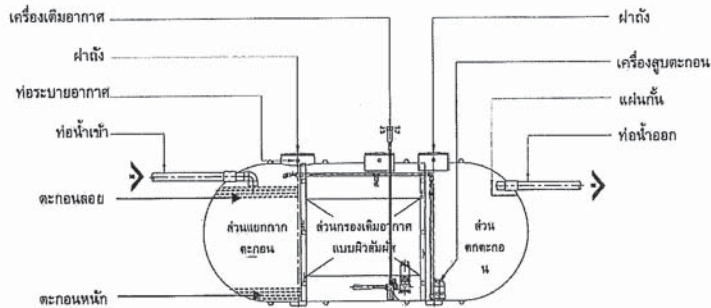
กระบวนการนี้อาศัยเครื่องสูบตะกอน (Submersible pump) ทำหน้าที่สูบตะกอนส่วนเกินที่ก้นถังของส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน กระบวนการนี้จะทำทุกเดือน

### 4. การใช้งานและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทครุ่น CAB-AT-series

#### 4.1 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาสวนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

1. หลังจากการใช้ห้องส้วมให้ชักโครกด้วยน้ำที่มีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการผสม, การแตกของของแข็ง และสามารถ ผลักดันสิ่งปฏิกูลไปยังท่อน้ำเสีย
2. ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรงทำความสะอาดห้องส้วม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็พยายามอย่าใช้บ่อย และหลังจากทำความสะอาดก็ควรล้างตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงที่เกิดจากสารทำความสะอาดไม่ให้ไปฆ่าจุลินทรีย์ที่อยู่ภายในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
3. ห้ามทิ้งผ้าอนามัย, ผ้าอ้อมเด็ก, ถุงยางอนามัย ลงในโถส้วม สิ่งเหล่านี้จะทำให้เกิดการอุดตันของท่อที่ไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และยังทำให้ระยะเวลาที่ต้องทำการสูบสัตจ์ทิ้งสั้นลง
4. ห้ามทิ้งสิ่งใด ๆ นอกเหนือจากกระดาษชำระลงในโถส้วม เพราะกระดาษชำระสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ได้
5. ไม่ควรลงไปในส่วนแยกกากตะกอนเพราะอาจเกิดอันตรายจากก๊าซที่เกิดขึ้นได้ ถ้าจำเป็นต้องลงไปจะต้องมั่นใจว่ามีอากาศเพียงพอและปฏิบัติตามวิธีการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
6. ทำการสูบตะกอนตรงบริเวณส่วนแยกกากตะกอน
7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่าง ๆ ในส่วนแยกกากตะกอนทุก 3 เดือน หากมีกากตะกอนลอยสะสมอยู่ที่ผิวหน้าหนาเกิน 5 ซม. ให้ทำการสูบตะกอนเหล่านั้นออก โดยปกติการสูบตะกอนจะทำทุก 6-12 เดือน ในกรณีที่มีการทิ้งขยะหรือกระดาษชำระลงมามาก ความถี่ที่ต้องทำการสูบตะกอนทั้งก็มากขึ้น ปริมาณการสูบตะกอนแต่ละครั้งประมาณ 40-50% ของปริมาณตรงถังเฉพาะส่วนแยกกากตะกอน
  - วิธีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอนมี 2 วิธี
    - การสูบกากตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
    - ในระหว่างทำการสูบกากตะกอนควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถังเพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
  - หลังจากสูบกากตะกอนออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
  - กรณีสูบกากตะกอนในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังแยกกากตะกอนมีน้ำท่วมขัง การสูบกากตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
    - การเติมน้ำระหว่างทำการสูบกากตะกอน
      - ควรเติมน้ำแทนที่กากตะกอนที่สูบน้ำออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในส่วนแยกกากตะกอนควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
      - หากพบว่าปริมาณน้ำในส่วนแยกกากตะกอนลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบกากตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ส่วนแยกกากตะกอนจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบกากตะกอนต่อไป
8. ตรวจสอบท่อสูบตะกอนส่วนเกินทุก 3 เดือน หากชำรุดหรืออุดตันให้ทำการแก้ไขทันที
9. ไม่จำเป็นต้องฆ่าเชื้อโรค เติมน้ำยาเคมีใด ๆ ลงในส่วนแยกกากตะกอนหรือทำความสะอาดส่วนแยกกากตะกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เนื่องจากสิ่งที่ไม่ดีลงไปอาจเป็นสาเหตุให้ตะกอนไม่ตกตะกอน และอัตราการผลิตกากตะกอนช้าลง อย่างไรก็ตามหมักฟอก สบู่น้ำยาทำความสะอาด ขนาดที่ใช้ตามปกติไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของส่วนแยกกากตะกอน





ภาพที่ 2 แสดงตำแหน่งของตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 4.2 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact aeration biofilter chamber)

1. ห้ามตัดกระแสไฟฟ้าเนื่องจากเครื่องจ่ายอากาศต้องทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้ในการเติมอากาศให้จุลินทรีย์ที่อยู่ในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
2. ตรวจสอบตัวกรองอากาศของเครื่องจ่ายอากาศทุกเดือน ถ้ามีฝุ่นละอองสะสมอยู่มากให้เป่าทำความสะอาดโดยใช้อากาศอัดเข้าไปเท่านั้น
3. ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องจ่ายอากาศทุก 6-12 เดือน หากมีน้อยเกินไปให้เติมน้ำมันชนิดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องของบริษัท

**หมายเหตุ :** รายละเอียดการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด ให้ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ

#### 4.3 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

1. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องสูบลมทุก 3 เดือน หากมีน้อยเกินไปให้เติมน้ำมันชนิดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องของบริษัท
2. ตรวจสอบท่อสูบลมตะกอนส่วนเกินทุก 3 เดือน หากชำรุดหรืออุดตันให้ทำการแก้ไขทันที
3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่างๆ ในส่วนตกตะกอนทุก 3 เดือน หากปริมาณตะกอนสะสมมากหรือมีฟlocs ตะกอนลอยในส่วนตกตะกอนให้ทำการเพิ่มอัตราการสูบลมตะกอนในส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
4. ตรวจสอบสีของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด น้ำที่ผ่านระบบบำบัดควรใส สีเหลืองอ่อน

**หมายเหตุ :** รายละเอียดการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด ให้ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ

#### 4.4 ข้อเสนอแนะการใช้งานตู้ควบคุมมาตรฐานสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เป็นตู้ควบคุมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐานรุ่น CAB-AT-series
- ออกแบบให้ควบคุมเครื่องจ่ายอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และเครื่องสูบลมตะกอน
- มอเตอร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมจะเป็นมอเตอร์ชนิด 3 phase, 50 Hz, 380 volt
- ในกรณีที่ต้องการเพิ่มเครื่องจักร เช่น เครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมตะกอนชุดสำรอง จะต้องมีการออกแบบตู้ควบคุม ใหม่

##### การใช้งาน

1. ในกรณีที่เดินเครื่องปกติให้ปรับ SELECTOR SWITCH มาที่ตำแหน่ง AUTO (ตำแหน่ง MAN (Manual) มีไว้สำหรับตรวจสอบระบบการทำงานของตู้ควบคุม)
2. การเริ่มต้นเครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมตะกอนโดยการกดปุ่ม START ถ้าการทำงานปกติสัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN จะติดขึ้น
3. กรณีที่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ จะต้องหยุดเดินเครื่องจ่ายอากาศและเครื่องสูบลมตะกอนโดยการกดปุ่ม STOP สัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN ก็จะดับลง
4. กรณีที่เครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมตะกอนรับภาระหนักเกินไปหรือทำหน้าที่บกพร่องเนื่องจากมีความเสียหายเกิดขึ้น สัญญาณไฟสีแดงที่ตำแหน่ง OVERLOAD ก็จะติดขึ้นพร้อมๆ กับเสียงสัญญาณเตือนก็จะดังขึ้น ให้กดปุ่ม RESET สัญญาณเตือนก็จะเงียบหายไป แต่ไฟ OVERLOAD จะยังคงติดอยู่ ต่อจากนั้นกดปุ่ม RESET ที่ตัว OVERLOAD ภายในตู้ ไฟ OVERLOAD จะดับลง
5. หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ให้ติดต่อกลับมายังบริษัทฯ เพื่อทางบริษัทฯ จะดำเนินการส่งทีมบริการเข้าไปทำการตรวจสอบ

#### 4.5 ข้อเสนอแนะการควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, SS, pH เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
2. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดเมนโฮสต์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
3. ไม่อนุญาตให้รถยนต์พาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่การออกแบบติดตั้งไม่ได้คำนวณเผื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของรถยนต์พาหนะด้วย
4. ไม่ควรอนุญาตให้บุคคลภายนอก ยกเว้นเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและทีมงานบริการของทางบริษัทฯ เข้าไปในห้องควบคุม เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า

ตารางที่ 2 การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

หัวข้อ	รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
			ทุกวัน	ทุกเดือน	ทุก 3 เดือน	ทุก 6-12 เดือน
1	เครื่องจ่ายอากาศ	ตรวจเช็คและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้ามอเตอร์ (ดูจาก Pilot lamp)	✓			✓
2	ท่อจ่ายอากาศ	สังเกตลักษณะการจ่ายอากาศในส่วน กรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส			✓	
3	อุปกรณ์	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบ เช่น ท่อ วาล์ว ตัวเชื่อม ว่าทำงานเป็นปกติหรือไม่			✓	
4	เครื่องสูบลม	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น			✓	
5	ตู้ควบคุม	ตรวจสอบความสะอาดภายในและ ภายนอกตู้ควบคุม		✓		
6	ระบบควบคุม ภายในถัง	ตรวจสอบและทดสอบระบบสูบลม ย้อนกลับ (ส่วนกรองเติมอากาศแบบ ผิวสัมผัส)			✓	
		ตรวจสอบและทดสอบระบบสูบลม ส่วนเกิน (ส่วนตกตะกอน)			✓	
		ตรวจสอบและทดสอบระบบจ่ายอากาศ			✓	
7	ตะกอนส่วนเกิน	ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนภายในส่วน แยกกากตะกอนและส่วนตกตะกอน			✓	
		สูบลมออกจากระบบโดยรถเทศบาล				✓

ตารางที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในส่วนแยกกาก ตะกอนปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบลมตะกอน - มีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในระบบ	- ทำการสูบลมตะกอน
2. มีคราบไขมันหรือไขมันลอย อยู่บนผิวน้ำในส่วนแยกกาก ตะกอน	- ไม่มีการติดตั้งบอดักไขมันสำหรับน้ำ ทั้งส่วนครัวก่อนไหลเข้าสู่ระบบ	- ทำความสะอาดส่วนแยกกากตะกอน - ควรติดตั้งบอดักไขมันสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส่วนครัวก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
3. การกวนผสมของอากาศที่มี เพียงบางจุด	- ตัวกรองอากาศอุดตัน	- ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ
4. เกิดฟองสีขาวเล็ก ๆ ปริมาณ มาก	- จุลินทรีย์อยู่ระหว่างปรับสภาพเพื่อเข้าสู่ Steady state	- ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ คงที่
5. มีฟอง เกิดขึ้นผิวน้ำในถัง เติม และตะกอนสีน้ำตาลเข้ม ในส่วนกรองเติมอากาศแบบ ผิวสัมผัส	- ภาระบรรทุก BOD (BOD loading) สูง (Shock load)	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบ บำบัด
	- เกิดภาวะไร้อากาศเนื่องจากเครื่องจ่าย อากาศไม่ทำงาน	- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนในถัง - ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ ถ้ามีส่วนใด เสียหายให้ทำการซ่อมแซม
6. ตะกอนลอยที่ส่วนตกตะกอน	- ปริมาณตะกอนสะสมในส่วนตกตะกอน มาก	- เพิ่มอัตราการสูบลมตะกอนจากส่วน ตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
7. กลิ่นจากน้ำที่ผ่านการบำบัด	- อากาศไม่เพียงพอ	- ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ - ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ ถ้ามีส่วนใด เสียหายให้ทำการซ่อมแซม
	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบ บำบัด
	- ฝาถังปิดไม่สนิท, ขอบฝาถังเคลื่อน	- เช็ควงขอบฝาถังและปิดฝาถังให้สนิท
	- ไม่มีการระบายอากาศที่ดี	- ติดตั้งท่อระบายกลิ่น



ตารางที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ (ต่อ)

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
8. จุลินทรีย์ออกมากับน้ำทิ้งมาก	- ชั้นของตะกอนในส่วนตกตะกอนหนา	- เพิ่มอัตราการสูบตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
	- เกิดกระบวนการดีในรีฟิเคชันในส่วนตกตะกอน	- เพิ่มปริมาณการจ่ายอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
	- ปริมาณน้ำเข้าส่วนตกตะกอนมากเกินไป / อัตราน้ำล้นสูง	- เพิ่มอัตราการสูบตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
	- ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสมาก	- ตรวจสอบระยะเวลาเก็บกากและอัตราน้ำล้น
9. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้อยู่ในช่วงค่าออกแบบ
	- pH ไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (6.5-8.5)	- ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง
	- ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด
		- ตรวจสอบและควบคุม pH ของน้ำเข้าระบบ
		- ตรวจสอบวัดปริมาณน้ำเข้าระบบ
		- ควบคุมให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ

ตารางที่ 4 รายการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทคโนโลยี CAB-AT-series

รายการตรวจสอบการบำรุงรักษา					
ระบบบำบัดสำเร็จรูปไบโอเทคโนโลยี CAB-AT-series					
ชื่อผู้ติดตั้ง					
สถานที่ติดตั้ง					
วันเดือนปี ที่ติดตั้งเสร็จ					
วันเดือนปี ที่เริ่มใช้งาน					
รุ่นที่ติดตั้ง					
จำนวนคนตามรุ่น(คน)					
จำนวนคนที่ใช้จริง(คน)					
รายการตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	แก้แล้ว	ยังไม่แก้
1. บริเวณเหนือถัง	1.1) ฝาปิดแมนโฮลปิดสนิท				
	1.2) ไม่มีสิ่งกีดขวางการตรวจสอบหรือการทำความสะอาด				
2. ภายในถัง	2.1) ไม่มีส่วนใดที่เสียหาย				
	2.2) ระดับน้ำคงที่ ไม่ลดลง				
	2.3) ตัวถังตั้งอยู่ในแนวระดับ				
3. ระบบท่อ	3.1) ไม่มีวัตถุติดค้างอยู่ในท่อที่ไหลเข้าสู่ระบบบำบัด				
	3.2) ไม่มีการรั่วซึมหรืออุดตันของท่อ				
4. ส่วนแยกกากตะกอน	4.1) ไม่มีตะกอนสะสมอยู่มากจนเกินไป				
	4.2) ไม่มีการทับถมของตะกอนอยู่ในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง				
	4.3) ไม่มีตะกอนที่ทับถมจนถึงระดับท่อส่งน้ำ				
5. ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	5.1) ปริมาณออกซิเจนเพียงพอ (ไม่ต่ำกว่า 2 mg/L)				
	5.2) น้ำมีการไหลเวียนดี				
	5.3) มีเยื่อจุลินทรีย์ (Biofilm) ไม่ควรหนาเกินไป				
	5.4) ไม่เกิดการอุดตันของสื่อชีวภาพ (Biomedial)				
	5.5) ไม่มีตะกอนทับถมกันเป็นปริมาณมากเกินไป				
	5.6) น้ำมีสีปกติ (น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน)				
6. ส่วนตกตะกอน	6.1) ไม่ควรมีการไหลเวียนของน้ำ (น้ำควรนิ่ง)				
	6.2) ไม่มีตะกอนทับถมบริเวณก้นถัง				
	6.3) น้ำมีสีปกติ (น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน)				
7. เครื่องจ่ายอากาศ	7.1) น้ำมันหล่อลื่น				
	7.2) ตัวกรองอากาศไม่อุดตัน				
8. เครื่องสูบตะกอน	8.1) น้ำมันหล่อลื่น				
9. สรุปรายงาน	9.1) การทำงานของระบบ				
	9.2) มีการบันทึกลงในตารางการบำรุงรักษา				
10. อื่นๆ	10.1) ปัญหาอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาให้นำบันทึกส่งด้านล่าง				
ผู้ทำการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการติดตั้งระบบ	วันที่ทำการตรวจสอบ			

### ขั้นตอนการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทคเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำเป็นต้องมีการเลี้ยงแบคทีเรีย ให้ มีปริมาณมากเพียงพอและมีความพร้อมในการย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสีย ซึ่งเรียกสภาวะนี้ว่า "สภาวะคงตัว (steady state)" ซึ่งจะต้องทำให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

การเริ่มต้นเลี้ยงแบคทีเรียสามารถทำได้ 2 วิธี

1. ปลอ่ยให้มีแบคทีเรียเกิดขึ้นเองในระบบบำบัดน้ำเสีย แบคทีเรียเหล่านี้จะลอยปนมากับน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ ซึ่งการเริ่มเดินระบบจะใช้เวลาในการเกิดสภาวะคงตัวประมาณ 6-12 สัปดาห์
2. ทำการเติมเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า seed ลงในระบบบำบัดน้ำเสีย วิธีนี้จะช่วยลดระยะเวลาในการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสีย seed ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ประเภทแรกเรียกว่า seed สด ซึ่งหมายถึงตะกอนสลัดจ์ที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเดียวกันและบำบัดน้ำเสียที่มีคุณลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียงกัน ประเภทที่สองเรียกว่า seed แห้ง ซึ่งก็คือมูลสัตว์แห้งในทางปฏิบัติแนะนำให้ใช้มูลไก่แห้งเนื่องจากสามารถหาได้ง่าย มีขายในรูปของมูลแห้ง และที่สำคัญมีอัตราส่วนอาหารที่เหมาะสมต่อการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่ใช้ seed สดในการเริ่มเดินระบบจะใช้เวลาในการเกิดสภาวะคงตัวเพียง 1 สัปดาห์เท่านั้นและในกรณีที่ใช้ seed แห้งจะใช้ระยะเวลาในการเกิดสภาวะคงตัวภายใน 2-4 สัปดาห์

ทั้งนี้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทคได้มีการเติม seed แห้ง มาจากโรงงานผู้ผลิตเรียบร้อยแล้ว

### ขั้นตอนในการเริ่มเดินระบบ

ในระหว่างการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียจะมีสภาวะทำงานอยู่ 2 ระยะดังนี้

#### 1. สภาวะก่อนคงตัว

เป็นช่วงเวลาที่มีการเลี้ยงแบคทีเรียให้มีปริมาณเพียงพอและเคยชินกับน้ำเสียที่ต้องการบำบัด ระยะแรกนี้ระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่สามารถรับน้ำเสียได้อย่างเต็มที่ และอาจจะมีฟองสีขาวจำนวนมากเกิดขึ้นเนื่องจากสารโปรตีนซึ่งแบคทีเรียยังย่อยสลายไม่หมด หลังจากที่มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่สภาวะคงตัวฟองสีขาวนี้จะหายไป

สาเหตุที่ระบบบำบัดน้ำเสียอาจจะไม่เกิดสภาวะคงตัวและจะคงอยู่ที่สภาวะก่อนการคงตัวอย่างต่อเนื่อง

- น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบในปริมาณมากกว่าปกติ หรือมีค่าบีโอดีสูงกว่าที่ออกแบบไว้
- อัตราการไหลสูงสุดของน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละช่วงเวลามีค่าแตกต่างจากอัตราการไหลเฉลี่ยมาก หรือมีช่วงวันหยุดต่อเนื่องกันยาวนาน ทำให้ไม่มีน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงวันหยุด เป็นผลให้แบคทีเรียอยู่ในระบบต้องคอยปรับตัวอยู่ตลอดเวลา ทำให้ไม่สามารถย่อยสลายโปรตีนได้

#### 2. สภาวะคงตัว

เป็นช่วงเวลาที่แบคทีเรียแข็งแรงสมบูรณ์มีปริมาณมากพอที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดที่มีอยู่ได้แล้วน้ำเสียจะถูกบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบบำบัดน้ำเสียมีเสถียรภาพดี ทำให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพดีและไม่แปรปรวน

การเริ่มเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทคสามารถทำได้ง่าย มีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก เนื่องจากในระหว่างการจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะต้องมีการเติมน้ำลงในถังจนเต็มเพื่อป้องกันไม่ให้ถังล้น seed แห้งที่ถูกเติมไว้ในถังอยู่แล้วจะมีการเจริญเติบโตพร้อมย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย เมื่อเตรียมเชื้อแบคทีเรียเริ่มต้นให้อยู่ในถังบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้วทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้เปิดเครื่องเติมอากาศเพื่อให้ออกซิเจนและกลิ่นให้เชื้อแบคทีเรียแขวนลอยอยู่ในน้ำและเกิดเป็นฟิล์มแบคทีเรียเกาะอยู่ที่ตัวกลางเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม  
โทร. 02-721-0730-5



คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย CAB-AT-series



**SSA**  
เครื่องสูบน้ำทิ้ง  
ชนิดจุ่มในน้ำ



ก่อนเริ่มการติดตั้ง กรุณาอ่านคู่มือแนะนำการติดตั้งและการใช้งานโดยละเอียด การติดตั้งและการใช้งานจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในประเทศและเกณฑ์การปฏิบัติที่ถูกต้อง

### บทนำ

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดดังต่อไปนี้เมื่อได้รับเครื่องสูบน้ำ:

- ได้เครื่องสูบน้ำตามที่สั่งซื้อหรือไม่? ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง และที่สำคัญอย่างอื่นก็จะต้องตรวจสอบว่าเครื่องสูบน้ำนั้นใช้ความถี่ไฟฟ้า 50 หรือ 60Hz
- มีความเสียหายเกิดขึ้นระหว่างการขนส่งหรือไม่? มีสลักหรือข้อต่อหลวมหรือไม่?
- มีการส่งอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นให้มาด้วยหรือไม่?

ควรเก็บเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใกล้มือสำหรับใช้กรณีฉุกเฉินควรเก็บรักษาคู่มือแนะนำไว้ในที่ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ทันที

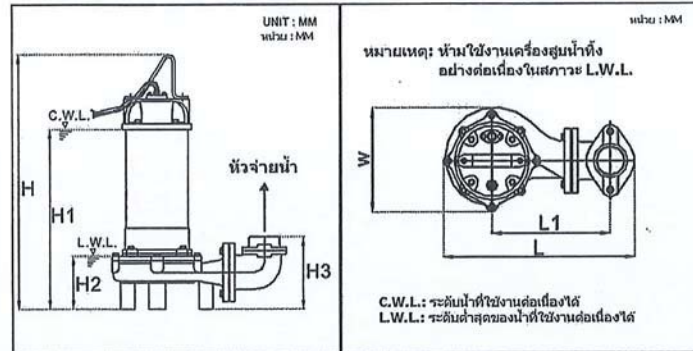
### รายละเอียดข้อกำหนด

กรุณาตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่องสูบน้ำว่าถูกต้องหรือไม่? และตรวจสอบแรงดัน (HEAD) ปริมาณการจ่ายน้ำ (CAPACITY) อัตราเร็วรอบ (SPEED) แรงดันไฟฟ้า (VOLT) และกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์

รายละเอียดข้อกำหนดอยู่ในตารางข้างล่างนี้

รุ่น		กำลังไฟฟ้า		กำลังขับ	แรงดัน	อัตรา		สูงสุด		ขนาด (mm)							ขนาดไฟ	น้ำหนักสุทธิ	วัสดุที่ผ่านได้
						แรงดัน	ปริมาณ	แรงดัน	ปริมาณ										
SSA1	SSA2	KW	HP	นิ้ว	φ	M	M <sup>2</sup> /min	M	M <sup>2</sup> /min	L	L1	W	H	H1	H2	H3	M	KG	mm
SSA1-2-0.37	+	0.37	0.5	2"	1.3	4-5	0.18-0.15	8.5	0.30	222	115	145	410	297	113	133	5	13	35
SSA1-2-0.75	-	0.75	1	2"	1.3	8-9	0.26-0.22	12.5	0.46	222	115	149	464	340	113	133	5	18	35
SSA1-2-1.5	SSA2-2-1.5	1.5	2	2"	3	9-10	0.42-0.38	17.0	0.65	387 385	234 233	208 210	548 530	400 379	122 132	153 121	5	33	35
SSA1-3-2.2	SSA2-3-2.2	2.2	3	3"	3	10-11	0.48-0.45	19.0	0.75	387 395	234 233	208 210	568 560	420 409	122 132	153 121	5	35 37	35
SSA1-3-3.7	SSA2-3-3.7	3.7	5	3"	3	11-13	0.70-0.50	21	1.20	459	256	227	628 625	421 405	160 162	220 200	5	55 62	50
SSA1-3-5.5	SSA2-3-5.5	5.5	7.5	3"	3	13-15	1.00-0.90	28.5	1.45	459	256	227	678 665	511 505	160 182	220 200	5	61 67	50
SSA1-4-7.5	+	7.5	10	4"	3	15-17	1.12-1.00	30	1.65	550	280	310	680	511	210	250	10	87	50
SSA1-4-11	-	11	15	4"	3	15-18	1.50-1.65	34	2.50	560	310	310	730	580	250	310	10	110	50





#### การติดตั้ง

1. กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง

#### วัดความต้านทานของฉนวน:

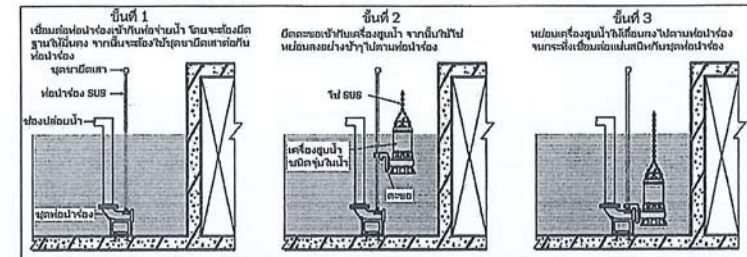
วัดทั้งมอเตอร์และสายไฟ (ไม่รวมสายไฟที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า) ที่จุ่มอยู่ในน้ำ ด้วยเครื่องวัดเมกเกอร์สำหรับวัดความต้านทานฉนวน โดยวัดระหว่างสายดินกับแต่ละเฟสของมอเตอร์ และวัดระหว่างแต่ละเฟสของมอเตอร์ เครื่องเมกเกอร์จะแจ้งเตือนเมื่อวัดความต้านทานฉนวนได้น้อยกว่า 20 เมกโอะห์ม ในขณะที่กำลังทำการวัด จะต้องยกสายไฟที่ต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้พ้นจากพื้นดิน

ควรเก็บเครื่องสูบน้ำสำหรับช่วยทำงานเอาไว้ใกล้มือ สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน

#### 2. ติดตั้ง

- (1) **คำเตือน:** ห้ามใช้มือจับสายไฟในขณะที่ทำการขนส่งเครื่องสูบน้ำหรือทำการติดตั้ง ปิดด้านจับด้วยโชหรือเชือก แล้วจึงทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
- (2) ห้ามทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบใช้ด้านข้างหรือใช้งานในสภาวะน้ำแข็ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งแบบตั้งตรงบนฐานที่มั่นคงปลอดภัย
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในถังที่มีกระแสน้ำเชี่ยวน้อยที่สุด
- (4) เมื่อมีกระแสน้ำไหลผ่านในถัง จะต้องทำการรองรับท่ออย่างถูกต้อง การติดตั้งท่อจะต้องไม่มีอากาศภายใน ถ้าจำเป็นต้องติดตั้งท่อในบริเวณที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงอากาศเข้าไปในท่อได้ จะต้องทำการติดตั้งวาล์วระบายอากาศเมื่อพบว่าอากาศเข้าไปในท่อ
- (5) ห้ามปล่อยให้ปลายท่อหัวจ่ายน้ำจมน้ำ เนื่องจากจะทำให้เกิดกระแสน้ำวนกลับเมื่อปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

#### แผนภาพการทำงานของระบบ



\*ความลึกที่สุดของน้ำ: 10M (33 ft)

#### การเดินสายไฟฟ้า

##### (1) การเดินสายไฟฟ้า

ก). การเดินสายไฟฟ้าเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องนั้น แสดงอยู่ในรูปที่ 3

ข). เมื่อจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าหลวม จะทำให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงาน ควรดูให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าทั้งหมดแน่นสนิทปลอดภัย

##### (2) สายไฟ

ค). **คำเตือน:** ห้ามไม่ให้ปลายสายไฟสัมผัสกับน้ำ

ง). ถ้ามีการต่อขยายสายไฟ ห้ามให้ข้อต่อสายไฟจมน้ำ

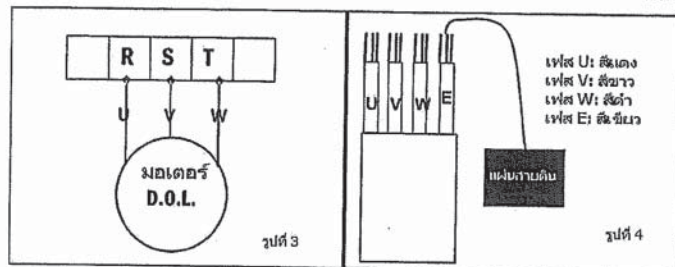
จ). ยึดสายไฟไว้กับท่อปล่อยน้ำ โดยใช้เทปหรือไวรล

ฉ). ติดตั้งสายไฟโดยระวังไม่ให้ความร้อนสูงเกินไป ซึ่งความร้อนอาจเกิดขึ้นได้จากการขดสายไฟหรือได้รับแสงแดดโดยตรง

##### (3) การต่อสายดิน

ต่อสายไฟสี่เส้นกับสายดิน (สาย E) ดังแสดงในรูปที่ 4 และควรต่อสายไฟสี่เส้นเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า

##### (4) **คำเตือน:** ควรติดตั้งเบรกเกอร์เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต



#### การใช้งาน

##### 1. ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบน้ำ

- (1) หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้ง ให้วัดความดันตามจำนวนอีกครั้งดังที่ได้อธิบายไว้ในคู่มือ
- (2) ตรวจสอบระดับน้ำ

ถ้ามีการใช้งานเครื่องสูบน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานในสภาวะที่น้ำแห้ง หรือที่ระดับน้ำต่ำที่สุด ขดลวดป้องกันมอเตอร์จะทำงานป้องกันทันที ซึ่งไม่ควรให้เกิดกรณีเช่นนี้ซ้ำๆ เพราะจะทำให้อายุการใช้งานเครื่องสูบน้ำสั้นลง และห้ามเปิดการทำงานเครื่องอีกครั้งจนกว่าเครื่องสูบน้ำจะเย็นตัวลงแล้ว

##### 2. ทดสอบการทำงาน

- (1) เปิดและปิดสวิตช์การทำงานเครื่องอีกสองสามครั้ง เพื่อตรวจสอบความปกติในการเปิดเครื่องทำงาน
- (2) จากนั้น ตรวจสอบทิศทางการหมุน ถ้าปริมาณน้ำจ่ายออกมาได้น้อยหรือได้ขึ้นเสียงไม่เหมือนปกติ ในขณะทำงาน แสดงว่าการหมุนเป็นกลับทาง ในกรณีนี้จะต้องสลับขั้วสายไฟฟ้า

#### การบำรุงรักษา



ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้ต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องสูบน้ำ และไม่ได้เปิดสวิตช์การทำงานด้วย

ตรวจสอบค่าแรงดันน้ำ ปริมาณการจ่ายน้ำ ตั๊กไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ กรณีที่พบปัญหา ให้ดูที่การแก้ไขปัญหาแล้วทำการแก้ไขทันทีที่ทำได้

##### 1. การตรวจสอบประจำปี

- (1) ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าจากการคำนวณแอมป์มอเตอร์เป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีกระแสของค่ากระแสไฟฟ้าบนแอมป์มอเตอร์มากเกินไป แต่ไม่เกินกว่าค่าที่ระบุไว้บนป้ายข้อมูลของเครื่องสูบน้ำ

แสดงว่าอาจจะมีสิ่งแปลกปลอมไม่หลุดในเครื่องสูบน้ำ ถ้าปริมาณกระแสที่จ่ายออกมาขึ้นลดลงโดยทันที แสดงว่าอาจจะมีสิ่งแปลกปลอมไปปิดกั้นบริเวณช่องทางน้ำเข้า

##### 2. การตรวจสอบเป็นระยะประจำ

###### (2) การตรวจสอบประจำเดือน

ทำการวัดความดันตามจำนวน ซึ่งควรได้ค่ามากกว่า 1 เมกะโอห์ม ถ้าความดันตามลดลงอย่างรวดเร็ว แม้ว่าจะยังคงมีค่ามากกว่า 1 เมกะโอห์ม ก็จะต้องตรวจหาปัญหาและซ่อมแซม

###### (3) การตรวจสอบประจำปี

เพื่อยืดอายุการใช้งานแมคคาณิคคอลซิล ควรเปลี่ยนน้ำมันหนึ่งครั้งต่อปี เมื่อพบว่ามีการปนเปื้อนน้ำมันหรือฝุ่น แสดงว่าแมคคาณิคคอลซิลชำรุดและจำเป็นต้องทำการเปลี่ยนใหม่ เมื่อทำการเปลี่ยนน้ำมันจะต้องวางเครื่องสูบน้ำทางด้านข้างให้ฝ่ายของเดิมน้ำมันหันขึ้นด้านบน เดิมน้ำมันในฟัด No. 46 (ISO VG46)

###### (4) การตรวจสอบระยะ 3 - 5 ปี

ให้ทำการล้างเครื่องสูบน้ำ ซึ่งในการตรวจสอบนี้จะช่วยป้องกันการเกิดปัญหาในอนาคตได้

##### 3. ชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องเปลี่ยน

ทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนอย่างถูกต้อง เมื่อพบสภาวะต่อไปนี้

ชิ้นส่วนที่เปลี่ยนได้	แมคคาณิคคอลซิล	ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	มันหล่อลื่น	แหวนยางรูป O
ข้อแนะนำในการเปลี่ยน	เมื่อน้ำมันในเขมเบอร์ของแมคคาณิคคอลซิลมีลักษณะขุ่น	เมื่อมีการเปลี่ยนหรือมีการตรวจสอบน้ำมัน	เมื่อฝุ่นหรือสกปรก	เมื่อทำการล้างเครื่องสูบน้ำ
ความถี่	ทุกปี	ทุกครึ่งปี	ทุกครึ่งปี	ทุกปี

หมายเหตุ: ตารางการเปลี่ยนชิ้นส่วนนี้ได้มาจากการใช้งานในสภาวะปกติ

กำลังทางกลของมอเตอร์	0.4 kw	0.75 kw	1.5 kw	2.2 kw	3.7 kw	5.5 kw
ชิ้นส่วน						
แมคคาณิคคอลซิล	12 φ	19.875(3/4) φ	25 φ			
ซิลกันน้ำมัน	1 φ × 26 φ × 5 t	18 φ × 28 φ × 6 t	25 φ × 44 φ × 7 t			
ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	(เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน) × (เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก) × (ความหนา) = 8.5 φ × 13 φ × 0.8 t ชนิดแหวนรอง PE					





# SSA

เครื่องสูบน้ำทั้งชนิดจุ่มในน้ำ

น้ำขึ้นหล่น (น้ำขึ้นในพัดISO VG46)	100 cc	150 cc	425 cc	550 cc
---------------------------------------	--------	--------	--------	--------

## การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
เครื่องเปิดไม่ติดหรือเปิดติดแต่ดับทันที	(1) ไฟฟ้าไม่เข้า (2) มีความแตกต่างกันระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้ากับศักย์ไฟฟ้า (3) สักยไฟฟ้าตก (4) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (5) เชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าไม่ถูกต้อง (6) เชื่อมต่อวงจรควบคุมไม่ถูกต้อง  (7) ฟิวส์เปลี่ยนเป็นสปีดลาล (8) สวิทช์แม่เหล็กไม่ทำงาน (9) ระดับน้ำไม่ตรงกับลูกลอย (10) ลูกลอยไม่ได้ระดับ (11) ลูกลอยไม่ทำงาน (12) เบรกเกอร์ตัดวงจรกำลังทำงาน (13) มีสิ่งแปลกปลอมไปอุดตันเครื่องสูบน้ำ (14) มอเตอร์อ่อนกำลัง (15) ดับสลับขั้วมอเตอร์ขั้วขาด	(1)-(3) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ  (4) ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า (5) เดินสายใหม่ให้ถูกต้อง (6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อและตรวจสอบสวิตช์แม่เหล็ก (7) เปลี่ยนฟิวส์ ด้วยฟิวส์ชนิดเดียวกัน (8) เปลี่ยนอันใหม่ (9) เพิ่มระดับน้ำ (10) ปรับตำแหน่งลูกลอย (11) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (12) ซ่อมแซมบริเวณที่มีการสั่นไหว (13) ปาล้างแปลกปลอมออก (14) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (15) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
ทำงานได้สัปดาห์หนึ่ง แล้วดับไป	(1) ทำงานในขณะน้ำแห้งเป็นเวลานานเกินไป (2) น้ำมีอุณหภูมิสูง ขุดมือกับมอเตอร์จึงตัดการทำงาน (3) หมุนกลับทาง	(1) เพิ่มระดับน้ำ (2) ลดอุณหภูมิ (3) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง
เครื่องไม่สูบน้ำหรือสูบน้ำในปริมาณที่ไม่ถูกต้อง	(1) หมุนกลับทาง (2) สักยไฟฟ้าตก (3) ใช้เครื่องสูบน้ำชนิด60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (4) หัวจ่ายน้ำสูงเกินไป (5) สูญเสียแรงส่งจากการเดินท่อไม่ถูกต้อง (6) ใช้งานขณะที่น้ำอยู่ในระดับต่ำ ทำให้มีอากาศเข้าไป (7) มีการรั่วที่ท่อจ่ายน้ำ (8) มีการอุดตันที่ท่อจ่ายน้ำ (9) มีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในท่อน้ำเข้า (10) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ (11) ใบพัดชำรุด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การใช้งาน) (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (3) ตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพ (4) ตำนวนใหม่ แล้วปรับให้ถูกต้อง (5) ตำนวนใหม่ แล้วปรับให้ถูกต้อง (6) เพิ่มระดับน้ำ หรือปรับเครื่องสูบน้ำให้ต่ำลง (7) ตรวจสอบ แล้วซ่อมแซม (8) ปาล้างแปลกปลอมออก (9) ปาล้างแปลกปลอมออก (10) ปาล้างแปลกปลอมออก (11) เปลี่ยนใบพัด
กระแสไฟฟ้าเกิน	(1) กระแสไฟฟ้าและศักย์ไฟฟ้าไม่สมดุลกัน (2) สักยไฟฟ้าตก (3) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน	(1) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าและ

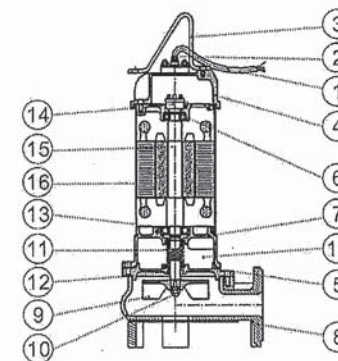


# SSA

เครื่องสูบน้ำทั้งชนิดจุ่มในน้ำ

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
	(4) ใช้เครื่องสูบน้ำชนิด60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (5) หมุนกลับทาง	สวิตช์แม่เหล็ก (4) ตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพ (5) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การใช้งาน)
	(6) แรงดันต่ำ มีปริมาณน้ำมากเกินไป (7) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ (8) ดับสลับขั้วมอเตอร์ขั้วขาดหรือเสียหาย	(6) เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเป็นแบบแรงดันต่ำ (7) ปาล้างแปลกปลอมออก (8) เปลี่ยนดับสลับขั้ว
เครื่องสูบน้ำสิ้นหรือมีเสียงทำงานดังเกินกว่าปกติ	(1) หมุนกลับทาง (2) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ  (3) ท่อสั้นพอง (4) วาล์วประตูน้ำปิด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง (2) ถอดชิ้นส่วน แล้วปาล้างแปลกปลอมออก (3) ปรับการวางท่อใหม่ (4) เปิดวาล์วประตูน้ำ

## โครงสร้าง



## วัสดุอุปกรณ์

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		SSA1	SSA2
1	สายไฟ	VCT	VCT
2	ที่ครอบชุดสายไฟ	PVC	PVC
3	ด้ามจับ	Nylon6	SS400
4	ฝาครอบมอเตอร์	Nylon6	FC200
5	เรือนซีล	FC200	FC200



# SSA

เครื่องสูบน้ำทั้ง  
ชนิดจุ่มในน้ำ

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		SSA1	SSA2
6	ตัวยึด	FC200	FC200
7	ห้องน้ำมัน	FC200	FC200
8	เรือนสูบ	FC200	FC200
9	ใบพัด	FC200	FC200
10	น๊อต	SUS304	SUS304
11	แมคคาไดคคอลลซีล	CA/CE	STC/SIC
12	ซีลกันน้ำมัน	NBR	NBR
13	ดัดลูกปืน	ดัดลูกปืนแบบเบ็ดกลม	ดัดลูกปืนแบบเบ็ดกลม
14	เครื่องมือป้องกันการใช้งานเกินกำลัง	มี	มี
15	เพลลา	SUS410	SUS410
16	เรือนมอเตอร์	SUS304	FC200
17	น้ำมันหล่อลื่น	น้ำมันเทอร์โบ ISO VG46	น้ำมันเทอร์โบ ISO VG46

## การถอดและประกอบชิ้นส่วน

### 1. การถอดชิ้นส่วน

เมื่อทำการถอดชิ้นส่วนเครื่องสูบน้ำ ควรจะต้องมีแผนรองหรือแผ่นไม้สำหรับวางชิ้นส่วนต่างๆ โดยห้ามวางชิ้นส่วนต่างๆซ้อนทับกัน และควรวางให้เป็นแถวอย่างเป็นระเบียบ ไม่ควรใช้แหวนยางรูป O หรือปะเก็นซ้ำอีกหลังจากถอดออกมาแล้ว เตรียมชิ้นส่วนที่จะเปลี่ยนให้พร้อม แล้วถอดชิ้นส่วนประกอบออกตามแบบโครงสร้าง

**คำเตือน:** ดูให้แน่ใจว่าได้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าออกแล้วก่อนถอดชิ้นส่วน

- (1) ถอดสลักยึดเรือนสูบ จากนั้นยกมอเตอร์ขึ้นแล้วจึงถอดเรือนสูบออก
- (2) ถอดสลักหัวเพลลาและใบพัด
- (3) ถอดฝาช่องเติมน้ำมันแล้วระบายน้ำมันหล่อลื่นทิ้ง
- (4) ถอดสลักตัวถังและห้องน้ำมัน  
(ควรระวังว่าน้ำมันที่เหลือค้างอยู่ในแมคคาไดคคอลลซีลจะไหลเยิ้มออกมาได้)
- (5) ถอดแมคคาไดคคอลลซีลอย่างระมัดระวังไม่ให้ชุดกระแทกกับพื้นผิวใดๆหรือเพลลามอเตอร์

### 2. การประกอบชิ้นส่วน

ทำการประกอบชิ้นส่วนใหม่ โดยย้อนขั้นตอนการถอดชิ้นส่วน

ควรระวังสิ่งต่อไปนี้

- (1) ขณะทำการประกอบชิ้นส่วน ให้หมุนใบพัดด้วยมือแล้วตรวจดูว่าสามารถหมุนได้สั่น ถ้าหมุนได้ไม่สั่น ให้ทำตามขั้นตอนที่ -(3) ถึง -(5) อีกครั้ง
- (2) เมื่อเสร็จสิ้นการประกอบในขั้นตอนที่ -(1) ให้หมุนใบพัดด้วยมือจากท่อสูบน้ำเข้าก่อนการนำเครื่องสูบน้ำไปใช้งาน แล้วตรวจดูว่าสามารถหมุนได้สั่นโดยไม่ต้องจับฝาครอบท่อสูบน้ำหรือไม่

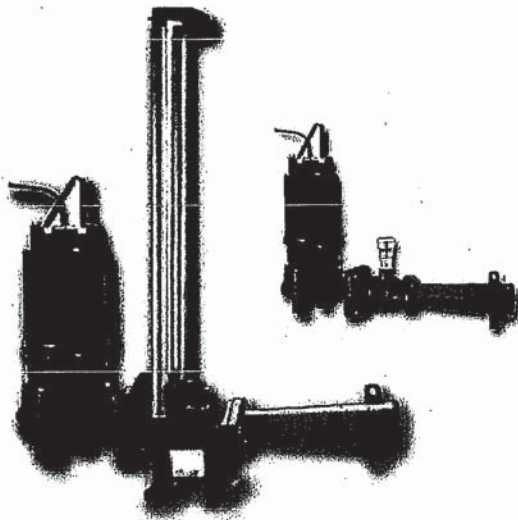
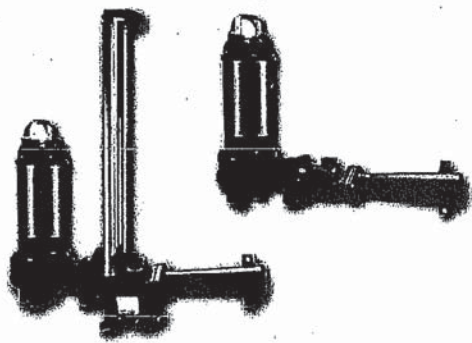


# SSA

เครื่องสูบน้ำทั้ง  
ชนิดจุ่มในน้ำ

กรุณาตรวจรับแหวนรูป "O" เฟลามาฟิก และชิ้นส่วนต่างๆ จากผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ ตารางรายการนี้อยู่ในหัวข้อ "การบำรุงรักษา"





# SJA

SJA SERIES SUBMERSIBLE EJECTOR PUMPS

คู่มือการติดตั้ง การทำงาน และการบำรุงรักษา



# SJA

เครื่องเดิมอากาศ  
ชนิดจุ่มในน้ำ



ก่อนเริ่มการติดตั้ง กรุณาอ่านคู่มือแนะนำการติดตั้งและการใช้งานโดยละเอียด การติดตั้งและการใช้งานจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในประเทศและเกณฑ์การปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

## หน้า

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้เมื่อได้รับชุดเครื่องสูบลมและเครื่องเดิมอากาศ:

- ได้เครื่องสูบลมตามที่ได้สั่งซื้อไว้หรือไม่? ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง และที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือจะต้องตรวจสอบว่าเครื่องสูบลมที่ใช้ความถี่ไฟฟ้า 50 หรือ 60Hz
- มีความเสียหายเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งหรือไม่? มีสลักหรือรอยฉีกขาดหรือไม่?
- มีการส่งอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นให้มาด้วยหรือไม่?

ควรเก็บเครื่องสูบลมสำรองไว้ใกล้มือสำหรับใช้กรณีฉุกเฉินควรเก็บรักษาตู้มือแนะนำไว้ในที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ทันที

## รายละเอียดข้อกำหนด

กรุณาตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่องสูบลมว่าถูกต้องหรือไม่? และตรวจสอบแรงดัน (HEAD) ปริมาณอากาศที่จ่ายได้ (CAPACITY) อัตราเร็วรอบ (SPEED) แรงดันไฟฟ้า (VOLT) และกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์

รายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องเดิมอากาศอยู่ในตารางต่อไปนี้

ชนิด		มอเตอร์ (kW)	ขั้ว	อัตราการทำงาน			ชุดถังเดิมอากาศ		
SJA1	SJA2			อากาศ (M <sup>3</sup> /hr)	OTR (KgO <sub>2</sub> /hr)	HR (M)	L (M)	W (M)	H (M)
SJA1-4	-	0.37	2	5	0.12~0.23	1.5	2.0	1.8	2.0
SJA1-8	-	0.75	2	11	0.42~0.52	3.0	3.0	2.5	3.0
SJA1-15	SJA2-15	1.5	2	28	1.23~1.43	3.0	4.0	3.5	3.5
SJA1-22	SJA2-22	2.2	2	45	2.10~2.50	3.0	5.0	4.5	4.0
SJA1-37	SJA2-37	3.7	2	80	3.50~4.20	3.0	6.0	5.0	5.0
SJA1-55	SJA2-55	5.5	2	120	5.95~6.90	3.0	7.0	6.0	6.0

## การติดตั้ง

1. กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง

วัดความต้านทานของฉนวน:

วัดทั้งมอเตอร์และสายไฟ (ไม่รวมสายไฟที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า) ที่จุ่มอยู่ในน้ำ ด้วยเครื่องวัดเมกเกอร์สำหรับวัดความต้านทานฉนวน โดยวัดระหว่างสายดินกับแต่ละเฟสของมอเตอร์ และวัดระหว่างแต่ละเฟสของมอเตอร์ เครื่องเมกเกอร์จะแจ้งเตือนเมื่อวัดความต้านทานฉนวนได้น้อยกว่า 20 เมกกะโอม์ ในกรณีที่กำลังทำการวัด จะต้องยกสายไฟที่ต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้พ้นจากพื้นดิน



# SJA

เครื่องเติมอากาศ  
ชนิดจุ่มในน้ำ

ควรเก็บเครื่องสูบลมสำหรับช่วยทำงานเอาไว้ใกล้มือ สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน

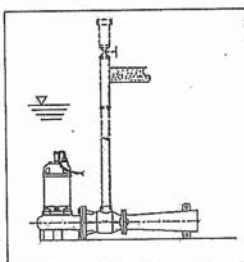
## 2. การติดตั้ง

### ● ชนิดวางอิสระ – รูปที่ 1

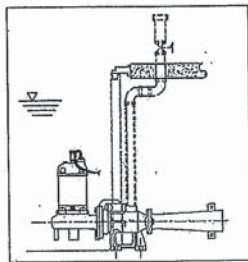
- (1) ไม่ควรติดตั้งสายไฟในขณะที่ทำการขนส่งเครื่องสูบลมหรือทำการติดตั้ง ยึดด้วยสายรัดหรือเชือก แล้วจึงทำการติดตั้งเครื่องสูบลม
- (2) ห้ามทำการติดตั้งเครื่องสูบลมแบบใช้ด้านข้างหรือใช้งานในสภาวะน้ำแข็ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งแบบตั้งตรงบนฐานที่มั่นคงปลอดภัย
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบลมภายในถังที่มีกระแสไฟฟ้าเพียงพอที่สุด
- (4) เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านในถัง จะต้องทำการรองรับท่ออากาศอย่างถูกต้อง
- (5) ในกรณีที่จำเป็น จะต้องติดตั้งถังเก็บเสียงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนจากอากาศ

### ● ชนิดมีท่อประปา – รูปที่ 2

- (1) ยกเครื่องสูบลมด้วยสายโซ่หรือที่ยก แล้วใส่สายโซ่ใส่เข้าไปที่ช่องของชุดท่อประปาหรือใส่สายโซ่ใส่ใส่ท่อของหน้าแปลนท่อประปาหรือท่อใส่เข้าไปที่รางนำร่อง
- (2) ใช้เชือกหรือโซ่ร้อยรับไว้ในแนวตั้ง แล้วปล่อยลงไปยัง Q.D.C. ลองตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข้าที่แล้ว โดยยกเครื่องสูบลมขึ้นประมาณ 5 cm และปล่อยลง ทำซ้ำประมาณสองถึงสามครั้ง ดูให้แน่ใจว่าโซ่หรือเชือกที่โซ่หรือรับนั้นไม่ได้ขัดขวางการทำงาน ซึ่งถือว่าเป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง
- (3) ขณะติดตั้ง จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามคำแนะนำทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนต่างๆและเครื่องสูบลมตกลงไป และจะต้องยกเครื่องสูบลมให้สูงกว่าส่วนที่แสดงในรูปทางขวาและทำการยกหรือปล่อยเครื่องสูบลม
- (4) **คำเตือน** เมื่อทำการยกหรือหย่อนเครื่องสูบลม ห้ามดึงสายไฟของมอเตอร์ และจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้สายไฟขาดหรือเสียหาย



รูปที่ 1



รูปที่ 2



# SJA

เครื่องเติมอากาศ  
ชนิดจุ่มในน้ำ

## การใช้งาน

### 1. ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบลม

- (1) หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้ง ให้วัดความต้านทานฉนวนอีกครั้งที่ได้อธิบายไว้ในภาคติดตั้ง
- (2) ตรวจสอบระดับน้ำ

ถ้ามีการใช้งานเครื่องสูบลมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานในสภาวะที่น้ำแข็ง หรือที่ระดับน้ำต่ำที่สุด จะต้องใช้ชุดป้องกันมอเตอร์ซึ่งไม่ควรถูกปิดกั้นน้ำเข้า เพราะจะทำให้การทำงานของเครื่องสูบลมลดลง และเพิ่มเปิดการทำงานเครื่องอีกครั้งจนกว่าเครื่องสูบลมจะเย็นตัวลงแล้ว

### 2. ทดสอบการทำงาน

- (1) เปิดและปิดสวิตช์การทำงานของเครื่องอีกสองสามครั้ง เพื่อตรวจสอบความปกติในการเปิดเครื่อง
- (2) จากนั้น ตรวจสอบทิศทางของลมดูด ปริมาณน้ำที่ดูดออกมาได้น้อยหรือได้เสียงไม่เหมือนปกติ ในขณะที่เครื่องสูบลมทำงาน แสดงว่าการหมุนเวียนกลับทาง ในกรณีนี้จะต้องสลับขั้วสายไฟฟ้า

## การบำรุงรักษา

**⚠** ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบลม ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องสูบลม และไม่ได้เปิดสวิตช์การทำงานค้างไว้

ตรวจสอบปริมาณอากาศกำลังขับ สักยภาพไฟฟ้า และรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ กรณีที่พบปัญหา ให้ดูที่การแก้ไขปัญหาแล้วทำการแก้ไขทันทีที่ทำได้

### ชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องเปลี่ยน

ทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนอย่างถูกต้อง เมื่อพบสภาวะต่อไปนี้

ชิ้นส่วนที่เปลี่ยนได้	แมคคาบอลซิล	ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	มันหล่อลื่น	แหวนยางรูป O
ชื่อแนะนำในการเปลี่ยน	เมื่อน้ำมันในห้องของแมคคาบอลซิลมีลักษณะปน	เมื่อมีการเปลี่ยนหรือมีการตรวจสอบน้ำมัน	เมื่อขุ่นหรือสกปรก	เมื่อทำการล้างเครื่องสูบลม
ความถี่	ทุกปี	ทุกครึ่งปี	ทุกครึ่งปี	ทุกปี

หมายเหตุ: ตารางการเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นได้มาจากการใช้งานในสภาวะปกติ

กำลังทางกลของมอเตอร์	0.4 kw	0.75 kw	1.5 kw	2.2 kw	3.7~5.5 kw
ชิ้นส่วน					
แมคคาบอลซิล	12 ๑		19.875(3/4) ๑		25 ๑
ซิลกันน้ำมัน	16 ๑ x 26 ๑ x 5 t		18 ๑ x 28 ๑ x 6 t		25 ๑ x 44 ๑ x 7 t
ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	(เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน) x (เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก) x (ความหนา) = 8.5 ๑ x 13 ๑ x 0.8 t ชนิดแหวนรอง PE				
น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันไบโพล #32)	100 cc	150 cc	425 cc		550 cc

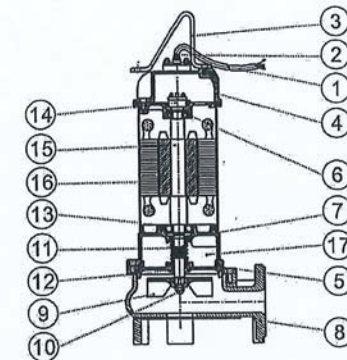


การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
เครื่องเปิดไม่ติด หรือเปิดติดแต่ดับ ทันที	(1) ไฟฟ้าไม่เข้า (2) มีความแตกต่างกันระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้า กับศักย์ไฟฟ้า (3) สักย์ไฟฟ้าตก (4) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (5) เชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าไม่ถูกต้อง (6) เชื่อมต่อวงจรควบคุมไม่ถูกต้อง  (7) ฟิวส์เปลี่ยนเป็นสื่อน้ำตาล (8) สวิทช์แม่เหล็กไม่ทำงาน (9) ระดับน้ำไม่ตรงกับลูกลอย (10) ลูกลอยไม่ได้รับระดับ (11) ลูกลอยไม่ทำงาน (12) เบรกเกอร์ตัดวงจรกำลังทำงาน (13) มีสิ่งแปลกปลอมไม่อุดตันเครื่องสูบลม (14) มอเตอร์อ่อนกำลัง (15) ดิสก์ลูกปืนมอเตอร์ชำรุด	(1)-(3) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวาง มาตรการรองรับ  (4) ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า (5) เดินสายใหม่ให้ถูกต้อง (6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ ตรวจสอบสวิตช์แม่เหล็ก (7) เปลี่ยนฟิวส์ ด้วยฟิวส์ชนิดเดียวกัน (8) เปลี่ยนอันใหม่ (9) เพิ่มระดับน้ำ (10) ปรับตำแหน่งลูกลอย (11) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (12) ซ่อมแซมบริเวณที่มีการสั่นไหว (13) นำสิ่งแปลกปลอมออก (14) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (15) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
ทำงานได้สักพัก หนึ่ง แล้วดับลงไป	(1) ทำงานในขณะน้ำแห้งเป็นเวลานานเกินไป ชุดป้องกันมอเตอร์จึงตัดการทำงานเครื่อง (2) นำมิเตอร์หุ้มน้ำสูง ชุดป้องกันมอเตอร์จึงตัด การทำงานเครื่อง (3) หมุนกลับทาง	(1) เพิ่มระดับน้ำ (2) ลดอุณหภูมิ (3) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง
เครื่องไม่สูบลม หรือสูบลมใน ปริมาณที่ไม่ ถูกต้อง - มีอากาศน้อย เกินไป - อัตราการส่ง ออกซิเจนต่ำ	(1) หมุนกลับทาง (2) สักย์ไฟฟ้าตก (3) ใช้งานเครื่องสูบลม 60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (4) หัวจ่ายน้ำอุดตัน (5) จุ่มไว้ในน้ำที่ระดับลึกเกินไป (6) ใช้งานขณะที่มีน้ำอยู่ในระดับต่ำ ทำให้มี อากาศเข้าไป (7) มีการรั่วที่ท่อจ่ายน้ำ (8) มีการอุดตันที่ท่อจ่ายน้ำ (9) มีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในท่อเข้า (10) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (11) ใบพัดชำรุด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การ ใช้งาน) (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (3) ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง  (4) ทำความสะอาด (5) คำนวณใหม่ แล้วปรับให้ถูกต้อง (6) เพิ่มระดับน้ำ หรือปรับเครื่องสูบลมให้ ต่ำลง (7) ตรวจสอบ แล้วซ่อมแซม (8) นำสิ่งแปลกปลอมออก (9) นำสิ่งแปลกปลอมออก (10) นำสิ่งแปลกปลอมออก (11) เปลี่ยนใบพัด
กระแสไฟฟ้าเกิน	(1) กระแสไฟฟ้าและศักย์ไฟฟ้าไม่สมดุลกัน (2) สักย์ไฟฟ้าตก (3) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (4) ใช้งานเครื่องสูบลม 60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (5) หมุนกลับทาง	(1) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าและ สวิตช์แม่เหล็ก (4) ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง  (5) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การ ใช้งาน)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
	(6) แรงดันต่ำ มีปริมาณน้ำมากเกินไป (7) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (8) ดิสก์ลูกปืนมอเตอร์ชำรุดหรือเสียหาย	(6) เปลี่ยนเครื่องสูบลมเป็นแบบแรงดัน ต่ำ (7) นำสิ่งแปลกปลอมออก (8) เปลี่ยนดิสก์ลูกปืน
เครื่องสูบลม หรือมี เสียงทำงานดัง มากกว่าปกติ	(1) หมุนกลับทาง (2) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (3) ท่อสั้นหรือ (4) วาล์วประตูเครื่องสูบลมปิด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง (2) ถอดชิ้นส่วน แล้วนำสิ่ง แปลกปลอมออก (3) ปรับการวางท่อใหม่ หรือติดตั้งที่ เก็บเสียงเพิ่ม (4) เปิดวาล์วประตู

โครงสร้าง



วัสดุอุปกรณ์

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		0.37-0.75kW	1.5-5.5kW
1	สายไฟ	VCT	VCT
2	ที่ครอบวัดสายไฟ	PVC	PVC
3	ด้ามจับ	Nylon6	SS400
4	ฝาครอบมอเตอร์	Nylon6	FC200
5	เชือกขลิบ	FC200	FC200
6	ที่ยึด	FC200	FC200
7	แขนเบอร์น้ำขึ้น	FC200	FC200
8	เสื้อเครื่องสูบลม	FC200	FC200
9	ใบพัด	FC200	FC200
10	น็อต	SUS304	SUS304



# SJA

เครื่องเติมอากาศ  
ชนิดจุ่มในน้ำ

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		0.37-0.75kW	1.5-5.5kW
11	แมคคาณิคคอลซีล	CA/CE	SIC/SIC
12	ซีลกันน้ำมัน	NBR	NBR
13	ดรัมลูกปืน	ดรัมลูกปืนแบบเน็ดกลม	ดรัมลูกปืนแบบเน็ดกลม
14	เครื่องป้องกันการใช้งานเกินกำลัง	มี	มี
15	เพลลา	SUS410	SUS410
16	เชือกมอเตอร์	SUS304	FC200
17	เครื่องเติมอากาศ	FC200	FC200

ภาคผนวกที่ 2-8

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส1,ทส2)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31

To Conve  
Inches to  
Centimet  
Foot to M  
Meters to  
Yards to  
Meters to  
Miles to  
Kilometre  
Sq. Ins to  
Sq. Cent  
Sq. Metre  
Sq. Feet  
Sq. Yards  
Quick c  
Tons to  
Metric  
Tonnes to  
Metric

แบบ ทส. ๑

สงวนลิขสิทธิ์ 25๖๖

แบบบันทึกการวิเคราะห์และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

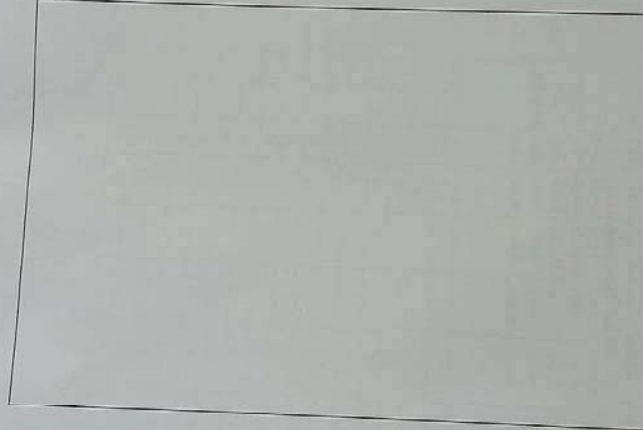
ถนน ..... จังหวัด .....

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย

กิจการประเภท ..... ในอนุภาคเลขที่ (ถ้ามี) .....

ออกให้โดย ..... หมออายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 ๑๓๖๖ ๒๕๖๖

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ โดยกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)					
1	151	20	135	N		N	N	N		N						
2	151	21	135	N		N	N	N		N						
3	151	20	135	N		N	N	N		N						
4	151	22	135	N		N	N	N		N						
5	151	23	135	N		N	N	N		N						
6	151	25	135	N		N	N	N		N						
7	151	26	135	N		N	N	N		N						
8	151	21	135	N		N	N	N		N						
9	151	20	135	N		N	N	N		N						
10	151	19	135	N		N	N	N		N						
11	151	20	135	N		N	N	N		N						
12	151	25	135	N		N	N	N		N						
13	151	26	135	N		N	N	N		N						
14	151	27	135	N		N	N	N		N						
15	151	20	135	N		N	N	N		N						
16	151	19	135	N		N	N	N		N						



17-31 ๑๙๙๙๓๓ 25๓๓

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การปล่อย โพแทสเซียม ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ โดยอุตสาหกรรม ของ เขตจังหวัด มณฑล (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่จากพื้นที่ (ข้อมูลปริมาณ) (ดีเอสอาร์ หรือ อีเอสอาร์)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ สารพิษ ที่ปล่อยจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา สุขภาพ และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ดีเอสอาร์)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ดีเอสอาร์)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ดีเอสอาร์)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ดีเอสอาร์)	เครื่องสูบน้ำ ระบบสารเคมี (ปกติ/ดีเอสอาร์)	เครื่องสูบน้ำ ระบบ (ปกติ/ดีเอสอาร์)	ถัง (ระบบ ปกติ/ดีเอสอาร์)				
17	151	20	135	N		N	N	N								
18	151	26	135	N		N	N	N								
19	151	25	135	N		N	N	N								
20	151	20	135	N		N	N	N								
21	151	27	135	N		N	N	N								
22	151	20	135	N		N	N	N								
23	151	19	135	N		N	N	N								
24	151	20	135	N		N	N	N								
25	151	28	135	N		N	N	N								
26	151	21	135	N		N	N	N								
27	151	27	135	N		N	N	N								
28	151	24	135	N		N	N	N								
29	151	20	135	N		N	N	N								
30	151	20	135	N		N	N	N								
31	151	22	135	N		N	N	N								

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_

ถนน \_\_\_\_\_

จังหวัด \_\_\_\_\_

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย \_\_\_\_\_

กิจการประเภท \_\_\_\_\_ ในอนุสัญญาฯ เลขที่ \_\_\_\_\_

(ถ้ามี) ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. ๒๕๓๓ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ออกให้โดย \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ออกให้โดย \_\_\_\_\_

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย \_\_\_\_\_

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย \_\_\_\_\_ ตัน.ม.วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมตะกอน

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๕) วิธีการการระดมทุนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด \_\_\_\_\_

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๖
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทิ้งสู่
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารอันตรายที่ใส่ (สูตรหรือไออาร์)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) 1/2
  - เครื่องกวนตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) 1/2
  - เครื่องกวาดเลน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
  - เครื่องบดตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๒.๑/๑
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ประเภทที่ ๒๖

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_

ถนน \_\_\_\_\_

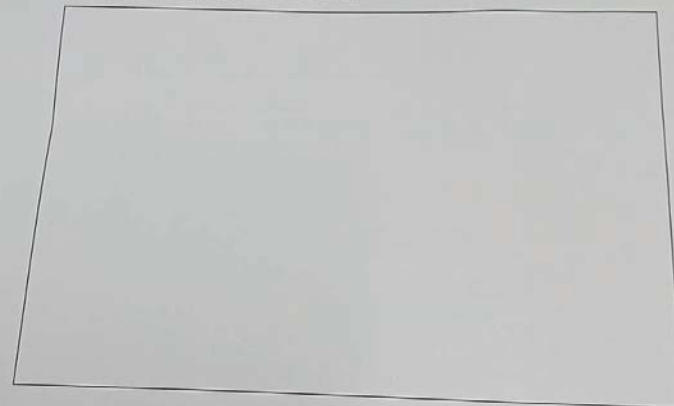
จังหวัด \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย

กิจการประเภท \_\_\_\_\_ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_ หมุดตาย \_\_\_\_\_

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 กุมภาพันธ์ 2566

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การปล่อย มลพิษรวม ประจำวัน (กก.)	ปริมาณ น้ำเสียรวม ของ แหล่งกำเนิด (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่บำบัด รวม (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำเสียจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัดที่ ภาคธุรกิจ ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ล้าง (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1	151	80	135	2		2	2	2		2						
2	151	22	135	2		2	2	2		2						
3	151	25	135	2		2	2	2		2						
4	151	25	135	2		2	2	2		2						
5	151	25	135	2		2	2	2		2						
6	151	26	135	2		2	2	2		2						
7	151	32	135	2		2	2	2		2						
8	151	22	135	2		2	2	2		2						
9	151	26	135	2		2	2	2		2						
10	151	25	135	2		2	2	2		2						
11	151	20	135	2		2	2	2		2						
12	151	21	135	2		2	2	2		2						
13	151	24	135	2		2	2	2		2						
14	151	22	135	2		2	2	2		2						
15	151	22	135	2		2	2	2		2						
16	151	21	135	2		2	2	2		2						

17-23 กุมภาพันธ์ 2566

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การปล่อย มลพิษ ประจำวัน (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย รวม ประจำวัน (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่บำบัด (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำเสียจากระบบ (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ที่ภาคกิจ ธุรกิจใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน/น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17	151	14	135	2		2	2	2			2				
18	151	20	135	2		2	2	2			2				
19	151	21	135	2		2	2	2			2				
20	151	22	135	2		2	2	2			2				
21	151	24	135	2		2	2	2			2				
22	151	25	135	2		2	2	2			2				
23	151	25	135	2		2	2	2			2				
24	151	25	135	2		2	2	2			2				
25	151	25	135	2		2	2	2			2				
26	151	25	135	2		2	2	2			2				
27	151	25	135	2		2	2	2			2				
28	151	25	135	2		2	2	2			2				
29	151	25	135	2		2	2	2			2				
30	151	25	135	2		2	2	2			2				
31	151	25	135	2		2	2	2			2				
1	151	25	135	2		2	2	2			2				
2	151	25	135	2		2	2	2			2				
3	151	25	135	2		2	2	2			2				
4	151	25	135	2		2	2	2			2				
5	151	25	135	2		2	2	2			2				
6	151	25	135	2		2	2	2			2				
7	151	25	135	2		2	2	2			2				
8	151	25	135	2		2	2	2			2				
9	151	25	135	2		2	2	2			2				
10	151	25	135	2		2	2	2			2				
11	151	25	135	2		2	2	2			2				
12	151	25	135	2		2	2	2			2				
13	151	25	135	2		2	2	2			2				
14	151	25	135	2		2	2	2			2				
15	151	25	135	2		2	2	2			2				
16	151	25	135	2		2	2	2			2				
17	151	25	135	2		2	2	2			2				
18	151	25	135	2		2	2	2			2				
19	151	25	135	2		2	2	2			2				
20	151	25	135	2		2	2	2			2				
21	151	25	135	2		2	2	2			2				
22	151	25	135	2		2	2	2			2				
23	151	25	135	2		2	2	2			2				
24	151	25	135	2		2	2	2			2				
25	151	25	135	2		2	2	2			2				
26	151	25	135	2		2	2	2			2				
27	151	25	135	2		2	2	2			2				
28	151	25	135	2		2	2	2			2				
29	151	25	135	2		2	2	2			2				
30	151	25	135	2		2	2	2			2				
31	151	25	135	2		2	2	2			2				



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล .....  
 ถนน ..... จังหวัด .....  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย  
 กิจกรรมประเภท ..... ในอนุญาตเลขที่ .....  
 (ถ้ามี) ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....  
 (.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 127 ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบสารพัด  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
 (๕) วิธีการตรวจเฝ้าระวังที่เกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 136  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) เครื่องเติมอากาศตัว 1 ว่าง ต่อ ๑๐๓๓ ชั่วโมง  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๒๖๖/ปี  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 หกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



หน้า ๑- 25๖๖

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่

หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน .....

จังหวัด .....

มี

กิจการประเภท .....

.....

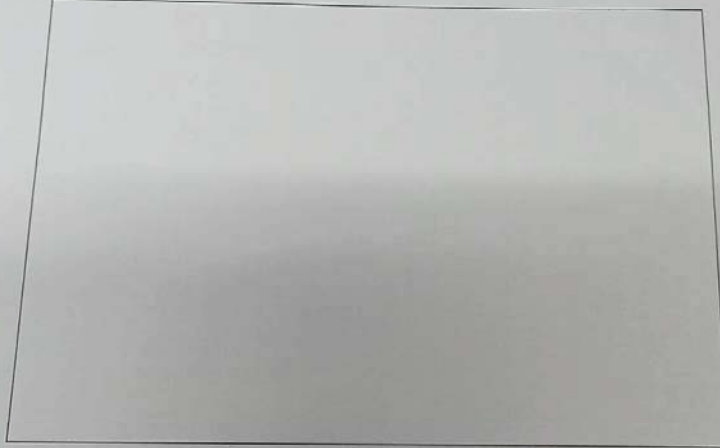
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....

ออกให้โดย .....

.....

.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หน้า ๑- 25๖๖

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ ออกนอก ส่วนเกิน ที่เก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ส่งไป กำจัด (กบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ เหตุการณ์ อื่นๆ	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การไหล ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (กบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ในคู่อัดความ หนืด ของส่วนต่อ ผลิต (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (กบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด จากกากที่ใส่ (เชื้อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (บำบัด/ ไม่บำบัด)	เครื่อง สูบน้ำ (บำบัด/ ไม่บำบัด)	เครื่องผลิต กาก (บำบัด/ ไม่บำบัด)	เครื่องยก และน้ำเสีย (บำบัด/ ไม่บำบัด)	เครื่องยก ของมวลรวม (บำบัด/ ไม่บำบัด)	เครื่องสูบ ของกาก (บำบัด/ ไม่บำบัด)	อื่นๆ (บำบัด/ ไม่บำบัด)			
1	151	30	135	N		N	N	N			N				
2	151	25	135	N		N	N	N			N				
3	151	25	135	N		N	N	N			N				
4	151	22	135	N		N	N	N			N				
5	151	30	135	N		N	N	N			N				
6	151	21	135	N		N	N	N			N				
7	151	21	135	N		N	N	N			N				
8	151	20	135	N		N	N	N			N				
9	151	26	135	N		N	N	N			N				
10	151	26	135	N		N	N	N			N				
11	151	27	135	N		N	N	N			N				
12	151	28	135	N		N	N	N			N				
13	151	20	135	N		N	N	N			N				
14	151	20	135	N		N	N	N			N				
15	151	24	135	N		N	N	N			N				
16	151	30	135	N		N	N	N			N				

19-31 ธันวาคม 2544

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย												
ร.น. เดือน ปี	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม บำบัด (กก.ลบ.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ไม่บำบัด (กก.ลบ.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ปล่อย (กก.ลบ.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ปล่อย (กก.ลบ.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ปล่อย (กก.ลบ.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม ปล่อย (กก.ลบ.)	การดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย					
							บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)	บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)	บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)	บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)	บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)	บำบัดน้ำ เสีย (กก.ลบ.)
19	151	20	131	N			N	N	N			
18	151	25	126	N			N	N	N			
17	151	20	131	N			N	N	N			
16	151	25	126	N			N	N	N			
15	151	22	129	N			N	N	N			
14	151	22	129	N			N	N	N			
13	151	23	128	N			N	N	N			
12	151	22	129	N			N	N	N			
11	151	23	128	N			N	N	N			
10	151	23	128	N			N	N	N			
9	151	25	126	N			N	N	N			
8	151	25	126	N			N	N	N			
7	151	25	126	N			N	N	N			
6	151	20	131	N			N	N	N			
5	151	19	132	N			N	N	N			
4	151	20	131	N			N	N	N			
3	151	21	130	N			N	N	N			

แบบ พ.บ. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_

ถนน \_\_\_\_\_

จังหวัด \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย

กิจการประเภท \_\_\_\_\_ ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_

(ถ้ามี) ออกให้โดย \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. ๒๕๔๔ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแยกภาคการบำบัดและบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 127 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) วาล์วต่าง ๆ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ขุดฝังดิน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 100
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สัตหรือกลีโกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) เครื่องเติมอากาศ 1 เครื่อง
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 26 ลิตร
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

12/27/59 2566

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน  
จังหวัด

เป็นการประเภท ทรัพย์สิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหลังกำเนิดมรดกนี้ ประกอบด้วย  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_ ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) \_\_\_\_\_ หมคอาบ \_\_\_\_\_

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



1-16 เมษายน 2564

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับท่าเรือมอติซ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุปกรณ์ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ สูตรหรือ กลไกอื่น)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1	151	21	135	2		2	2	2								
2	151	23	135	2		2	2	2								
3	151	24	135	2		2	2	2								
4	151	25	135	2		2	2	2								
5	151	25	135	2		2	2	2								
6	151	29	135	2		2	2	2								
7	151	29	135	2		2	2	2								
8	151	26	135	2		2	2	2								
9	151	23	135	2		2	2	2								
10	151	23	135	2		2	2	2								
11	151	20	135	2		2	2	2								
12	151	20	135	2		2	2	2								
13	151	21	135	2		2	2	2								
14	151	22	135	2		2	2	2								
15	151	23	135	2		2	2	2								
16	151	23	135	2		2	2	2								

17-30 เมษายน 2564

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานหลังท่าเรือมอติซ												ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุปกรณ์ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ สูตรหรือ กลไกอื่น)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17	151	24	135	2		2	2	2		2					
18	151	19	135	2		2	2	2		2					
19	151	20	135	2		2	2	2		2					
20	151	22	135	2		2	2	2		2					
21	151	22	135	2		2	2	2		2					
22	151	24	135	2		2	2	2		2					
23	151	26	135	2		2	2	2		2					
24	151	27	135	2		2	2	2		2					
25	151	25	135	2		2	2	2		2					
26	151	23	135	2		2	2	2		2					
27	151	23	135	2		2	2	2		2					
28	151	19	135	2		2	2	2		2					
29	151	20	135	2		2	2	2		2					
30	151	19	135	2		2	2	2		2					



## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๓. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน .....  
 จังหวัด ..... มี .....  
 กิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ .....  
 (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมออาบ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 นาย ..... หมออาบ .....  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมออาบ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๔. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 127 ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ขลุ่ยบำบัดน้ำเสีย  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
 (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดกากของเสีย

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 136  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) เติมอากาศเสีย 1 ตัว  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 360/ปี  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรานี้ ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 ห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๗

พฤษภาคม ๒๕๖๖

แบบ ทส. ๑

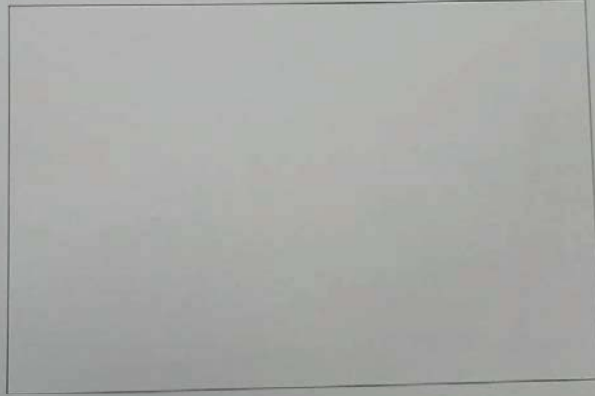
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน  
จังหวัด .....

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย  
กิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
..... ออกให้โดย ..... หมุดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 พฤษภาคม ๒๕๖๖

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ก.ว.ช.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด จากพืชที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน แขวนลอย ที่ส่งจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สกัดไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง กรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง กรองกาก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	151	22	135	2		2	2	2			2				
2	151	23	135	2		2	2	2			2				
3	151	24	135	2		2	2	2			2				
4	151	29	135	2		2	2	2			2				
5	151	20	135	2		2	2	2			2				
6	151	22	135	2		2	2	2			2				
7	151	26	135	2		2	2	2			2				
8	151	25	135	2		2	2	2			2				
9	151	20	135	2		2	2	2			2				
10	151	21	135	2		2	2	2			2				
11	151	21	135	2		2	2	2			2				
12	151	24	135	2		2	2	2			2				
13	151	26	135	2		2	2	2			2				
14	151	27	135	2		2	2	2			2				
15	151	30	135	2		2	2	2			2				
16	151	19	135	2		2	2	2			2				

No. เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ สารพิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	สารพิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	
	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)	ปริมาณ กากของ พิษ ที่เก็บรักษา ตามชนิด สารพิษ (กิโลกรัม)					
13	151	20	135	2												
18	151	21	135	2												
19	151	22	135	2												
20	151	20	135	2												
21	151	23	135	2												
22	151	24	135	2												
23	151	22	135	2												
24	151	23	135	2												
25	151	21	135	2												
26	151	19	135	2												
27	151	20	135	2												
28	151	23	135	2												
29	151	26	135	2												
30	151	27	135	2												
31	151	29	135	2												

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน .....  
จังหวัด .....

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ..... ใน อนุ ญา ต.เลข ที่  
(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมตอาญ .....

ในการเฝ้าระวังงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมตอาญ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมตอาญ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ติดตั้งบำบัดน้ำเสีย .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 123 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ระบบบำบัดน้ำเสีย

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้คนเก็บขยะ



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 136
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่เติมอากาศไป 10 วัน
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 3.62/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

JUN 2023

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน .....

จังหวัด ..... มี .....

..... เป็นเจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 มิถุนายน ๒๕๖๖

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.)			
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่ตกค้าง ในระบบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีเซลหรือ ก๊าสโซลีน)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ ปกติ/ผิดปกติ)						
1	151	20	135	2		2	2	2									
2	151	21	135	2		2	2	2									
3	151	22	135	2		2	2	2									
4	151	26	135	2		2	2	2									
5	151	27	135	2		2	2	2									
6	151	29	135	2		2	2	2									
7	151	30	135	2		2	2	2									
8	151	28	135	2		2	2	2									
9	151	20	135	2		2	2	2									
10	151	21	135	2		2	2	2									
11	151	25	135	2		2	2	2									
12	151	26	135	2		2	2	2									
13	151	25	135	2		2	2	2									
14	151	26	135	2		2	2	2									
15	151	25	135	2		2	2	2									
16	151	24	135	2		2	2	2									

17-30 มิถุนายน ๒๕๖๖

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ					การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่ตกค้าง ในระบบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีเซลหรือ ก๊าสโซลีน)											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ จาก (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.) (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.) (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.) (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.) (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารพิษ จาก การ เผาไหม้ เชื้อเพลิง จาก โรงงาน ผลิต ไฟฟ้า (กก.) (ลบ.ม.)
17	151	19	135	2		2	2	2								
18	151	20	135	2		2	2	2								
19	151	22	135	2		2	2	2								
20	151	23	135	2		2	2	2								
21	151	26	135	2		2	2	2								
22	151	29	135	2		2	2	2								
23	151	28	135	2		2	2	2								
24	151	24	135	2		2	2	2								
25	151	24	135	2		2	2	2								
26	151	25	135	2		2	2	2								
27	151	29	135	2		2	2	2								
28	151	30	135	2		2	2	2								
29	151	30	135	2		2	2	2								
30	151	22	135	2		2	2	2								

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... จังหวัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมตอายุ ..... ในการนี้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(สมชาย งาม)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(สมชาย งาม)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมตอายุ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(สมชาย งาม)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมตอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย หิวน้ำเสียจากครัวเรือน  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๕๕ ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๕ ชั่วโมงวัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบการระบาย
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด กำจัดตามปกติ

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๖
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่เพียงพอ
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๑๖๕/๖
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ภาคผนวกที่ 2-9  
ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้าง-ดูแล

— Kattisada Phetlariment

現兌單存底

ทะเบียนการค้า 商標編號

	Unit	Price	Amount
Job			
To			

Figure 1

Printed By : STORE







ภาคผนวกที่ 2-10  
คู่มือการดูแลถึงเก็บสำรองน้ำใช้

คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์  
ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป



ถังเก็บน้ำ  
รุ่น

“FX-series”



FIBERTECH CO., LTD.

36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540

Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854

www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th





## ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

ถังเก็บน้ำผลิตจากไฟเบอร์กลาส Food grade เป็นอุปกรณ์ในการกักเก็บน้ำ เพื่อการใช้น้ำตามปกติหรือสำรองน้ำ ใช้ตามความต้องการ

### การใช้งานและดูแลรักษาถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

1. กรณีพักน้ำ / สำรองน้ำเป็นเวลานานให้ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ หากไม่มีการรั่วซึมของถังระดับน้ำในถังควรคงที่
2. ตรวจสอบลูกลอยภายในถังเก็บน้ำ ทำงานเป็นปกติหรือไม่
3. ควรล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน วิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสามารถทำได้โดยใส่น้ำให้เต็มถังเก็บน้ำแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง เลือกใช้ปริมาณคลอรีน / ปริมาณน้ำ ตามสัดส่วนด้านล่าง
  - 3.1 คลอรีนชนิดน้ำ 5% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
  - 3.2 คลอรีนชนิดน้ำ 10% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
  - 3.3 คลอรีนชนิดผง ควรใช้ประมาณ 8 กรัม ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.

จากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง และพักไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำคลอรีนออกจากถังเก็บน้ำให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง จากนั้นจึงใส่น้ำประปาลงไป จะทำให้น้ำประปาที่สำรองไว้ใช้เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี สะอาดและปราศจากเชื้อโรค
4. ตรวจสอบการปิดสนิทของฝาแมนโฮลด์ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ
5. ห้ามวางสิ่งของต่าง ๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม

โทร. 02-721-0730-5



ภาคผนวกที่ 2-11  
เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 2565  
(22 กุมภาพันธ์ 2565)



## PREVENTIVE MAINTENANCE ELECTRICAL SYSTEM 2022

### ERECTION SITE:

**THE PARK NINE SUVARNABHUMI**

### CUSTOMER:

**RAA HOLDER CO., LTD.**

## Preventive Maintenance Report 22 February 2022

#### **ESSI ENERGY GROUP CO., LTD.**

1 Soi Ramkhamhaeng 164 Sub 16,  
Minburi Sub-District  
Minburi District  
Bangkok 10510  
Hotline 0881696156

Report prepared by: Apichat M.

Date: **22 February 2022**



### Introduction

This test and inspection is preventive maintenance at **The Park Nine Suvarnabhumi.**

The objective of this preventive maintenance is to ensure that all tested electrical equipment still are in good condition and to find out any damaged and / or unsafe condition.

This test and inspection were performed during **February 22, 2022** all test & inspection result and any comment have been recorded in this test report.



ภาคผนวกที่ 2-12  
รายการตรวจเช็คระบบท่อน้ำ (ระบบ Springer)

# รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถติดกำแพง	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , ป้ายอิงแรม	✓		
4	ต้นไม้หลังกำแพงลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมนคลอง	✓		

ผู้จัดทำ

# รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell		✓	เศษกิ่งก้านหักโค่นแล้ว
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถติดกำแพง	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , ป้ายอิงแรม	✓		
4	ต้นไม้หลังกำแพงลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมนคลอง	✓		

ผู้จัดทำ

ภาคผนวกที่ 2-13  
สำเนาใบเสร็จขายมูลฝอยรีไซเคิล



PARK NINE

HOTEL &amp; RESIDENCE

ใบเสร็จขายกระดาษ

☒ เงินสด☐ หักเงินเดือน

Name/Department :

ร้านรับซื้อน้ำมันเก่า

Date : 10-Jan-23

Remark :

Code	Description	Qty.	Unit	Cost	Amount
	ขวดแก้ว	265	กก.	0.5	
	พลาสติก	79	กก.	2	
	กระดาษลัง	183	กก.	1.5	
	กระป๋อง	5	กก.	20	
	น้ำมันเก่า	14	บิ๊ป	120	
	บิ๊ปดี	12	ใบ	1	
Total					

Received By :

Check By :

PARK NINE

HOTEL &amp; RESIDENCE

ใบเสร็จขายกระดาษ

☒ เงินสด☐ หักเงินเดือน

Name/Department :

ร้านรับซื้อน้ำมันเก่า

Date : 17-Feb-23

Remark :

Code	Description	Qty.	Unit	Cost	Amount
	ขวดแก้ว	408	กก.	0.5	
	พลาสติก	101	กก.	2	
	กระดาษลัง	284	กก.	1.5	
	กระป๋อง	7	กก.	20	
	น้ำมันเก่า	7	บิ๊ป	120	
	บิ๊ป	17	ใบ	1	
	ลังไซ	28	กก.	0.5	
Total					

Received By :



Check By :

173/66

ใบเสร็จขายกระดาษ    ☒ เงินสด    ☐ หักเงินเดือน

Name/Department :                      ร้านรับซื้อน้ำมันเก่า                      Date :                      31-Mar-23  
 Remark :

Code	Description	Qty.	Unit	Cost	Amount
	กระดาษลัง	352	กก.	1.5	
	พลาสติกใส	22	กก.	2	
	พลาสติกขุ่น	40	กก.	2	
	กระป๋องอะลูมิเนียม	5	กก.	20	
	น้ำมันเก่า	8	บิ๊ป	120	
	บิ๊ปเปล่า	25	ใบ	1	
Total					

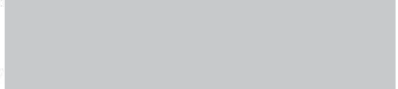

Received By : 	Check By :  4/4/23
---	--

1,000

ใบเสร็จขายกระดาษ    ☒ เงินสด    ☐ หักเงินเดือน

Name/Department :                      ร้านรับซื้อน้ำมันเก่า                      Date :                      19-May-23  
 Remark :

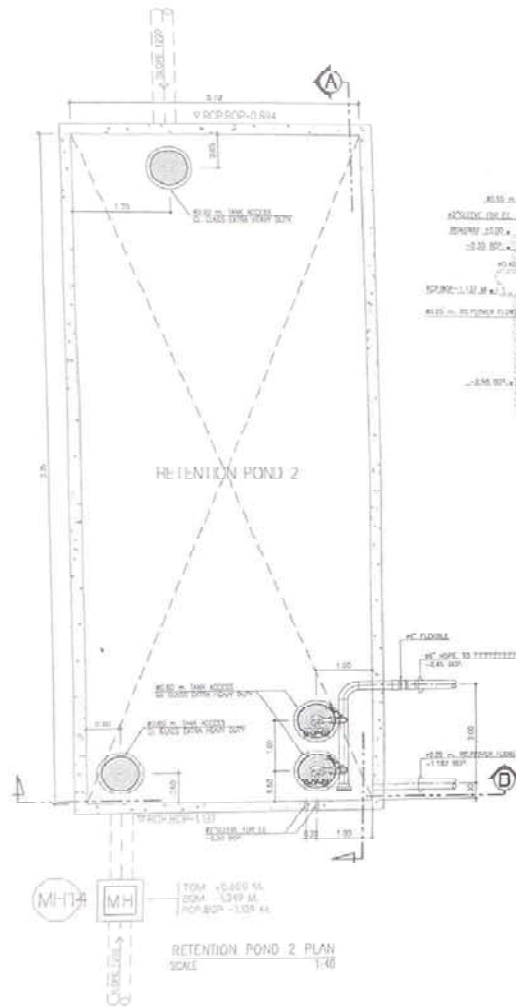
Code	Description	Qty.	Unit	Cost	Amount
	กระดาษลัง	132	กก.	1.5	
	พลาสติกใส	8	กก.	2	
	พลาสติกขุ่น	17	กก.	2	
	กระป๋องอะลูมิเนียม	2	กก.	20	
	น้ำมันเก่า	5	บิ๊ป	120	
	บิ๊ปเปล่า	22	ใบ	1	
Total					

Received By : 	Check By : 
---	---

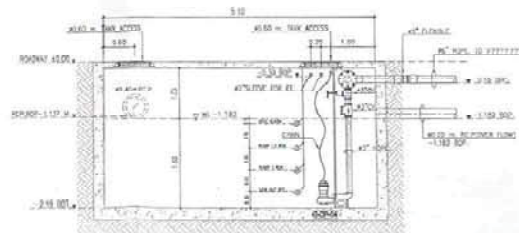
ภาคผนวกที่ 2-14  
ผังบ่อน้ำฝน



บ่อหนองน้ำ



SECTION "A"  
SPALT 1-40



SECTION "R"  
SCALE 1:4

[illegible]



ภาคผนวกที่ 2-15

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

### Equipment monthly checklist January 2023

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	January	21/01/2023	
2	Emergency light		30/01/2023	
3	Fire exit signage		26/01/2023	
4	Fire exit staircase		26/01/2023	
5	Fire Fighting checklist		26/01/2023	
6	Rescue equipments		29/01/2023	
7	Fire phone and jack		31/01/2023	
8	Elevator speaker phone		31/01/2023	
9	CCTV Checklist		31/01/2023	

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Checked by: Security Staff

Report By: \_\_\_\_\_

Position: Group Resident Manager

Position: Security Manager

Date: \_\_\_\_\_

Date: 31/01/2023



### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet										Remark
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage		
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000													
Building A									Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Cleanliness	
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/												
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/												
5	G	Front Kitchen Room	1	-	-	-	/												
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/												
7	2	Electrical Room	1	-	-	-	/												
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/												จุดติดตั้งถังดับเพลิงเพิ่มใหม่
Building B																			
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office	-	-	-	1	/												
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/												
17	G	Saver room	-	-	-	1	/												
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/												
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

31/01/2023



[illegible]

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Reported by: [\[redacted\]](#)

Position: Sr. Security Officer

Date: 21/01/2023

Acknowledge by: N

Position: Security Manager

Date: 31/01/2023

31/07/2023

### แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 30/01/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
Y/N	Y/N						
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

31/01/2023

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge

31/07/2023.

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	X	Charge
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

30/09/2023.

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

x = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 23 points.

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: \_\_\_\_\_ Daet:31/01/2023

Position: Security Manager

31/01/2023.

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) Mr. Samrit Kongtongmon วันที่ (Date) 26/01/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/		Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/		Normal
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/		Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/		Normal
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/		Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/		Normal
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/		Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/		Normal
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/		Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/		Normal
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/		Normal
	Corridor hotel	EX-41	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/		Normal

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

ตรวจเช็คโดย  
31/01/2023.

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
B	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal
Total		47				

Reported by: Mr. Samrit Kongtungmon

Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot

Position: Security Manager

Daet: 31/01/2023

31/01/2023.

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Samrit Kongtungmon

วันที่ (Date): 26/01/2023

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านดึงประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by : Mr. Samrit Kongtungmon

Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot








Position: Security Manager

Daet: 31/01/2023

31/01/2023.









The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST							
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง ในโรงแรม							
ตรวจเช็คโดย (Inspector By)				วันที่ (DATE) 26/01/2023			
No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

31/01/2023

1

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protek Model 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		

Reported By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Officer

Acknowledge By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager  
Date: 31/01/2023





31/01/2023

2

## RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_ วันที่ (Date) 26/01/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By \_\_\_\_\_  
Position: Security OfficerAcknowledge By \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager

Date: 31/01/2023

31/01/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

## The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date): 31/01/2023

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงสัญญาณ	ทำงานถูกต้อง	สภาพเคเบิล	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: Mr. Ronnarong Mechit  
Position: Security OfficerAcknowledge By: Mr. Kathawut Ketphot  
Title: Security Manager  
Date: 31/01/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

31/01/2023

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 31/01/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
ลำดับที่	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง		จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room	
		YES		NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

Checked by: [REDACTED]

Acknowledged By: [REDACTED]

Position: Security Officer

Title: Security Manager

Date: 31/01/2023

31/01/2023

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 31/01/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST									REMARK/COMMENT
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	ลำดับที่	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room	
YES				NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

Checked by: [REDACTED]

Acknowledged By: [REDACTED]

Position: Security Officer

Title: Security Manager

Date: 31/01/2023

31/01/2023

# CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_

วันที่ (Date) 31/01/2023

เวลา (Time) 23:00:00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		มีภาพใช้งานชั่วคราว ช่วงไฟกลองกันน้ำ
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		มีภาพใช้งานชั่วคราว ช่วงไฟกลองกันน้ำ
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Swimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		

31/01/2023.

29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		
60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		

31/01/2023.



62	59	Residence 2	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G		X					X		X	ข้างตรวจสอบแล้ว กล้องเสียน้ำเข้า
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G		X					X		X	สายไม่มีสัญญาณ
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		
28	28	Lily 2	2	/		/			/		/		

31/01/2023

29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
----	----	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	28/12/22-31/12/23	35 Day
NVR (172.20.3.554)	28/12/22-31/12/23	35 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	28/12/22-31/12/23	35 Day

Reported by: \_\_\_\_\_

Title: Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Title: Security Manager

Date: 31/01/2023

\*Dome Camera 69 Unit  
\*Out Doors Camera 22 Unit  
Total 91 Unit

31/01/2023

### Equipment monthly checklist February 2023

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	February	22/02/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
2	Emergency light		22/02/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
3	Fire exit signage		26/02/2023	Mr. Sophon Saenmanee
4	Fire exit staircase		26/02/2023	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		26/02/2023	Mr. Wichai Chuearak
6	Rescue equipments		26/02/2023	Mr. Wichai Chuearak
7	Fire phone and jack		26/02/2023	Mr. Kathawut Ketphot
8	Elevator speaker phone		26/02/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
9	CCTV Checklist		28/02/2023	Mr. Wichai Chuearak

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Checked by: Security Staff \_\_\_\_\_

Report By: \_\_\_\_\_

Position: Group Resident Manager \_\_\_\_\_

Position: Security Manager \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Date: 28/2/2023

### The Park Nine Hotel Suvanabhumi

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet										Remark
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage		
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000												Status	
Building A																			
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/												
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/												
5	G	Front Kitchen Room	1	-	-	-	/												
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/												
7	2	Electrical Room	1	-	-	-	/												
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/												
Building B																			
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office	-	-	-	1	/												
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/												
17	G	Saver room	-	-	-	1	/												
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/												
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

28/2/2023

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Total		59	48	5	3	3														

Floor	Fire Blanket		Status	
	Location	Quantity	Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Reported by: \_\_\_\_\_  
 Position: Sr. Security Officer  
 Date: 22/02/2023  
 Acknowledge by: \_\_\_\_\_  
 Position: Security Manager  
 Date: 28/02/2023

28/2/2023

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) \_\_\_\_\_

วันที่ (DAET) 22/02/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

28/2/2023



**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge

20/11/2019

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	X	Charge
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

28/2/2023



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST



แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting Indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

x = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 24 points.

Reported by: Mr. Samrit Kongtungmon

Position: Sr. Security Supervisor

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot Daet: 28/02/2023

Position: Security Manager

28/2/2023

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกฉุกเฉินในโรงแรม



ตรวจเช็คโดย (Inspector by) Mr. Sophon Saenmanee วันที่ (Date) 26/02/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/		Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/		Normal
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/		Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/		Normal
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/		Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/		Normal
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/		Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/		Normal
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/		Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/		Normal
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/		Normal
	Corridor hotel	EX-41	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/		Normal

E EXIT SIGNAGE CHECKLIST

28/2/2023

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
B	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal
Total	47					

Reported by: Mr. Sophon Saenmanee

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: Mr. Kathawit Ketphot

Position: Security Manager

Daet: 28/02/2023

2/2/2023

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST


แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 26/02/2023








Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านดึงประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by:   
Position: Security Supervisor

Acknowledge by:   
Position: Security Manager  
Daet: 28/02/2023

28/2/2023







The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST							
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง ในโรงแรม							
ตรวจเช็คโดย (Inspector By) _____				วันที่ (DATE) 26/02/2023			
No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

28/2/2023

1

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protek Modet 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		

Reported By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Officer

Acknowledge By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager  
Date: 28/02/2023





2

## RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำส่วนภายในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_

วันที่ (Date) 26/02/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: \_\_\_\_\_

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Position: Security Officer

Position: Security Manager

Date: 28/02/2023

28/2/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

## The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ดับเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): \_\_\_\_\_

วันที่ (Date): 26/02/2023

Item No. ลำดับที่	Floor ชั้น	Description/Location รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	Fire Phone Functional Checklist				Remark หมายเหตุ
			Quantity จำนวน	Obvious เสียงส่งชัดเจน	Function correct ทำงานถูกต้อง	Fire jack สภาพเต้าเสียบ	
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: \_\_\_\_\_

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Position: Security Manager

Title: Security Manager

Date: 28/02/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 26/02/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST									REMARK/COMMENT
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	ลำดับที่		คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	X		X		X		X		โทรศัพท์ Intercom หน้า ลิฟต์ไม่มีสัญญาณ

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

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Position: Sr. Security Officer

Title: Security Manager

Date: 28/02/2023

## CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_ วันที่ (Date) 28/02/2023 เวลา (Time) 1:00 AM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G		x		x			x		x	นำกล้องไปใส่หน้าสนามหญ้า Cupper ข้างขวา
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Swimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

28/2/2023

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

28/2/2023.

60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		นำกล้องจากหลังอาคารมาใส่ชั่วคราวรอซื้อใหม่
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		

28/2/2023.

26	26	Lily lift	G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27	27	Lily 1	G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	24/01/23-28/02/23	36 Day
NVR (172.20.3.554)	24/01/23-28/02/23	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	24/01/23-28/02/23	36 Day

Reported by: \_\_\_\_\_

Title: Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Title: Security Manager

Date: 28/02/2023

\*Dome Camera 69 Unit  
\*Out Doors Camera 22 Unit  
Total 91 Unit

2/2023

### Equipment monthly checklist March 2023

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	March	25/03/2023	
2	Emergency light		28/03/2023	
3	Fire exit signage		26/03/2023	
4	Fire exit staircase		25/03/2023	
5	Fire Fighting checklist		31/03/2023	
6	Rescue equipments		31/03/2023	
7	Fire phone and jack		30/03/2023	
8	Elevator speaker phone		31/03/2023	
9	CCTV Checklist		31/03/2023	

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Checked by: Security Staff

Report By: \_\_\_\_\_

Position: Group Resident Manager

Position: Security Manager

Date: \_\_\_\_\_

Date: 31/3/2023



**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet								Remark		
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain		Signage	
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000			Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status		Cleanliness	
Building A																			
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/												
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/												
5	G	Front Kitchen Room	1	-	-	-	/												
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/												
7	2	Electrical Room	1	-	-	-	/												
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/												
Building B																			
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office	-	-	-	1	/												
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/												
17	G	Saver room	-	-	-	1	/												
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/												
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

31/3/23

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total			59	48	5	3	3											

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Reported by: Mr. Ronnarong Mechit  
 Position: Security Officer  
 Date: 25/03/2023  
 Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot  
 Position: Security Manager  
 Date: 31/03/2023

31/3/23



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 26/03/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	เปลี่ยนแผงวงจรใหม่
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

31/3/23

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge

31/3/23

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	X	Charge
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

31/3/23.

## The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

### EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 23 points.

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: \_\_\_\_\_ Daet: 31/03/2023

Position: Security Manager

31/3/23.

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST  
แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) N

วันที่ (Date) 28/03/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/		Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/		Normal
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/		Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/		Normal
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/		Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/		Normal
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/		Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/		Normal
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/		Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/		Normal
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/		Normal
	Corridor hotel	EX-41	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/		Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

31/3/23

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
B	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal
Total	47					

Reported by:   
Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by:   
Position: Security Manager  
Date: 31/03/2023

31/3/23

# FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by):

วันที่ (Date): 25/03/2023

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง Obstructions		หลอดไฟส่องสว่าง Neon Lighting		ประตูทางหนีไฟ Fire Exit Door		คานเหล็ก Panic Bar		ก้านดึงประตู Self Closer		หมายเหตุ Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by : N

Position: Security Officer

Acknowledge by:

Position: Security Manager

Daet: 31/03/2023

31/3/23








## The Park Nine Hotel Suvarnabhum

### FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By)







วันที่ (DATE) 31/03/2023

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

31/3/23



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protek Modet 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		

Reported By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Officer

Acknowledge By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager  
Date: 31/03/2023

31/3/23





2

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_ วันที่ (Date) 31/03/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: Mr. \_\_\_\_\_  
Position: Security Officer

Acknowledge By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager  
Date: 31/03/2023

3

### FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): \_\_\_\_\_

วันที่ (Date): 30/03/2023

Item No. ลำดับที่	Floor ชั้น	Description/Location รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	Fire Phone Functional Checklist				Remark หมายเหตุ
			Quantity จำนวน	Obvious เสียงส่งชัดเจน	Function correct ทำงานถูกต้อง	Fire jack สภาพเต้าเสียบ	
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager

Acknowledged By: Mr. Kanawut Kelphot  
Title: Security Manager  
Date: 31/03/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

1

### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 31/03/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST									REMARK/COMMENT
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง		จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room	
ลำดับที่	YES	NO		YES	NO	YES	NO	YES	NO		
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	X		X		X		X		โทรศัพท์ Intercom หน้า ลิฟต์ไม่มีสัญญาณ

Checked by: \_\_\_\_\_  
Position: Sr. Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_  
Title: Security Manager

Date: 31/03/2023

# CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_

วันที่ (Date) 31/03/2023

เวลา (Time) 23.35 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

*Signature*

31/3/23

60	57	Hotel 1	7	/		/		/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/		/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/		/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		

28	28	Lily 2	2	/		/		/		/		
29	29	Back meeting	2	/		/		/		/		

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	24/02/23-31/03/23	36 Day
NVR (172.20.3.554)	24/02/23-31/03/23	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	24/02/23-31/03/23	36 Day

\*Dome Camera 69 Unit  
 \*Out Doors Camera 22 Unit  
 Total 91 Unit

Reported by: \_\_\_\_\_  
 Title: Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Title: Security Manager

Date: 31/03/2023



## Equipment monthly checklist April 2023

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	April	12/04/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
2	Emergency light		23/04/2023	Mr. Sophon Saenmanee
3	Fire exit signage		23/04/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
4	Fire exit staircase		30/04/2023	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		30/04/2023	Mr. Ronnarong Mechit
6	Rescue equipments		30/04/2023	Mr. Ronnarong Mechit
7	Fire phone and jack		29/04/2023	Mr.Kathawut Ketphot
8	Elevator speaker phone		30/04/2023	Mr. Samrit Kongtungmon
9	CCTV Checklist		30/04/2023	Mr. Ronnarong Mechit

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Checked by: Security Staff

Report By:

**Position:** Group Resident Manager

Position: Security Manager

Date: \_\_\_\_\_

Date: 30/4/2023

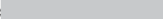

### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

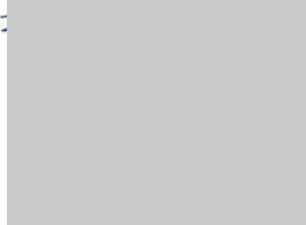
[illegible]

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Total		59	48	5	3	3													

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Reported by:   
 Position: Sr. Security Officer  
 Date: 12/04/2023  
 Acknowledge by:   
 Position: Security Manager  
 Date: 30/04/2023



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST  
 แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) 

วันที่ (DAET) 30/04/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge



**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	X	Charge
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	X	Charge
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST



แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		Battery Status
					Lamp	AC	
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

x = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 24 points.

Reported by: [Redacted]

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: [Redacted] Daet: 31/04/2023

Position: Security Manager



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) [Redacted]

วันที่ (Date) 23/04/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/	Normal
	Corridor hotel	EX-41	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/	Normal

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST





The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
B	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal
Total		47				

Reported by: 

Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by: 


Position: Security Manager

Daet: 30/04/2023



FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): 

วันที่ (Date): 30/04/2023

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานหลัก		ก้านตั้งประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/	ophon Saenn	/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by : Mr. Sathas Sathas

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: 

Position: Security Manager

Daet: 30/04/2023



แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ผจญเพลิง ในโรงแรม

วันที่ (DATE) 27/04/2023

1





2

## RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิตบนเรือสำราญ

ตรวจเช็คโดย (Inspector By)

วันที่ (Date) 27/04/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By:

Acknowledge By:

Position: Security Officer

Position: Security Manager

Date: 30/04/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

## FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ห้องดับเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By):

วันที่ (Date): 29/04/2023

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงชัดเจนน	ทำงานถูกต้อง	สภาพเคาะเสียง	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By:

Acknowledged By:

Position: Security Manager

Title: Security Manager

Date: 30/04/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 30/04/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
ลำดับที่	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room		ข้อเสนอแนะ/เสนอแนะ
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		ปุ่มกดลงหน้าโถงลิฟต์ ชั้น 2 ไม่มีไฟโชว์
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1		X		X		X		X	โทรศัพท์ Intercom หน้า ลิฟต์ไม่มีสัญญาณ

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

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Position: Sr. Security Officer

Title: Security Manager

Date: 30/04/2023



## CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_

วันที่ (Date) 30/04/2023

เวลา (Time) 22.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		





No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		



**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet								Remark		
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain		Signage	
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000			Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status		Cleanliness	
Building A																			
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/												
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/												
5	G	Front Kitchen Room	1	-	-	-	/												
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/												
7	2	Electrical Room	1	-	-	-	/												
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/												
Building B																			
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office	-	-	-	1	/												
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/												
17	G	Saver room	-	-	-	1	/												
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/												
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

**The Park Nine Hotel Suvarnabhumi**

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total			59	48	5	3	3											

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Reported by: Mr. Pongsakorn Muehle  
 Position: Security Officer  
 Date: 26/05/2023  
 Acknowledge by: Mr. Pongsakorn Muehle  
 Position: Security Manager  
 Date: 31/05/2023

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) \_\_\_\_\_

วันที่ (DAET) 30/05/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	X	Charge
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	X	Charge
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 24 points.

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: \_\_\_\_\_ Daet: 31/05/2023

Position: Security Manager

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



**FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST**  
แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) :

วันที่ (Date) 31/05/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal	
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal	
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal	
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal	
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal	
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal	
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal	
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal	
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal	
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal	
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-38	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-40	1	/	Normal	
	Corridor hotel	EX-41	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/	Normal	

**FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST**

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal	
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal	
B	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal	
	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal	
Total	47					

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: \_\_\_\_\_

Position: Security Manager

Date: 31/05/2023

# FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by):








วันที่ (Date): 30/05/2023

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง Obstructions		หลอดไฟส่องสว่าง Neon Lighting		ประตูทางหนีไฟ Fire Exit Door		คานเหล็ก Panic Bar		ก้านดึงประตู Self Closer		หมายเหตุ Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		ประตูตก
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by :  
Position: Security Supervisor







Acknowledge by :  
Position: Security Manager  
Date: 30/05/2023

## The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST							
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันภัย ในโรงแรม							
ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit				วันที่ (DATE) 26/05/2023			
No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

OK 31/5/2023

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protek Modet 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		

Reported By:   
Position: Security Officer

Acknowledge By:   
Position: Security Manager

Date: 31/05/2023







2

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามสระน้ำภายในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By)  วันที่ (Date) 26/05/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By:   
Position: Security Officer

Acknowledge By:   
Position: Security Manager

Date: 31/05/2023





The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By):

วันที่ (Date): 30/05/2023

Item No. ลำดับที่	Floor ชั้น	Description/Location รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	Fire Phone Functional Checklist				Remark หมายเหตุ
			Quantity จำนวน	Obvious เสียงส่งชัดเจน	Function correct ทำงานถูกต้อง	Fire jack สภาพเต้าเสียบ	
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: \_\_\_\_\_  
Position: Security Manager

Acknowledged By: \_\_\_\_\_  
Title: Security Manager  
Date: 31/05/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

1

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 31/05/2023

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST										REMARK/COMMENT
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room			
	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง		จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room		ข้อเสนอแนะ/เสนอแนะ
ลำดับที่			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO		
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/		ปุ่มกดขึ้น หน้าโถงลิฟต์ ชั้น 2 และปุ่มกดลง ชั้น 7 ไม่ มีไฟโชว์เวลากดปุ่ม	
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/			
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/			
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/			
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished										
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/			

Checked by: \_\_\_\_\_  
Position: Security Supervisor

Acknowledged By: \_\_\_\_\_  
Title: Security Manager

Date: 31/05/2023

# CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) [REDACTED]

วันที่ (Date) 30/05/2023

เวลา (Time) 22.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

*[Signature]*

31/5/2023

60	57	Hotel 1	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61	58	Hotel 2	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62	59	Residence 2	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		

วันที่ 29 พ.ค.66 กล้อง  
ไม่มีภาพ ระบบ Net  
worth มีปัญหา ช่าง IT  
แก้ไขเสร็จใช้งานได้  
วันที่ 1 มิ.ย. 66

28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	30	Meeting Lily 1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	31	Meeting Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	เพิ่มกล้อง CCTV ใหม่

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	26/04/23-29/05/23	34 Day
NVR (172.20.3.554)	27/04/23-29/05/23	34 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	27/04/23-29/05/23	34 Day

Reported by: \_\_\_\_\_

Title: Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Title: Security Manager

Date: 31/05/2023

\*Dome Camera 71 Unit  
\*Out Doors Camera 22 Unit  
Total 91 Unit



## Equipment monthly checklist June 2023

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	June	20/06/2023	
2	Emergency light		24/06/2023	
3	Fire exit signage		25/06/2023	
4	Fire exit staircase		25/06/2023	
5	Fire Fighting checklist		19/06/2023	
6	Rescue equipments		19/06/2023	
7	Fire phone and jack		28/06/2023	
8	Elevator speaker phone		28/06/2023	
9	CCTV Checklist		30/06/2023	

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Checked by: Security Staff

Report By:

Position: Group Resident Manager

Position: Security Manager

Date:

Date: 30/6/23

### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

[illegible]



[illegible]

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Date: 30/06/2023

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

วันที่ (DAET) 24/06/2023

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room		EM-06	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-09	1	/	X	Charge
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	/	Normal
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-20	1	/	X	Charge
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-31	1	/	X	Charge
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-8 hotel		EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
4	Hall lift Resident	Dyno/ Drs-5203	EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-42	1	/	X	Charge
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-8 hotel		EM-45	1	/	/	Normal
3	Corridor resident #325 room	Dyno/ Drs-5203	EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-53	1	/	X	Charge
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	/	Normal

### The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	X	Charge
	Hall lift service		EM-64	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	X	Charge
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Charge
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	X	Charge
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	X	Charge
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	X	Charge
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 24 points.

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot Daet: 30/06/2023

Position: Security Manager



# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจป้ายแจ้งทางออกหนีไฟในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) \_\_\_\_\_ วันที่ (Date) 25/06/2023

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/		Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/		Normal
6	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/		Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/		Normal
5	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/		Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/		Normal
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/		Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/		Normal
3	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/		Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/		Normal
2	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/		Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/		Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/		Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/		Normal
	Corridor hotel	EX-41	1	/		Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/		Normal

## FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจป้ายทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
B	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
2	Black Meeting no.01	EX-48	1	/		Normal
	Black Meeting no.02	EX-49	1	/		Normal
	Exit Door	EX-50	1	/		Normal
total		50 Pages				

Reported by: \_\_\_\_\_

Acknowledge by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Position: Security Manager

Daet: 30/06/2023



FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): \_\_\_\_\_

วันที่ (Date): 25/06/2023

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านดึงประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Remark
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		ประตูตก
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: \_\_\_\_\_








Position: Security Manager







Daet: 30/06/2023





## FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protek Modet 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		





2

## RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระน้ำภายในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By):

วันที่ (Date): 19/06/2023

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: \_\_\_\_\_

Acknowledge By: \_\_\_\_\_

Position: Security Officer

Position: Security Manager

Date: 30/06/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

## FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินในห้องดับเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): \_\_\_\_\_

วันที่ (Date): 28/06/2023

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพเคเบิล	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: \_\_\_\_\_

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Title: Security Manager

Date: 30/06/2023

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

# The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 28/06/2023

Book No. ฉบับที่	DESCRIPTION/LOCATION คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST										REMARK/COMMENT
		Quantity จำนวน	Location at Display On Emergency Phone แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		Obvious Control Room เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		Obvious In an Elevator เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		Obvious Operator Room เสียงส่งชัดเจน Operator room		ข้อแนะนำ/เสนอแนะ	
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO		
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1	/		/		/		/			
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/			
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/			
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/			
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished										
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1		X		X		X		X	โทรศัพท์ Intercom หน้า ลิฟต์ไม่มีสัญญาณ	

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

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Position: Security Supervisor

Title: Security Manager

Date: 30/06/2023

## CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) \_\_\_\_\_

วันที่ (Date) 30/06/2023

เวลา (Time) 22.30 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G	/		/			/		/		
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G		/		/			/		/	กล้องเสียรอซื้อใหม่
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		



28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	30	Meeting Lily 1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31	31	Meeting Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	26/05/23-30/06/23	36 Day
NVR (172.20.3.554)	26/05/23-30/06/23	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	26/05/23-30/06/23	36 Day

Reported by: \_\_\_\_\_

Title: Security Officer

Acknowledged By: \_\_\_\_\_

Title: Security Manager

Date: 30/06/2023

\*Dome Camera 71 Unit  
 \*Out Doors Camera 22 Unit  
 Total 91 Unit



CANCELLED

ภาคผนวกที่ 2-16  
ระเบียบผู้เข้าพักอาศัย

## ประกาศ

- โรงแรมจะรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของผู้เข้าพัก กรณีเกิดความสูญหายหรือเสียหาย ดังนี้
  - 1.1 การสูญหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงแรม
  - 1.2 หากทรัพย์สินที่สูญหายหรือเสียหายตามข้อ ๑.๑ เป็นประเภทเงิน ทอง ธนบัตร ตู้เงิน พินบัตร วิทยุ หรือ ของมีค่าอื่นๆ โรงแรมจะรับผิดชอบไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เว้นแต่ผู้เข้าพักจะได้ฝากของและได้แจ้งราคาของทรัพย์สินนั้นไว้กับโรงแรม
- โรงแรมขอสงวนสิทธิ์ในความรับผิดชอบ หากความสูญหายหรือเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น เพราะเหตุดังต่อไปนี้
  - 2.1 เหตุสุดวิสัย
  - 2.2 เหตุแห่งสภาพของทรัพย์สินนั้นๆ
  - 2.3 เป็นความผิดของผู้เข้าพัก บริวาร หรือบุคคลที่ผู้เข้าพักให้การต้อนรับ

## FIRE SAFETY AND EMERGENCY

---

At The Park Nine Hotel Suvarnabhumi, your safety is our primary concern. Our Fire and Safety plans are well established by our professional team. With the 24-hour-monitor system by security team and Fire Brigade, please rest assured that your stay will be well protected. In addition, while you stay here we encourage you to develop good safety habits and follow the following suggestions.

When you check into your room or residence, please familiarize yourself with the location of the fire alarm call points on your floor. Know where FIRE EXTINGUISHERS are located. It would be good to know how to operate them. A fire extinguisher is provided in the fire hose cabinet located in the corridor of each guest room floor.

### **In Case of Fire**

#### **If the Fire Alarm is Activated:**

DO NOT panic and remain CALM

If the alarm has sounded for over two minutes or when you hear the evacuation instruction, head for the emergency stairs.

DO NOT take along with you any bulky belongings

DO NOT use the ELEVATOR. Leave the hotel to street level via nearest stairway DO NOT rush or run when evacuating with children or the elderly.

Proceed to the Assembly Point in front of the building once you exit the building. Please do not leave the Assembly Point area until your name has been verified.

### **Evacuated through the SMOKE**

If there is smoke, use a wet cloth or towel to cover your nose and mouth. If necessary, crouch or crawl, as the smoke will usually occupy the upper area of the room. Before you open the door, feel the surface with the back of your hand. If it is hot, there may be a fire outside. If so, do not go out. Instead, place a wet towel or sheet at the base of the door. Call the Operator to request for assistance. Do not break doors or windows as the air may rush into the room to feed the fire.





## FIRE SAFETY AND EMERGENCY (CONT.)

---

### **If you notice the smoke or fire**

If you see smoke or fire, leave the room IMMEDIATELY and activate the fire alarm button located in the corridor. Do not attempt to put out the fire yourself.

### **Use of Fire Extinguisher**

- 1) Take the fire extinguisher from its holder.
- 2) Break the seal.
- 3) Pull out the safety pin.
- 4) Aim the nozzle of the extinguisher at the base of the fire.
- 5) Squeeze the trigger handle.
- 6) Sweep from side to side.

### **Fire Evacuation Drill**

The management regularly conducts a fire rehearsal every quarter. Your participation in fire drill will help you familiarize with procedure and be vital in times of emergency.

### **FLOOD**

- At all times, keep your valuables and belongings in a safe and dry place.
- Turn off the electricity immediately. Unplug all cables from the socket and place the cables in a safe place to prevent any water contact.
- Contact the Management or Operator.
- Stay CALM and DO NOT panic

### **RIOTS**

- In the event of such incidents where large crowds of people are gathering or marching past the Hotel building, guests are advised not to go out to the balcony to watch.
- DO NOT go to the ground floor or to the street to watch, or take photographs.
- Close all curtains in your room at night. If possible, only switch on the lights that you require.
- DO NOT shout, show gestures of support or throw anything at the crowd.



## FIRE SAFETY AND EMERGENCY

---

- In the event of any mob rush, all our elevators will be grounded. Please lock all your doors and remain in your apartment unit you are sure that it is safe to go out. Do not go near the windows.
- The Management will activate an emergency plan at the ground level. Guests would then be asked to stay in their room. Please do not call the Operator. The Management will contact you once the situation returns to normal.
- The Management will keep you informed of any new developments.



## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES

---

### **Air conditioning**

The accommodations are air-conditioned each room with individual temperature control. Should you require any assistance, please contact the extension number 0.

### **Airline Information**

All airlines activities such as flight confirmations, bookings, amendments or cancellations can be facilitated through our Guest Services at the front desk, please contact the extension number 0.

### **Airport & Limousine Service**

The transportation arrangement can be book or confirm with the Guest Services. Please contact extension number 0.

### **Baby Cot**

Baby cots are available free of charge on request. Please contact our Guest Services extension 0 for assistance.

### **Baby – Sitting**

Our Housekeeping can be arranged this service at a nominal fee, but we require at least 24-hours prior notice. Please contact at extension number 5.

### **Baggage**

For baggage assistance or storage please contacts extension number 6.

### **Breakfast**

The breakfast buffet available at All Day Dining EAT DRINK LOVE Bistrot located on the ground floor of Building A start daily from 06:00 - 10:30 hrs. For any inquiry please contact number 2.

### **Business Assistance**

For your business needs, including photocopying, courier and postal services, laminating or printing is available upon request at Front Desk. Please contact our Guest Services extension number 0.



## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

---

### **Check In Time and Check out Time**

Check in time is 14.00 hrs. Check out time is 12:00 hrs. For any guest require late checkout or extension stays, please contact Guest Services 1 day in advance at extension number 0.

### **Departure**

Check out time is 12:00 hrs. Please inform our Guest Services if you wish to retain your room beyond this time. Extension will be given depending on availability. If the room is available, normal tariff will be charged. On failure of the Guest to vacate the room on expiry of the period, the Hotel Management shall have the right to remove the Guest and his/her belongings from the room occupied by the Guest.

### **Guest's Belongings**

Guests are given a key card upon registration and are particularly requested to lock the door of their rooms when going out or going to bed. For the convenience of guests, safes are provided in the room to store any valuables. Guests are kindly requested to deposit all their valuables in the in-room safe.

The hotel will be responsible only 5,000 THB for any loss/or damage to the Guest's belongings from either the Hotel room or safe or any other part of the Hotel for any cause whatsoever, including theft.

### **Credit Policy**

All guests are required upon checking in, to make an advance payment of their accommodation equivalent to the length of stay. This advance payment may be made in cash or credit card. In addition, an incidental deposit is required in cash or credit card with your signature on the sales slip must be made.

### **Pet Policy**

The hotel is not Pet friendly and no accept any Pet.





## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

---

### Smoking Rooms

The hotel has a non-smoking policy within its indoor public areas, rooms and suites.

### Visitors

Guests may have visitors in their rooms which must be registered at the front desk. Visitors are allowed until 22.00 hrs. In case of extended visits after 22.00 hrs. The hotel will charge an additional fee of 1,800 THB per room per night as a supplement for the guest/visitor.

### Child Policy

A maximum of two children under the age of 12 years old are allowed to share the room without additional charges using existing bedding ( in selected rooms)

### Damage to Property

Guests will be held responsible for any loss or damage to hotel property caused by themselves, their guests or any person for whom they are responsible. In case of damage caused to hotel by the guest, the guest is due to cover the cost of all damage caused to the hotel.

### Personal Data Use

The guests agrees and consents that hotel may process (photocopy/scan) his/her personal documents in order to register him/her as a guest of the hotel.

### Hotel Management's Rights

It is agreed that the Guest will conduct him/herself in a respectable manner, not to provide any disturbances to other guests, and will not cause any nuisance or annoyance within the Hotel premises. In case of breach of Hotel Rules and Management Policies by the Guest, the Hotel Management has the right to request any guest to vacate his/her room or other areas of the Hotel forthwith without previous notice and without assigning any reason whatsoever, and the Guest shall be bound to vacate when requested to do so. In case of the default, the Hotel Management has the right to remove luggage and belongings from the room occupied by the Guest.



## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

---

### **Cheques**

We regret that we do not accept personal cheque and traveler's cheque. Please contact Guest Services at extension number 0 for assistance.

### **Do not disturb**

If you wish to have your call screened or not to be disturbed with telephone calls our Guest services will assist you. Please contact extension number 0. In addition, a "Do not disturb" request.

### **Drinking Water**

Two bottles of complimentary drinking water are provided upon your arrival, if you require more, please contact Housekeeping service at extension 5 and we can deliver to your room as the supplement condition.

### **Electrical Current**

Electricity supply is 220 volts, 50 cycles A.C., 110 volts transformers and adaptors are available on loan please contact extension number 0.

### **Extra Bed**

Extra Beds are available for rental upon request at THB 1,000 net inclusive of VAT per day. Kindly contact our Guest Services at extension number 0 for assistance.

### **Fire Procedure**

In the event of a fire, the alarm bell will active automatically all hotel premises area, in the building are equipped with heat detection and sprinkler system. Smoke detectors are located along in all rooms and corridors. A fire extinguisher is located in the fire hose cabinet. In the event of a fire, please contact our Guest Services immediately and give your location. During any emergency, please do not use the elevators. Move quickly and calmly to the nearest fire exit staircase. Please familiarize yourself with the fire-exit route attached at the back of the main door in your room and the fire evacuation procedure inside the directory. Three fire exit staircases are located on every floor in the building and these will lead to the Ground Level. Please note that these fire exit staircase doors are one-way doors and are designed for evacuation purposes only.



## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

---

### Gym

Fitness Room is located on the Ground floor beside swimming pool, provides necessary health and fitness facilities including cardiovascular and strength fitness equipment. Open daily from 006:00 - 22:00 hrs. Please contact Guest Services extension number 0 for assistance.

### Housekeeping

Service is offered daily. If you wish to specific cleaning time, please contact our Housekeeping at extension number 5. To make your stay more comfortable, we pleased to provide you with extra pillows, blankets, hangers or any other household requirements. The Housekeeping Department is open daily from 07.00 - 22.00 hrs

### Hair Dryer

A hairdryer is provided in every room. It can be found in the closet

### IDD Call

To make an international call from your room, please dial 9 and follow by 001+ Country Code+ Area Code+ Telephone Number. IDD Call is subjected to 20 per cent surcharged. Should assistance required please contact extension number 0.

### Key Card

For your security, please do not write your room number on the cards. A key card will be required to operate the in room energy and all entrance doors to access. Guest, who fails to surrender a key card upon check out, will be charged Baht 500 each plus prevailing Tax. For additional key cards, please contact our Guest Services at extension number 0.

### Laundry and Dry Cleaning Services

Please complete the bill in the closet. We have arranged to provide this service through an external professional laundry provider. Please hand in before 10:00 hrs. and delivery will be made on the following day. A surcharge of 100% will be charged for same day return as the express service. Regular Service: collection before 10:00 hrs. Return before 18:00 hrs. the Next day. Express Service: collection before 10:00 hrs. Return before 19:00 hrs. Please contact our Housekeeping team at extension number 5 for laundry pick-up.

## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

---

### Meeting & Conference Room

Meeting Room are available and fully are equipped with LCD projector, visualize, sound system and internet access, it can accommodate from 10 to 250 persons depending on the room set-up plus coffee break and meeting equipment upon your request.

### Restaurants, Bakery & Room Service

- "Eat Drink Love" Bistro an all day dining restaurant served you both buffet and a la carte menu, located on ground floor of Tower A. Our breakfast is serving during 06:00 - 10:30 hrs, our a la carte menu carries on until 23:00 hrs., daily. Please dial 2 for more information.

- "Shiso" a Japanese restaurant where you can find our finest sushi and authentic Japanese food from our experienced chef, adjacent to Eat Drink Love. Coming Soon.

- "Cuppers" an espresso bar and bakery store for dessert lovers. we served irresistible pastry and variety of aromatic coffee to delight your day.

Open daily from 06:00 - 20:00 hrs. Located on ground floor in front of Tower A

- "Room Service" Our Chef selected the finest Western and Asian menus that allow you to enjoy and relaxing the favorite dishes in your own room, available 24 hrs.

- "Lobby Lounge" Located at the lobby level, the lobby lounge is one of chillaxing venues where guests can enjoy Wine, Whiskies, Champagnes, Cocktails, Delicious Snacks and great house music and contemporary décor and views of white marble pool garden, Operation hours 06.00 to Midnight.

### Swimming Pool

Located on level G, is opened daily from 06:00 - 21:00 hrs.

### Security

CCTV and Vigilant Security officer is in operation 24/7

### Safe Deposit Box

For secure your valuables, each room is equipped with a personal safe, inside the closet. The management cannot take any responsibility for valuables that may be left unattended in the room.





## SERVICES, FACILITIES AND POLICIES

---

### **Sauna and Steam Room**

Separate male sauna and female steam room located at Level G. next to the swimming pool.  
Open daily from 06:00 -21:00 hrs.

### **Storage**

Arrangement can be made for the storage of baggage for guests departing after 12:00 hrs.  
check-out time by contact Guest Services extension number 0.

### **Wireless Internet Access**

At The Park Nine Hotel Suvarnabhumi, Internet Access is complimentary for our guest. We provided Wireless Internet connection for the user in every room and the public area such as the lobby, poolside, restaurants and the function room. For any services for assistance please contact our Guest Service extension 0.

### **Wake-up Service**

Our Telephone Operator will be delighted to provide you with a wake-up call. Please contact Guest Services extension number 0.

### **Umbrellas**

During the rainy season, umbrellas are available on loan at Concierge Counter.

.

## LOCAL INFORMATION FOR FOREIGNERS

---

### Airlines Detail

For Airline Details, please contact our Guest Services at extension number 0 for more information.

### Emergency Call Numbers

Police 191

Ambulance 1554

Fire 199

Tourist Police 1155

In case of any emergency in your room, please contact Guest Services at extension 0.



## TRANSPORTATION

---

### **Taxi Service**

Taxi in Bangkok is on metered system. The fare is started from Baht 35. It is charged according to the meter. For expressway, an additional will be accrued charged.

### **Tuk Tuk**

Unique 3 wheels cars are commonly available in Bangkok. The fare is up to distance and bargain.

### **BTS**

Sky Train operation hour start from 06:00 hrs. to midnight. The BTS stations are located in shopping mall and central business district.

### **MRT**

The first metro transportation in Thailand is running from Hua Lum Phong (Train Station) to Bang Sue. The operating hour starts from 06:00 hrs. to midnight.

### **Airport Rail Link**

Operation hours start from 05.30 hrs to midnight and running from Suvarnabhumi airport station to Phayathai interchange station for BTS Sky Train.

### **Airport Shuttle**

Please contact the front desk to reservation for complimentary airport shuttle service, hotel to Suvarnabhumi airport.

### **Car Parking**

Parking available upon request.



## STEAM AND SAUNA ROOM

---

- The Sauna and Steam Room will remain open daily from 06.00 - 21.00 hrs.  
The management reserves the right to direct that the facility is closed for the purpose of safety or for carrying out repairs or other works.
- The use of these facilities is restricted to Hotel's guests only.
- Users suffering from high blood pressure, heart disease or under medication should not use sauna facilities. We recommend that all users seek their doctor's advice before using these facilities.
- Children under the age of 16 years old are not permitted to use the steam and sauna facilities.
- In the interest of hygiene, all users must shower prior to using the steam and sauna rooms.
- We recommend that users should not remain in the steam and sauna for more than 15 minutes per session and should drink water regularly.

.



## GYM & SWIMMING RULES

---

- No lifeguard on duty at the Swimming Pool. All children under the age of 12 years old must be accompanied by an adult at all times.
  - This Swimming Pool will remain open daily from 06:00 – 21:00 hrs. The management reserves the right to prescribe opening and closing times and to direct that the facility is closed on any occasion for the purpose of safety, private functions, carrying out repairs or other works.
  - The use of these facilities is restricted to Hotel's guests only.
  - Persons intending to swim should be properly and decently attired. Use of suntan oil sparingly is permitted. And please remove hair clips and take shower before using the pool.
  - No person is permitted to:
    - Bring pets of any kind into the premises. Play ball games, skateboard or roller skate in the pool area.
    - Enter the pool while suffering from any contagious diseases.
    - Smoke, eat or drink whilst in the pool.
    - Use large floating devices.
    - Use glassware and chinaware in the pool area.
    - Do any act that is likely to endanger, obstruct, inconvenience or annoy other users.
    - Radios, CD players, and all other audiovisual equipment are prohibited except for equipment fitted with a personal headphone for the comfort of other users. Please keep the noise level reasonable.
    - Life-saving apparatus and equipment on the premises are for emergency use only.
    - All persons using the pool do so entirely at their own risk. The management, owners and/or its agents shall not be responsible for any accident or injury which may be sustained by any person, arising directly out of, or in connection with the use of the facility or anything ancillary thereto, and whether caused by negligence or otherwise.
    - All persons using the facilities shall take care of their own belongings.
- The management, owners and/or its agents shall not be held responsible for any damage to or loss of personal belongings. Lockers are available in the changing room.

## LOCAL INFORMATION FOR FOREIGNERS

---

### Climate

Temperatures range from 29°C (84°F) to 35°C (95°F). There are three seasons in Thailand; namely the cool season ( November to March) , the hot season ( April to May) , and the rainy season (June to October).

### Currency

We are using Thai Baht.

### Banks

Banks are opened from 09:30 - 15:30 hrs., from Mondays to Fridays. Only some Banks in main shopping areas are opened on Saturday and Sunday from 11:00 - 19:00 hrs.

### Government Offices

Government Offices are opened from Mondays to Fridays from 09:30 – 16:00 hrs.

### Embassies

Embassy Offices are opened from Mondays to Fridays from 09:00 - 15:00 hrs. For more details please contact Guest Services at extension 0 for further assistance.

### Shopping

Most shops and shopping mall are opened at 10:00 am. Many shops accept credit card. However, some shops require a minimum purchase to accept credit card.

### Tipping

Tipping is not a must but it has become a normal practice to tip housekeeping staff, tour guides, etc. All major restaurants and hotels will include a 10 percent service charge. Tipping is up to one's preferences.

### Airport Information

Bangkok has 2 airports Suvarnabhumi and Don Mueang Airport. Please check your plane schedule on your departure location.



ภาคผนวกที่ 2-17  
บันทึกค่า PH และค่า CL สระว่ายนํ้า

บันทึกค่าน้ำสรรวายน้ำ

เดือน มกราคม 2566

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	๗.๐	1.5		
2	๗.๐	1.5		
3	๗.๒	1.5		
4	๗.๒	1.5		
5	๗.1	1.5		
6	๗.2	1.5		
7	๗.1	1.5		
8	๗.1	1.4		
9	๗.1	1.4		
10	๗.1	1.5		
11	๗.1	1.5		
12	๗.1	1.5		
13	๗.1	1.5		
14	๗.๒	1.5		
15	๗.๒	1.5		
16	๗.๒	1.5		
17	๗.๒	1.5		
18	๗.1	1.5		
19	๗.1	1.5		
20	๗.1	1.5		
21	๗.2	1.5		
22	๗.2	1.5		
23	๗.๒	1.5		
24	๗.๒	1.5		
25	๗.๒	1.5		
26	๗.1	1.5		
27	๗.1	1.5		
28	๗.1	1.5		
29	๗.1	1.5		
30	๗.1	1.5		
31	๗.1	1.5		

บันทึกค่าน้ำสรรวายน้ำ

เดือน..... ๕๕ 2023.....

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	๗.2	1.5		
2	๗.1	1.4		
3	๗.1	1.5		
4	๗.1	1.4		
5	๗.2	1.5		
6	๗.2	1.5	ไม่มีค่า	
7	๗.๒	1.5		
8	๗.2	1.5		
9	๗.๒	1.5		
10	๗.2	1.5		
11	๗.1	1.5		
12	๗.1	1.5		
13	๗.1	1.5	ไม่มีค่า	
14	๗.1	1.5		
15	๗.1	1.5		
16	๗.1	1.5		
17	๗.1	1.5		
18	๗.1	1.5		
19	๗.1	1.5		
20	๗.1	1.5		
21	๗.2	1.5		
22	๗.๒	1.5		
23	๗.๒	1.5		
24	๗.1	1.5		
25	๗.๐	1.3		
26	๗.๐	1.3		
27	๗.๐	1.3		
28	๗.1	1.4		
29				
30				
31				



บันทึกค่าน้ำประเว้า

เดือน MAR 2023

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	7.0	1.5		
2	7.0	1.5		
3	7.0	1.5		
4	7.1	1.5		
5	7.1	1.5		
6	7.1	1.5		
7	7.1	1.5		
8	7.1	1.5		
9	7.0	1.5		
10	7.0	1.5		
11	7.0	1.5		
12	7.0	1.5		
13	7.0	1.1		
14	7.0	0.8		
15	7.0	1.3		
16	7.1	1.3		
17	7.1	1.3		
18	7.1	1.1		
19	7.1	1.5		
20	7.1	1.5		
21	7.1	1.1		
22	7.0	1.1		
23	7.1	1.1		
24	7.1	1.1		
25	7.0	1.5		
26	7.0	1.5		
27	7.0	1.5		
28	7.0	1.5		
29	7.0	1.5		
30	7.0	1.5		
31	7.1	1.5		

บันทึกค่าน้ำประเว้า

Apr 23  
เดือน APR 2566

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	7.1	1.5		
2	7.3	1.5		
3	7.2	1.5		
4	7.2	1.5		
5	7.2	1.5		
6	7.2	1.5		
7	7.1	1.4		
8	7.1	1.4		
9	7.0	1.5		
10	7.3	1.5		
11	7.3	1.5		
12	7.2	1.5		
13	7.0	1.5		
14	7.2	1.3		
15	7.2	1.3		
16	7.2	1.3		
17	7.1	1.3		
18	7.2	1.5		
19	7.2	1.3		
20	7.1	1.3		
21	7.1	1.5		
22	7.1	1.5		
23	7.1	1.5		
24	7.1	1.5		
25	7.1	1.5		
26	7.2	1.5		
27	7.1	1.5		
28	7.1	1.5		
29	7.1	1.5		
30	7.2	1.5		
31				

บันทึกค่าน้ำเสียรายวัน

เดือน MAY 2023

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	7.0	1.5		
2	7.0	1.5		
3	7.0	1.5		
4	7.0	1.5		
5	7.0	1.5		
6	7.0	1.5		
7	7.0	1.5		
8	7.0	1.5		
9	7.0	1.5		
10	7.0	1.5		
11	7.0	1.5		
12	7.0	1.5		
13	7.0	1.5		
14	7.0	1.5		
15	7.0	1.5		
16	7.0	1.5		
17	7.0	1.5		
18	7.0	1.5		
19	7.0	1.5		
20	7.0	1.5		
21	7.0	1.5		
22	7.0	1.5		
23	7.0	1.5		
24	7.0	1.5		
25	7.0	1.5		
26	7.0	1.5		
27	7.0	1.5		
28	7.0	1.5		
29	7.0	1.5		
30	7.0	1.5		
31	7.0	1.5		

บันทึกค่าน้ำเสียรายวัน

เดือน JUN 2023

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	7.6	1.5		
2	7.2	1.5		
3	7.2	1.5		
4	7.2	1.5		
5	7.2	1.5		
6	7.2	1.5		
7	7.1	1.5		
8	7.2	1.5		
9	7.2	1.5		
10	7.2	1.5		
11	7.2	1.5		
12	7.2	1.5		
13	7.2	1.5		
14	7.2	1.5		
15	7.2	1.5		
16	7.2	1.5		
17	7.2	1.5		
18	7.2	1.5		
19	7.2	1.5		
20	7.2	1.5		
21	7.4	1.5		
22	7.4	1.5		
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				