

## ภาคผนวก 2

---

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระเวย์น้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.4 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีน ของสระเวย์น้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.5 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Fire Engine Pump ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.6 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Generator ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.7 เอกสารการบันทึกมิเตอร์ประปาและไฟฟ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 2.8 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 2.9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- 2.10 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ
- 2.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ.2548

## ภาคผนวก 2

---

- 2.1   แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ \*

เลขที่ ..... 29 ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคล่ เขต/อำเภอ เขตบางคอแหลม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร ..... โดยมี :

นิติบุคคลอาคารชุดศุภภาลัย     สาธาร-เจริญราษฎร์     เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

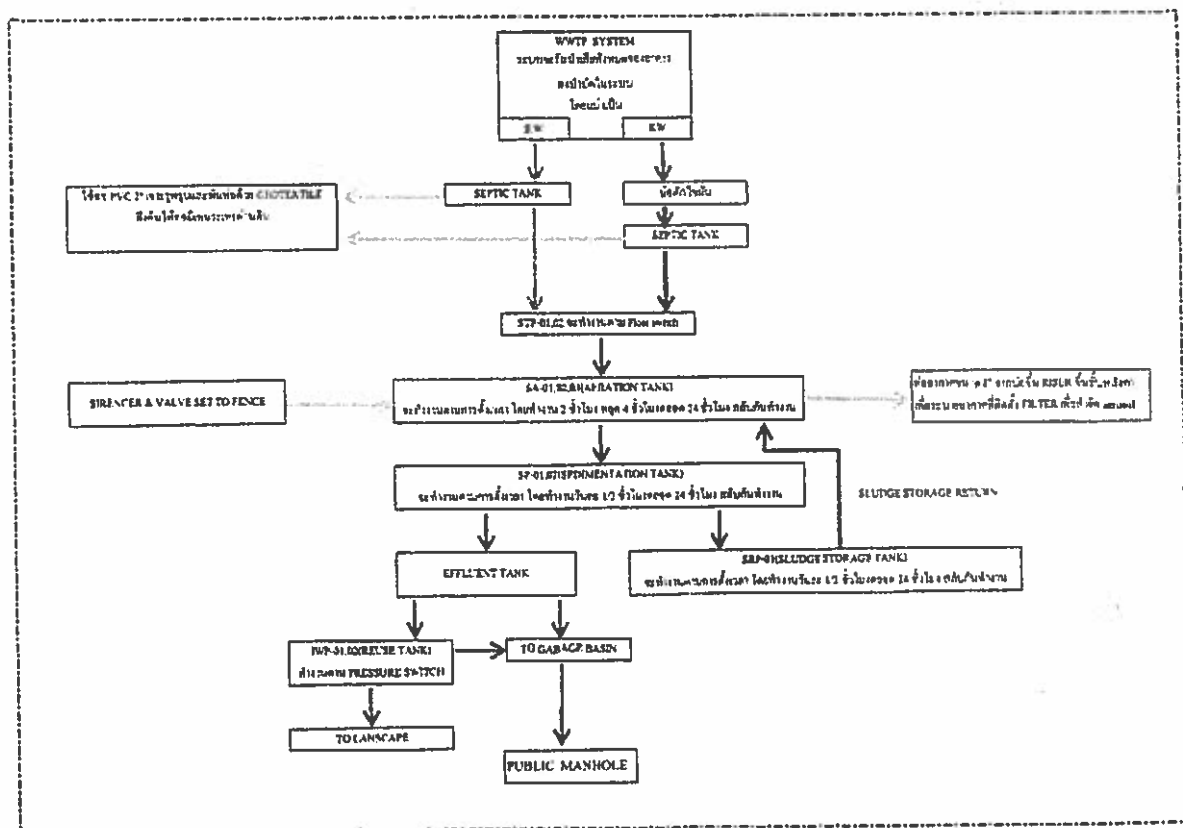
**ประกอบกิจการประเภท .....**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**โครงการ ศูนย์วิจัย โลโก้ สหภาพ-เจริญราษฎร์**

WASTE WATER TREATMENT PLAN SYSTEM (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวนน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/66	129	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/7/66	129	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/7/66	129	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/7/66	2	4	9.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/7/66	135	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/7/66	135	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/7/66	136	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/7/66	113	117	93.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/7/66	119	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/7/66	119	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/7/66	19	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/7/66	101	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/7/66	109	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/7/66	259	268	214.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/7/66	28	31	29.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/7/66	135	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลึกน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลึก/ ผลึกปาคี	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/66	139	150	120	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/7/66	133	145	116	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/7/66	138	149	119.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/7/66	2	3	2.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/7/66	58	61	48.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/7/66	137	148	118.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/7/66	138	157	125.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/7/66	119	124	99.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/7/66	129	138	110.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/7/66	127	131	104.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/7/66	118	125	100	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/7/66	125	135	108	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/7/66	125	134	107.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/7/66	125	129	103.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/7/66	43	47	37.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี บัณฑิตกุลอาคาร ๖ ผู้ดูแล เจริญราษฎร์-สาร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พำนักรวมกันทุกห้องของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5๐ ห้องขึ้นไป  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบข่อยเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจำหน่ายกลุ่มตะกอนของเขตในพื้นที่เขต กทม.

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๘453
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3670
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2936
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ \*

เลขที่ ..... 29 ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนนเจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคล่ เขต/อำเภอ เขตบางคอแหลม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร ..... โดยมี :

นิติบุคคลอาคารชุดศาลาชัย สาทร-เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

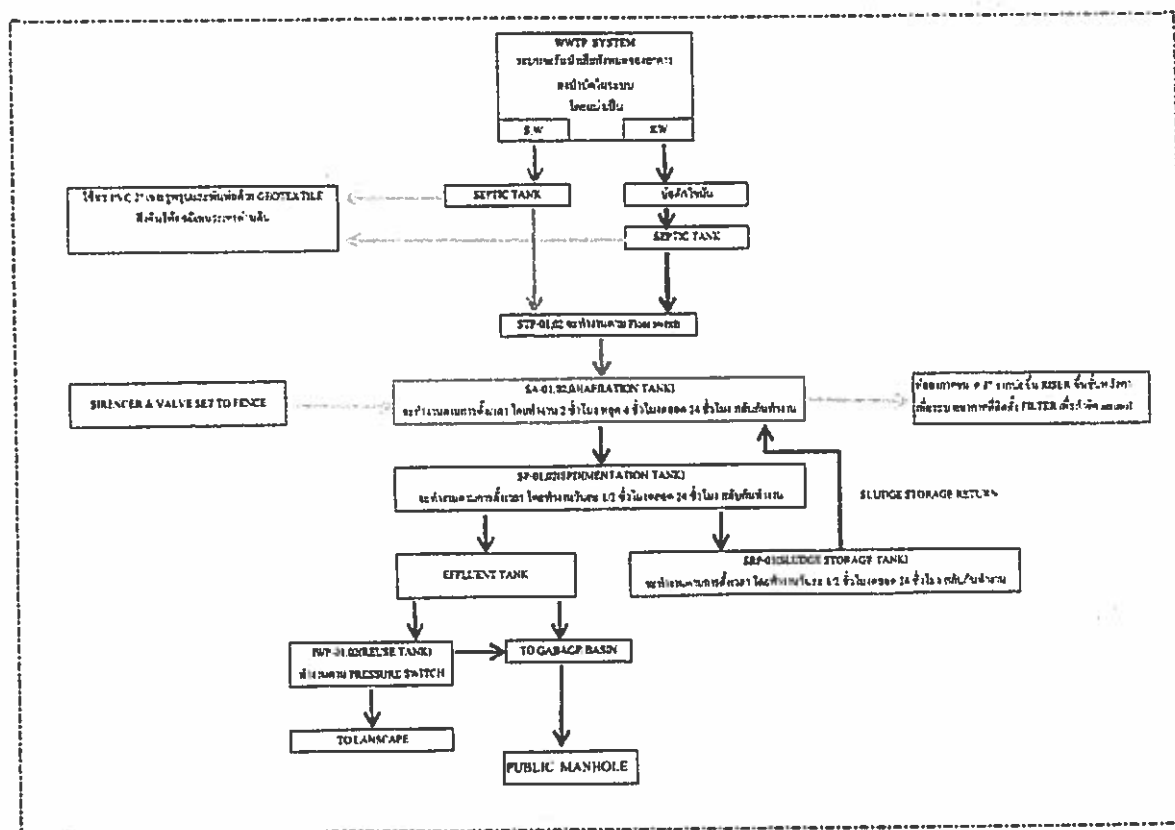
ประกอบกิจการประเภท .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**โครงการ ศูนย์ลับ โลโก้ สภาวะ-เจริญราษฎร์**

WASTE WATER TREATMENT PLAN SYSTEM (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/66	29	39	31.2	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/3/66	279	290	232	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
3/3/66	168	172	137.6	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
4/3/66	99	105	84	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
5/3/66	55	66	52.8	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
6/3/66	133	140	112	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
7/3/66	59	65	52	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
8/3/66	119	123	98.4	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
9/3/66	105	111	88.8	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
10/3/66	143	152	121.6	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
11/3/66	89	100	80	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
12/3/66	211	234	187.2	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
13/3/66	29	34	27.2	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
14/3/66	89	93	74.4	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
15/3/66	145	156	124.8	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
16/3/66	129	138	110.4	ระ: ขย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/8/66	101	111	88.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/8/66	109	113	90.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/8/66	77	84	67.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/8/66	111	119	95.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/8/66	111	119	95.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/8/66	111	119	95.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/8/66	143	155	124	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/8/66	2	4	3.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/8/66	137	145	116	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/8/66	77	44	67.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/8/66	152	160	128	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/8/66	159	161	128.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/8/66	89	95	76	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/8/66	89	95	76	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/8/66	89	92	73.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 27 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี ปริมาณน้ำเสีย ปล่อยสู่สาธารณะ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องพักในอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้อง  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบขุดเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะในบริเวณอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดเก็บตะกอนของแข็งในถังเก็บตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3438
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3,674
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,939.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบท่อน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เลขที่ 29 หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคล่ เขต/อำเภอ เขตบางคอแหลม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร ..... โดยมี :

นิติบุคคลอาคารชุดสุภาลัย สาทร-เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท .....

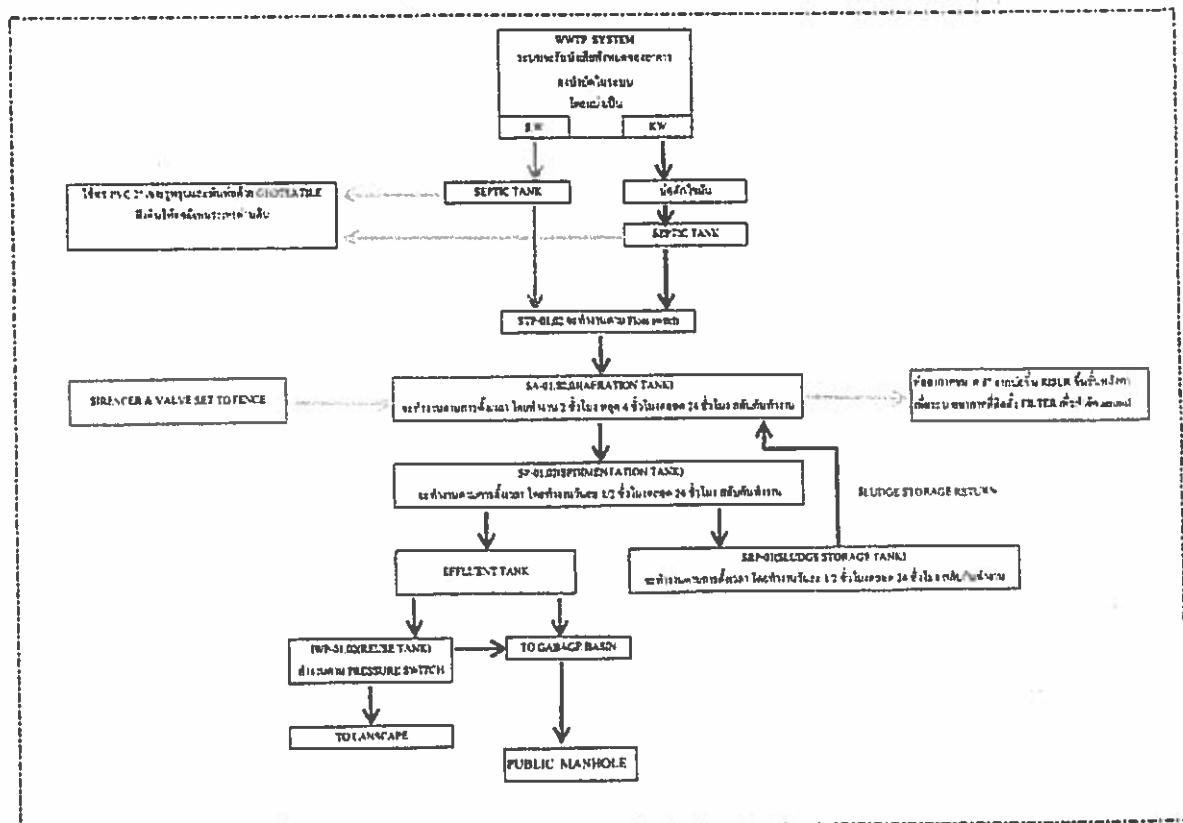
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



โครงการ หุกลัย โลท์ สาทร-เจริญราษฎร์

WASTE WATER TREATMENT PLAN SYSTEM (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)		ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งหมด ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	การบำบัด น้ำเสีย	การระบาย น้ำเสีย					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)			
1/9/66	87	93	74.4	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
2/9/66	119	125	100	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
3/9/66	127	134	107.2	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
4/9/66	119	126	100.8	100.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
5/9/66	120	127	101.6	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
6/9/66	68	71	56.8	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
7/9/66	91	97	77.6	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
8/9/66	88	91	72.8	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
9/9/66	154	165	132	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
10/9/66	109	112	89.6	89.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
11/9/66	125	132	108	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
12/9/66	57	64	51.2	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
13/9/66	64	70	56	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/9/66	119	129	102.4	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/9/66	118	129	103.2	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/9/66	88	96	76.8	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		

### สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในหอกลั่น ของ ผลิตภัณฑ์ เรซิ่น (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
๑๖/๙/๖๖	๘๙	๙๖	๗๖.๘	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๑๗/๙/๖๖	๙๐	๙๗	๗๗.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๑๘/๙/๖๖	๑๐๑	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๑๙/๙/๖๖	๑๐๑	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๐/๙/๖๖	๑๐๑	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๑/๙/๖๖	๑๐๑	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๒/๙/๖๖	๑๐๑	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๓/๙/๖๖	๑๐๒	๑๑๓	๙๐.๔	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๔/๙/๖๖	๑๐๑	๑๐๒	๘๑.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๕/๙/๖๖	๕๒	๖๖	๕๒.๘	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๖/๙/๖๖	๙๕	๑๑๘	๙๔.๔	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๗/๙/๖๖	๑๒๗	๑๓๗	๑๐๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๘/๙/๖๖	๑๐๑	๑๐๙	๘๗.๒	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๒๙/๙/๖๖	๑๑๙	๑๒๐	๙๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
๓๐/๙/๖๖	๙๙	๑๑๒	๘๙.๖	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด ศูนย์ เจริญราษฎร์-สัทร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดเพื่อจำนวนของสิ่งปลูกสร้างรวมกันทุกชั้นของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5๓ ห้องขึ้นไป  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบข่อดำอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะในบริเวณอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำทิ้งลงสู่บ่อเก็บของเขตในพื้นที่เขต กทม



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3027
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3278
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,622.4
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 5-111/ทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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



ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคล่ เขต/อำเภอ เขตบางคอแหลม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร ..... โดยมี :

นิติบุคคลอาคารชุดสุภาลัย    สาทร-เจริญราษฎร์    เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

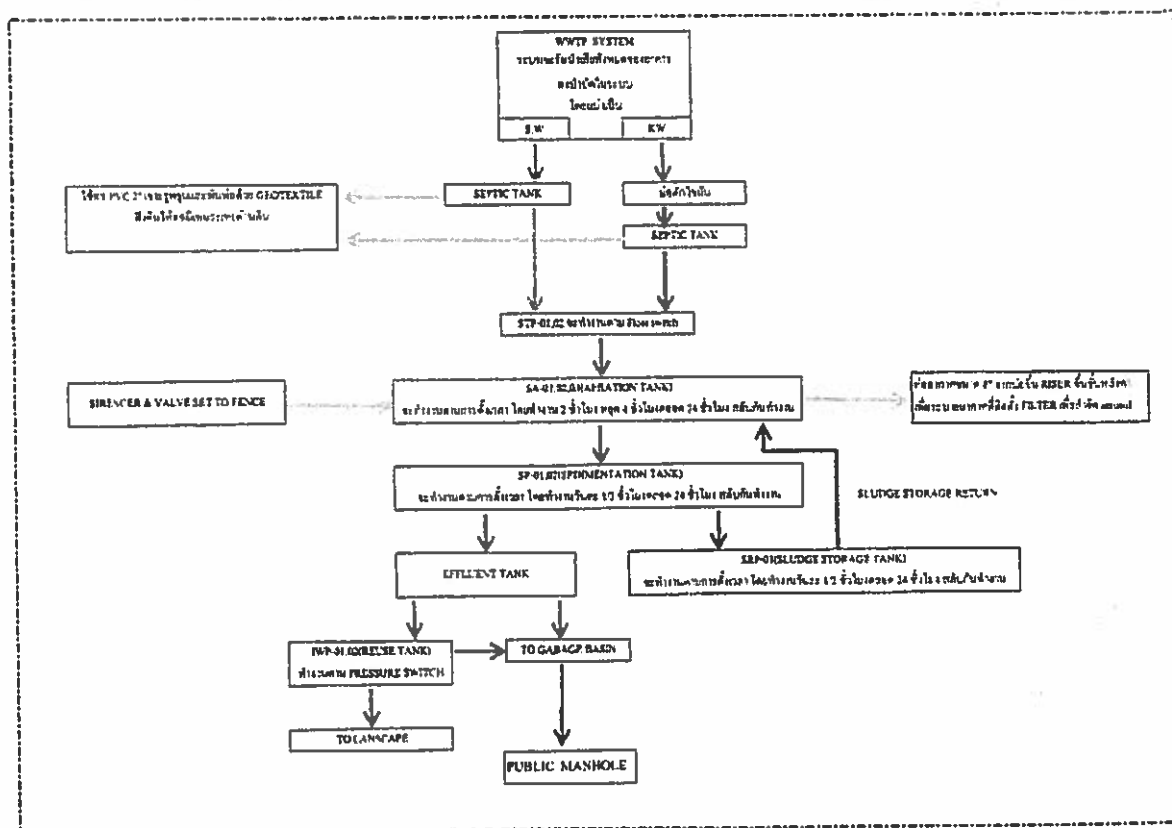
**ประกอบกิจการประเภท .....**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**โครงการ ศูนย์วิจัย โกลด์ สตาบิล-เจริญพาณิชย์**

WASTE WATER TREATMENT PLAN SYSTEM (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	
1/10/66	59	65	52	ระบ 15	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
2/10/66	59	65	52	ระบ 10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
3/10/66	137	146	116.8	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
4/10/66	98	102	81.6	ระบ 14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
5/10/66	98	103	82.4	ระบ 19	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
6/10/66	96	100	80	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
7/10/66	97	102	81.6	ระบ 18	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
8/10/66	137	142	113.6	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
9/10/66	92	104	83.2	ระบ 16	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
10/10/66	91	101	80.8	ระบ 16	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
11/10/66	41	49	39.2	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
12/10/66	101	105	84	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
13/10/66	101	105	84	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
14/10/66	100	106	84.8	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
15/10/66	99	104	83.2	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
16/10/66	99	104	83.2	ระบ 17	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
17/10/66	99	104	83.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
18/10/66	99	104	83.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
19/10/66	99	104	83.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
20/10/66	101	106	84.8	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
21/10/66	59	65	52	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
22/10/66	149	169	135.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
23/10/66	77	90	72	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
24/10/66	77	83	66.4	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
25/10/66	121	138	107.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
26/10/66	92	102	91.6	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
27/10/66	115	128	102.4	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
28/10/66	87	97	77.6	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
29/10/66	99	103	82.4	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
30/10/66	96	102	81.6	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
31/10/66	92	99	79.2	ระบ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

ปัญหา  
อุปสรรค  
และแนวทาง  
แก้ไข

ปริมาณ  
ตะกอน  
ส่วนเกิน  
ที่เกิดขึ้นจาก  
ระบบบำบัด  
น้ำเสียที่นำไป  
กำจัด  
(ลบ.ม.)

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เกษิราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี บิตูมคอสตาโรด คู่สาย เกษิราษฎร์-สัทร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พักอาศัยรวมกันทั้งหมดของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้องขึ้นไป  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบขุดเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนของเขตในพื้นที่เขต กทม.

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2,969
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3,197
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,557.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 7 ทราย ๒ กวน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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





สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุติยกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผลน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผลสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/66	129	138	110.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/11/66	129	128	102.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/11/66	102	120	96	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/11/66	101	112	89.6	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/11/66	129	127	101.6	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/11/66	112	125	109	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/11/66	109	123	98.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/11/66	121	128	102.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/11/66	120	125	100	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/11/66	112	128	102.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/11/66	121	136	108.8	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/11/66	77	81	64.8	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/11/66	77	81	64.8	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/11/66	101	115	92	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/11/66	101	115	92	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/11/66	99	113	90.4	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	





หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
- และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คู่หลัก เจริญราษฎร์-สาร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้องขึ้นไป  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบข่อดัดอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะใต้ดิน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ส่งให้พรศ.กลุ่มตะกอนของเขตในพื้นที่เขต ททท

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3257
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3,317
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,655 2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุติยกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	
1/12/66	120	134	107.2	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
2/12/66	122	128	102.4	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
3/12/66	99	108	86.4	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
4/12/66	99	108	86.4	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
5/12/66	98	97	77.6	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
6/12/66	98	97	77.6	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
7/12/66	77	102	81.6	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
8/12/66	105	114	91.2	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
9/12/66	121	196	109.8	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
10/12/66	121	136	108.8	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
11/12/66	92	100	80	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
12/12/66	64	67	53.6	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
13/12/66	125	131	104.8	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
14/12/66	122	130	104	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
15/12/66	168	174	139.2	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
16/12/66	169	178	142.4	5:14	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลีจรัม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/12/66	120	135	108	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/12/66	118	133	106.4	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/12/66	119	126	100.8	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/12/66	120	133	106.4	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/12/66	118	126	100.8	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/12/66	121	133	106.4	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/12/66	96	107	85.6	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/66	96	107	85.6	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/12/66	97	105	84	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/12/66	87	98	78.4	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/12/66	118	123	98.4	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/12/66	94	114	91.2	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/12/66	112	120	96	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/12/66	90	96	76.8	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/12/66	73	81	64.8	ว.บาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 27 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด ศุภชัย เจริญราษฎร์-สวท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พำนักซึ่งรวมกันทุกห้องของอาคารชุดมีจำนวนตั้งแต่ 50 ห้องขึ้นไป  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิก  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ..... ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลำโพงของเทศบาลในพื้นที่ทิ้ง ๓๓๓

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3,401 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3282
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,625.6 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 5: บายท่อน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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

## ภาคผนวก 2

---

2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7550723 วันที่ (Date) 29 กรกฎาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจตุสดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66071251  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กรกฎาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 กรกฎาคม 2566 - 29 กรกฎาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 21 กรกฎาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจตุสดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.5	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทึดเอส (TDS)	mg/l	510	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	5.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	77.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	12.1	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.9	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
  - \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
  - สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
  - √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
  - ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 8650823 วันที่ (Date) 5 กันยายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจตุสดหทัย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66081513  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิคมอุตสาหกรรมฯ ศาลายา ไร่ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิคมอุตสาหกรรมฯ ศาลายา ไร่ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 สิงหาคม 2566 - 5 กันยายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 28 สิงหาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจตุสดหทัย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.5	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทึดเอส (TDS)	mg/l	340	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	56.7	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	10.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	10.2	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.5	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7350923 วันที่ (Date) 3 ตุลาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66091398  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กันยายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กันยายน 2566 - 3 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH)	-	2.2	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทึบidity (TDS)	mg/l	3965	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	130	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	21.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	17.5	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
  - \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
  - สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
  - √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
  - ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 6431023 วันที่ (Date) 3 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจตุรออกจตุสดหทัย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101228  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไหล่ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไหล่ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 ตุลาคม 2566 - 3 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจตุรออกจตุสดหทัย			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.1	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทึดเเอส (TDS)	mg/l	312	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	16.7	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	28.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	8.3	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	24.0	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.5	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



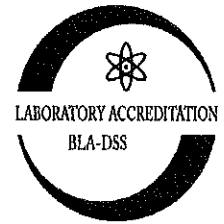
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7531123 วันที่ (Date) 2 ธันวาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111299  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤศจิกายน 2566 - 2 ธันวาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.1	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	100	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	22.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	68.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	7.2	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	31.4	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	7.2	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.2	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
  - \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
  - สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
  - √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
  - ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 4411223 วันที่ (Date) 1 มกราคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจตุสดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612736  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย 'ไลฟ์' สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย 'ไลฟ์' สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจตุสดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.2	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	310	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	365	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	17.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	9.1	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	139	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	20.0	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ภาคผนวก 2

---

2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

### รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9880623 วันที่ (Date) 5 กรกฎาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66061551 No. 66061552  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 มิถุนายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 มิถุนายน 2566 - 5 กรกฎาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 มิถุนายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Alkalinity	mg/L	26.7	25.8	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B
Ammonia	mg/L	1.1	1.3	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	139	134	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 22 <sup>nd</sup> ed. 2012, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	1830	1830	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B
Chlorine	mg/L	0.6	0.6	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.60	0.60	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F
Cyanuric acid	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	30 - 60	Turbidimetric Method
Nitrate	mg/L	2.9	2.9	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
pH	-	7.1	7.1	-	7.2 - 8.4	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุที่ใช้ในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7540723 วันที่ (Date) 31 กรกฎาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66071249 No. 66071250  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กรกฎาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 กรกฎาคม 2566 - 31 กรกฎาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 21 กรกฎาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8660823 วันที่ (Date) 7 กันยายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66081514 No. 66081515  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 สิงหาคม 2566 - 7 กันยายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 28 สิงหาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7360923 วันที่ (Date) 5 ตุลาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66091399 No. 66091400  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีเหลือง ใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กันยายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กันยายน 2566 - 5 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6421023 วันที่ (Date) 5 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101226 No. 66101227  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสไม่มีตะกอน ใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 ตุลาคม 2566 - 5 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7541123 วันที่ (Date) 4 ธันวาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66111300 No. 66111301  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤศจิกายน 2566 - 4 ธันวาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟานองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ใรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4401223 วันที่ (Date) 3 มกราคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612734 No. 6612735  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอนใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย ไลฟ์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย ไลฟ์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 ธันวาคม 2566 - 3 มกราคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในที่นองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

## ภาคผนวก 2

---

- 2.4 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีน ของสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

7 / 66

Building / อาคาร ศุภาสัยโลท์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังแรงดัน		Filter Set ชุดกรองน้ำ			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					No.1	No.2	No.1			No.2
1	22.08	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
2	23.45	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
3	23.27	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
4	00.12	1.5	7.2	3.0	-	-	1kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
5	01.13	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
6	23.12	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
7	00.27	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
8	02.24	1.0	7.2	3.2	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
9	23.45	1.0	7.2	3.2	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
10	00.19	1.5	7.2	3.0	-	-	1kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
11	02.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
12	23.26	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
13	22.55	1.5	7.6	3.0	-	-	1kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
14	23.22	1.0	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
15	00.29	1.0	7.2	3.2	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
16	23.45	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
17	22.37	1.5	7.2	3.2	-	-	1kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
18	22.54	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
19	23.45	1.0	7.2	3.0	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
20	00.47	1.0	7.6	3.0	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
21	23.59	1.0	7.2	3.0	1kg	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
22	00.19	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
23	23.26	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
24	01.34	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
25	02.24	1.0	7.6	3.2	1kg	-	2kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
26	23.20	1.0	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
27	00.28	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
28	01.30	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
29	01.15	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
30	02.00	1.5	7.2	3.0	-	-	1kg	ปกติ	✓	✓	✓	✓		
31	23.22	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	✓	✓	✓	✓		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 7 Kg. Powder (สารกรอง) 7 Kg. / Litre  
Soda Ash (โซดาแอส) - Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) - Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ



# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

9 / 66

Building / อาคาร ศุภาลัยโลห์ สาท-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพเครื่องอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank		Filter Set			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					ถังรองแรงดัน(	ชุดไส้กรองน้ำ				
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	23.27	1.0	7.8	3.2	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	02.00	1.0	7.8	3.2	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	01.55	1.0	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	01.30	1.5	7.6	3.0	-	1-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
5	00.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	23.29	1.6	7.6	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
7	02.26	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	01.38	1.0	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	23.27	1.0	7.8	3.2	1kg	1kg	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
10	00.18	1.0	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	23.59	1.5	7.6	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	00.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	23.45	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	23.27	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	00.28	1.5	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	00.38	1.5	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	23.27	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	02.20	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	00.19	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	23.45	1.0	7.6	3.0	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
21	02.28	1.0	7.6	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	00.28	1.0	7.6	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	00.19	1.5	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
24	23.45	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	02.28	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	23.12	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	01.13	1.5	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
28	00.12	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	23.29	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	02.28	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	23.28	1.5	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.  
Soda Ash (โซดา-แอสช) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark ✓ Normal / ปกติ × Abnormal / ไม่ปกติ

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

9 / 66

Building / อาคาร ศาลาชัยโลห์ สาท-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank		Filter Set			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					ถังรับแรงดัน	ชุดไส้กรองน้ำ				
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	00.20	1.0	7.4	2.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	00.28	1.0	7.4	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	23.22	1.0	7.6	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
4	02.28	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	00.12	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	01.13	1.5	7.2	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
7	23.12	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	00.28	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	23.49	1.0	7.4	3.0	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
10	00.19	1.0	7.4	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	00.24	1.5	7.4	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	02.28	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	23.49	1.5	7.2	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
14	02.29	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	00.28	1.0	7.4	3.2	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	00.19	1.0	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
17	02.29	1.0	7.2	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	23.27	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	00.28	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	00.20	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	23.27	1.5	7.6	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
22	00.38	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	00.28	1.0	7.4	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	00.17	1.0	7.4	2.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	01.30	1.5	7.6	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
26	02.00	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	00.24	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	00.58	1.0	7.4	3.0	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
29	01.13	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	23.29	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	23.29	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Soda Ash (โซดาแอส) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

( \* ) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ



# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

19 / 66

Building / อาคาร ศูนย์ไลฟ์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพทรงรูป				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tan		Filter Set			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					คันของถัง		ชุดไส้กรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	25.22	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	00.12	1.0	7.8	3.5	1kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
3	00.15	1.0	7.8	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	00.28	1.0	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	01.39	1.5	7.6	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
6	23.27	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	00.18	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	00.47	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
9	00.21	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	23.49	1.0	7.6	3.2	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	00.12	1.0	7.6	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	00.29	1.0	7.8	3.0	1kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
13	23.26	1.0	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	02.30	1.5	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	00.47	1.5	7.6	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
16	23.27	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	23.59	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	01.28	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	01.15	1.0	7.8	3.2	1kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
20	02.27	1.0	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	00.47	1.0	7.8	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	00.19	1.0	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
23	02.24	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	23.22	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	00.24	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	00.12	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	23.29	1.0	7.8	3.2	1kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
28	01.15	1.0	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	23.20	1.0	7.8	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	00.28	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/		
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Soda Ash (โซดา-แอส) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

( \* ) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ



# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

11 / 67

Building / อาคาร ศาลาชัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank		Filter Set			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					No.1	No.2	No.1			No.2
1	23.24	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	01.12	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	00.15	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	00.28	1.5	7.2	3.5	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
5	23.12	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	01.34	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	23.27	1.0	7.2	3.0	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
8	01.28	1.0	7.6	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
9	22.58	1.5	7.4	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	23.54	1.5	7.8	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	00.24	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	23.21	1.5	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
13	23.54	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	01.13	1.0	7.4	3.5	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	00.15	1.0	7.8	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	23.03	1.0	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	01.38	1.0	7.6	3.5	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
18	02.14	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	01.30	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	01.38	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	23.29	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	00.13	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	01.15	1.5	7.2	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
24	00.38	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	00.45	1.0	7.6	3.2	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	23.22	1.0	7.6	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
27	00.13	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	00.24	1.5	7.2	2.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	00.30	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	23.25	1.5	7.2	3.5	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Soda Ash (โซดาแอส) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\* ) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

12 / 66

Building / อาคาร ศาลาชัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพทรงอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
		บันทึกค่า			Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังรองถัง		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					No.1	No.2	No.1	No.2	
1	00.12	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
2	23.26	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
3	23.14	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
4	01.11	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
5	23.23	1.0	7.6	3.2	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
6	00.14	1.0	7.6	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
7	00.28	1.0	7.6	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
8	00.24	1.0	7.6	3.0	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
9	23.22	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
10	00.25	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
11	00.32	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
12	00.24	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
13	23.20	1.5	7.2	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
14	00.12	1.0	7.6	3.0	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
15	00.25	1.0	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
16	00.25	1.0	7.6	3.5	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
17	00.18	1.0	7.8	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
18	23.45	1.0	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
19	00.12	1.0	7.8	3.2	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
20	02.15	1.5	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
21	23.47	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
22	01.28	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
23	02.29	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
24	23.22	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
25	01.38	1.5	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
26	00.24	1.0	7.6	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
27	00.15	1.0	7.6	3.5	1Kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	
28	00.12	1.0	7.6	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
29	23.22	1.5	7.2	3.5	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
30	00.22	1.5	7.2	3.5	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	
31	00.17	1.5	7.2	3.5	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Soda Ash (โซดา-แอส) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ



## ภาคผนวก 2

---

- 2.5 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Fire Engine Pump ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

5.../.../...66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่ ... น

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	(✓) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทํางานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นและเสียงและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V 13.3 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )	0.0 A 0.1 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 5/7/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

12 / 7 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Sheet No. / ฉบับที่ ...

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low เต็ม (1/4), ( ) medium เต็ม (1/2) ( ) high เต็ม (3/4)	( ) low เต็ม (1/4), ( ) medium เต็ม (1/2) ( ) high เต็ม (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) เลขรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	24.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/	/	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วความดันแรงดัน	/	/	/	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/	/	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.1 V 13.2 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )	0.1 A 0.2 A	0.4 A 0.6 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 12/7/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

19 / 7 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ ... 1/1

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75 C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75 C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low น้ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low น้ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low น้ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low น้ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทํางานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.5	24.6		
Vibration & Noise การสั่นและเสียงและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	206		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V 12.4 V	13.7 V 13.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )	0.6 A 0.9 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 19 / 7 / 66				
Time เวลา 11.00 %				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง) ,

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

26.../.../66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่ ๗

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	76 C 172 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	76 C 172 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low น้ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low น้ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	/	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low น้ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low น้ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ ( จากมิเตอร์ )	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	19.0V 19.1V	19.2V 19.4V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )	0.0A 0.1A	0.1A 0.2A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 26/7/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark หมายเหตุเครื่องหมายเหตุ / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ ... 17

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

2 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C / F )	0	75 °C 170 °F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C / F )	0	75 °C 170 °F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ใช้	( ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ใช้		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low เต็ม (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high เต็ม (3/4)	( ) low เต็ม (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high เต็ม (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	/	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	/	/	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	805		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/	/	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/	/	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.5V 13.3V	13.7V 13.7V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0A 0.7A	0.6A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	21/8/66			
Time เวลา	11.05			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

( \* ) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทวนตรวจโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

( \*\* ) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ , X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / วันที่ 1/11/2016

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

9/11/66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.1	24.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	X	/		เติมน้ำกลั่น 4ขวด
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3V 12.4V	13.7V 13.7V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0A 0.0A	0.6A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	09/08/66			
Time เวลา	11:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น  
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

( \* ) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM  
ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

( \*\* ) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ , X = Abnormal ไม่ปกติ



## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ ๖๑

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

18.../ 9 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบ/นาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( / ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( / ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) เลขรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าขั้ว ( DC Volts )	12.3 V 13.3 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าขั้ว ( DC Amp. )	0.0 A 0.7 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 16/8/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลงชื่อ

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลงชื่อ (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

23 / 4 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn - Charoenrat

Sheet No. / ฉบับที่ 1

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ✓ high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ✓ high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.1 V 13.2 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0 A 0.0 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 23/4/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หนวชนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

30/9/66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / ฉบับที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	79 C° 175 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79 C° 175 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	70 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) เลขร่นจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	24.9		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	N/A	N/A		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	209 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	-8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.3 A 0.5 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 30/9/66				
Time เวลา 11-00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

6 / 9 / 16

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / วันที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	✓	75 °C 175 °F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	✓	79 °C 175 °F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	4 bar 70 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	24.9		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	209 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	-8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	1.3 A 0.5 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	6/9/16			
Time เวลา	11:30			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หัวหน้าตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

13.../09/66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / ฉบับที่ ... 11

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
<b>Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์</b>				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	N/A		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	N/A		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	24.0		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	208 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	- 8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
<b>Control Section / ส่วนควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 ✓ 12.4 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0 A 0.0 A	1.3 A 0.5 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 13/09/66				
Time เวลา 11:30 ชม				
<b>Suggestion ข้อเสนอแนะ</b>				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หน่วยงานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / วันที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

20...../...../.....66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C / F )	0	75° C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C / F )	0	75° C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบ/นาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.1	24.2		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	X	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V 12.4 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0 A 0.0 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	20/06/66			
Time เวลา	11.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

( \* ) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทนทานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

( \*\* ) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ , X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

27/09/66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	70 C° 160 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	70 C° 160 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	/	2600 PSI		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.1	24.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V 13.3 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0A 0.0A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 27/09/66				
Time เวลา 11.00 ชม.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หมายเหตุตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4..../10..../66....

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75°C 170°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบ/นาที )	0	2800		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.5	24.6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	0.7A	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3V 12.4V	13.7V 13.7V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.6A 0.3A	0.6A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย	9/10/66			
Date วันที่	13/10			
Time เวลา				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หน่วยงานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

11 / 10 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ ... น

Supalai Lite  
Sathorn - Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	79 C° 190 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79 C° 190 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	4 bar, 60 PSJ		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	N/A		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	N/A		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	24.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	N/A		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	212 PSJ		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	-8		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	205		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.8 V 12.4 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.6 A 0.3 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 11 / 10 / 66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี 18/10/66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ ...  
Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	✓	79 °C 168 °F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	✓	79 °C 168 °F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	4 bar 69 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	✓	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	✓			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	26.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	- 8 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	202 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ ( DC Volts )	✓	13.7 V 13.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ ( DC Amp. )	✓	0.1 A 3.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ <u>18/10/66</u>				
Time เวลา <u>11.00 น.</u>				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่ 18/10/66

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / ส่วนที่ ...

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

25/10/66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	✓		79 C 175 F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	✓		79 C 175 F	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓		Abv 60 PSI	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	N/A		9600 RPM	
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓		24.5	
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	✓		912 PSI	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	✓		209 PSI	
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓		- 8	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓		13.7 V 13.9 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓		0.0 2.0	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	25/10/66			
Time เวลา				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

25/10/66

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ 1/1

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A	2600		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำดีเตล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( / ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	24.6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-4		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.7 V 13.7 A		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 1/11/66				
Time เวลา 11.00 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C / F )	✓	75 C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C / F )	✓	75 C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	70 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	✓	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	✓	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	20.5		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.8 V 13.8 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )	0.00 A 0.01 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 8/11/66				
Time เวลา 11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

Verified by หนานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ 11

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

15 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn - Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	0	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.1	24.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	0	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V. 12.4 V	13.7 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0 A 0.0 A	0.6 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 15/11/66				
Time เวลา 11.00 ๖				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ ...

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

92 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( CF )	✓	67°C	178 F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	✓	69°C	178 F	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	4 bar	60 PSI	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	N/A		2600 rpm	
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) ( ) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	23.2		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓	212 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	207 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	-8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	13.2 V	13.3 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp )		0.1	0.0	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	22/11/66			
Time เวลา	11.40 น.			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง) ,

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ , X = Abnormal ไม่ปกติ



Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C/F )	/	76 C° 172 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	76 C° 172 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	/	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	( ) low ต่ำ (1/4), ( / ) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	24.0	24.1		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.0 V 12.1 V	13.2 V 13.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.0 A 0.1 A	0.1 A 0.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 29/11/66				
Time เวลา 11.00 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง) ,

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*\*) Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## ภาคผนวก 2

---

- 2.6 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Generator ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

5 / 7 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	79 C° 174 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	174 F°		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	26 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( / ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS N/A, ST N/A, TR N/A	RS 299 V, ST 299 V, TR 299 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าวงจร (DC Volts)		/	26.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าวงจร (DC Amp.)	/	26.6 V			
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m			
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)		62 h 36 m 479 start (S)			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่ 5/7/66					
Time เวลา 11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

12 / 7 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	70 C° 168 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	168 F°		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	76 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS N/A, ST N/A, TR N/A	RS 380V, ST 380V, TR 380V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability ความถี่ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)		28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 min		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		68 h 24m 480 start (S)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่ 12/7/66 Time เวลา 11:00				N/A ไม่มี

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

18 / 7 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C / F )	0	79 C° 174 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	0	174 F°			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	0	76 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี / full เต็ม	( ) low ต่ำ, / full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		2/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		0	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS 277 V ST 277 V TR 277 V RN 230 V SN 230 V TN 230 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/			
Control Section / ส่วนควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )		28.4 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )		28.6 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 M			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		64 h 55 min 491 start (CS)			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	19/7/66					
Time เวลา	11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

๑ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

26 / 7 / 66

Building อาคาร Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	0		97.2 / 174 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0		174 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0		76 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่ดี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	214	214			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	7500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS N/A ไม่	ST N/A ไม่	TR N/A ไม่	RS = 291 V ST = 291 V TR = 291 V RN = 399 V SN = 398 V TN = 399 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่	50 Hz			
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/	/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.4 V	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่	20 m			
	Engine Operating Hour (Reading) เลขร่นจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	483 (CS)	484 (CS) 65h 36 m			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
	Date วันที่	26/7/66				
	Time เวลา	17:00				
	Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

2 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	78 C / 176 F	/	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	176 F	/	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	75 PSI	/	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ค่า, ( ) N/A ไม่มี (✓) full เต็ม	( ) low ค่า, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	
	Alternator Section / ส่วนตัวกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM	/	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V	/	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V	/	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที	/	
Engine Operating Hour (Reading) เลขรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	488 (S)	485 (S)	65 h 52 m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่ 2 / 8 / 66					
Time เวลา 11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น  
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น  
(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล  
Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

9 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	/	79.2	174F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	179F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	6 bar	87PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	Full		
	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/			
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Grease & Bearing จาระบีและแบริ่ง	/			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	/	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	RS ST TR N/A N/A N/A	RS 220V ST 220V TR 220V RN=398V SN=399V TN=399V		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่มี	50.0 HZ		
	Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี			
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A			
	Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.3 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	/	66 h 20 m 496 (CS)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	9/8/66				N/A ไม่มี
Time เวลา	11:00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วยงานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

16 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	○	79 C / 174 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	○	174 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	○	78 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ค่า, ( ) N/A ไม่ใช้ ( ) full เต็ม	( ) low ค่า, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ใช้			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	○				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	○				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		○	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS N/A ไม่ใช้	ST N/A ไม่ใช้	TR N/A ไม่ใช้	RS = 279 V ST = 279 V TR = 279 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่ใช้	50 HZ			
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ใช้				
Control Section / ส่วนควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	○	28.4 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	○	28.6 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่ใช้	20 M			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		66 h 32 M 46 s 56 (S)			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่ใช้	
Date วันที่ 16 / 8 / 66						
Time เวลา 11 00						
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / วันที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

28 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	78.0° 176 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	176 F°			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	75 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)			1500 BPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS=377V ST=377V TR=377V RN=230V SN=230V TN=230V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/				
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/				
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)		66 h 49 m 487 start (S)			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	28/8/66				N/A ไม่มี	
Time เวลา	11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ควบคุมตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

30 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79 C° 174 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	174 F°		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี (X) full เต็ม	( ) low ต่ำ, (X) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz		
Control Section / ส่วนควบคุม	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	/		
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		67 h 42 m 489 start(s)			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่ 30 / 8 / 66					
Time เวลา 11.00 น.					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

๑ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

6 / 9 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน ( C / F )	/	79°C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	175°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	86 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ค่า, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ค่า, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N / A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N / A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS 220V ST 220V TR 220V RN= 399V SN= 399V TN= 399V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50.0 Hz		
Frequency Stability ความถี่ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N / A			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )		/	28.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	20.6 V			
Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี				
Engine Operating Hour ( Reading ) รวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	67h 55m 492 CS7			
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่ 6/9/66					
Time เวลา 11:00h					N/A ไม่มี
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark เครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

43 / 9 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	79 C° 175 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	175 F°			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	86 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( / ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( / ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	/			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR ( Volts / โวลต์ )	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 299 V ST = 299 V TR = 299 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Control Section / ส่วนควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A				
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	/			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.4V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	28.6 V			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทํานานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	66 h 49 m 49.5 start (S)			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่ 23/9/66						
Time เวลา 11.00						
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

20 / 9 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/		78 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/		168 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/		86 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low oil, ( ) N/A ไม่ใช้ ( ) full oil	( ) low oil, ( ) full oil, ( ) N/A ไม่ใช้			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/		3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/		1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR ( Volts / โวลต์ )	RS N/A ไม่ใช้	ST N/A ไม่ใช้	TR N/A ไม่ใช้	RS=270 V ST=270 V TR=270 V RN=398 V SN=399 V TN=399 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่ใช้			60.0 HZ	
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ใช้				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/				
Control Section / ส่วนควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A				
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/				
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/		28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/		28.6 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่ใช้				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/		68h 55 x 492 CS		
	Checked by ตรวจสอบโดย				N/A ไม่ใช้	
Date วันที่						
Time เวลา						
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่ 20/9/66

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

24 / 9 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	76 C° 168 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	168 F°		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ค่า, ( ) N/A ไม่ดี ( ) full เต็ม	( ) low ค่า, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่ ST N/A ไม่ TR N/A ไม่	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ดี	50 Hz		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N/A			
Battery Charger จากรถยนต์		/			
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ดี	20 M		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)		66 h 41 M 495 start(s)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่ 21/9/66 Time เวลา 11.00				N/A ไม่ดี
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4/10/66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	76 C 168 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	166 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ค่า, ( ) N/A ไม่ใช้ ( ) full เต็ม	( ) low ค่า, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ใช้		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3.5/4	3.5/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	7500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS N/A ไม่ใช้ ST N/A ไม่ใช้ TR N/A ไม่ใช้	RS=277V ST=277V TR=277V RN=398V SN=397V TN=390V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ใช้	50 Hz		
Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ใช้	-		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)		28.3 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		28.5 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ใช้	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	495	496		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	4/10/66			
Time เวลา	10:57				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark เครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

11 / 10 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	69.8	158 °F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	165 °F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี	( ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM		
<div> <div> Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์) </div> <div> Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR </div> </div>		<div> <div>RS N/A</div> <div>ST N/A</div> <div>TR N/A</div> </div>	<div> <div>RS = 299 V RN = 229 V</div> <div>ST = 299 V SN = 230 V</div> <div>TR = 296 V TN = 230 V</div> </div>		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ดี	50 Hz		
Frequency Stability ความถี่ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N/A			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/			
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.5 ✓	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 ✓		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ดี	20 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		69 h 24 m 497 start (cs)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	11/10/66				N/A ไม่ดี
Time เวลา					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ตามเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ตามเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

18 / 10 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	✓	77 C 170 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	✓	170 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี (✓) full เต็ม	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		✓	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	28.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	28.6 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 M		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	69h 49m 49s start(S)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	18/10/66				N/A ไม่มี
Time เวลา	11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น  
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนทางตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น  
(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล  
Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

25 / 10 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79C / 174 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	174 F°			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	75 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟสเฟส RS Phase-Phase / เฟสเฟส ST Phase-Phase / เฟสเฟส TR	RS = 276 V ST = 277 V TR = 279 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V			
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
		Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A			
		Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	/			
		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m.			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	70h 12 M 499 start(s)			
Checked by ตรวจสอบโดย						
Date วันที่ 25 / 10 / 66						
Time เวลา 11.00 ชม.					N/A ไม่มี	
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79 C / 184 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	184 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	80 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี (/ ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, (/ ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน					
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน					
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล					
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง				
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน						
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)			1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS 277 V ST 277 V TR 277 V RN 230 V SN 230 V TN 230 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่						
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่					
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่					
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าคง (DC Volts)		28.4 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าคง (DC Amp.)		28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		70h 26m 500start (S)			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่ 1/11/66				N/A ไม่มี		
Time เวลา 11.00 น.						
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

8 / 11 / 66

Building อาคาร Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C / F)	/	79 C / 174 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	174 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( / ) low เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี ( ) full เต็ม	( / ) low เต็ม, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่ ST N/A ไม่ TR N/A ไม่	RS-230V ST-230V TR-230V RN-230V SN-230V TN-230V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่ดี	50 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N/A			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.6 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่ดี	20 m		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	70 h 51 m 501 start (s)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่ 8 / 11 / 66 Time เวลา 12.00 น.				N/A ไม่ดี
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลงเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลงเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

15 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	61°C / 141 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	156 F°			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	83 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่ดี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่พบ	ST N/A ไม่พบ	TR N/A ไม่พบ	RS=210 V ST=219 V TR=230 V RN=393 V SN=398 V TN=399 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่พบ	50 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่พบ				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/				
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่พบ	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	/	71h 4m / 502			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
	Date วันที่ 15/11/66 Time เวลา 11.00 น.				N/A ไม่พบ	

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

22 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)		79 C 174 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)		174 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( / low ต่ำ, ( ) N/A ไม่ดี ( ) full เต็ม	( / low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่ดี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน					
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)			1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS = 391 V ST = 391 V TR = 391 V RN = 290 V SN = 290 V TN = 290 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ดี	50.1 HZ		
Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่					
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่					
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่					
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)		28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ดี	20 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		40 h 51 m 501 starts		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	22 / 11 / 66			N/A ไม่ดี
Time เวลา	11.20				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

# Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

29 / 11 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/				
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	/	79 C / 174 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	174 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	79 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง ( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	/	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS=230 V ST=230 V TR=230 V RN=230 V SN=230 V TN=230 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability ความถี่ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N/A				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m.			
	Engine Operating Hour (Reading) รวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	71 h 46 m 504 start(s)			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
	Date วันที่ 29/11/66					
	Time เวลา 11.00 น.					
	Signature					
	Signature					
	Signature					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



# Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

.....6...../.....12...../.....66.....

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ		
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓					
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓					
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	✓	56 °C	132 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	✓	145 °F				
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	86 Psi				
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี				
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	/				
	Smoke Condition สภาพหมอกควัน	✓	/				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓	3/4				
	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	/				
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	/				
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )	✓	1503	RPM			
	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR ( Volts / โวลต์ )	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS=.....V RN=.....V ST=.....V SN=.....V TR=.....V TN=.....V	
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )	N/A ไม่มี					
	Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้าคงที่	N/A ไม่มี					
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓					
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓					
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓					
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	26.7				
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	21.5				
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20.00				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ ( จากมิเตอร์ )		20 hr				
Checked by ตรวจสอบโดย	726 37 m 509 start(s)						
Date วันที่					N/A ไม่มี		
Time เวลา							
Suggestion ข้อเสนอแนะ							

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนทางตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark สภาพท่าเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

13 / 12 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	/	57 C 133 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	145 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	86 Psi		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี (✓) full เต็ม	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓	3/4		
	Vibration & Noise การสั่นและเสียงและเสียง	✓	/		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Grease & Bearing จาระบีและตลับลูกปืน	✓	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )	✓	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS = 311 V ST = 311 V TR = 311 V	RS = 311 V ST = 311 V TR = 311 V	
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )	N/A ไม่มี			
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี			
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	28.5		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	28.7		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 m		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		72 h 35 m 50 start (s)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่				N/A ไม่มี
Time เวลา					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์



Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

20/12/66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/	/	/	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	/	58 C 140 F	/	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	147 °F	/	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	86 Psi	/	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low ต่ำ, ( ) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	/	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4	/	
	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/	/	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )	/	1500 3 600	/	
	Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR ( Volts / โวลต์ )	RS N/A ST N/A TR N/A	RS=222V ST=222V TR=222V RN=230V SN=230V TN=230V	
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )	N/A ไม่มี	/	/	
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	/	/	
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.6	/	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	29.7	/	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Testing Period ( Min. ) จำนวนรอบทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 m	/	
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		72 h 45 m 511 slot (s)	/	
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่				N/A ไม่มี
Time เวลา					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature สายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature สายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

27 / 12 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	✓	58°C	134°F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	✓	156°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	86 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี (✓) full เต็ม	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1503	800	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR RS = .....V ST = .....V TR = .....V RN = .....V SN = .....V TN = .....V	RS ST TR RS ST TR RN SN TN	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	/		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		N/A	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/	28.6		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	27.7	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		73 h	05. m	513 start (s)
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่				N/A ไม่มี
	Time เวลา				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark กรุณาทำเครื่องหมาย / = Normal ปกติ, X = Abnormal ไม่ปกติ

## ภาคผนวก 2

---

2.7 เอกสารการบันทึกมิเตอร์ประปาและไฟฟ้า ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566



Month : พฤษภาคม.....

วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)		
1	2881	- 6	0		202424	- 135		
2	2888	- 7	0		202560	- 136		
3	2894	- 6	0		202695	- 135		
4	2900	- 6	0		202699	- 4		
5	2906	- 6	0		202839	- 140		
6	2912	- 6	0		202979	- 140		
7	2917	- 5	0		203121	- 142		
8	2923	- 6	0		203238	- 117		
9	2928	- 5	0		203361	- 123		
10	2934	- 6	0		203484	- 123		
11	2940	- 6	0		203508	- 24		
12	2945	- 5	0		203623	- 115		
13	2951	- 6	0		203737	- 114		
14	2957	- 6	0		204005	- 268		
15	2963	- 6	0		204036	- 31		
16	2969	- 6	0		204183	- 147		
17	2975	- 6	0		204333	- 150		
18	2981	- 6	0		204478	- 145		
19	2987	- 6	0		204627	- 149		
20	2993	- 6	0		204630	- 3		
21	2998	- 5	0		204691	- 61		
22	3004	- 6	0		204839	- 148		
23	3010	- 6	0		204996	- 157		
24	3015	- 5	0		205170	- 124		
25	3021	- 6	0		205258	- 138		
26	3027	- 6	0		205389	- 131		
27	3032	- 5	0		205514	- 125		
28	3038	- 6	0		205649	- 135		
29	3044	- 6	0		205783	- 134		
30	3049	- 5	0		205912	- 129		
31	3055	- 6	0		205959	- 47		

# Supalai

Lite

๑ Sathorn-Charoenrat

ศุภลาชัย ไกล่ ธารทระ-เจริญราษฎร์

ELECTRICAL & WATER METER RECORD



Month : สิงหาคม ๒๕๖๓

วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)		
1	3061	-6	0		205998	-39		
2	3067	-6	0		206288	-290		
3	3072	-5	0		206460	-172		
4	3078	-6	0		206565	-105		
5	3083	-5	0		206631	-66		
6	3089	-6	0		206771	-140		
7	3095	-6	0		206836	-65		
8	3101	-6	0		206959	-123		
9	3107	-6	0		207070	-111		
10	3112	-5	0		207222	-152		
11	3118	-6	0		207322	-100		
12	3124	-6	0		207556	-234		
13	3130	-6	0		207590	-34		
14	3135	-5	0		207683	-93		
15	3142	-7	0		207839	-156		
16	3148	-6	0		207977	-138		
17	3154	-6	0		208088	-111		
18	3159	-5	0		208201	-113		
19	3165	-6	0		208284	-84		
20	3171	-6	0		208403	-119		
21	3177	-6	0		208522	-119		
22	3183	-6	0		208641	-119		
23	3189	-6	0		208796	-155		
24	3194	-5	0		208800	-4		
25	3200	-6	0		208945	-145		
26	3205	-5	0		209029	-84		
27	3211	-6	0		209149	-160		
28	3217	-6	0		209350	-161		
29	3223	-6	0		209445	-95		
30	3228	-5	0		209540	-95		
31	3235	-7	0		209632	-92		

วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m <sup>3</sup> )	เลขมิเตอร์	หน่วย (m <sup>3</sup> )		
1	3240	- 6	0		209725	- 93		
2	3245	- 5	0		209850	- 125		
3	3251	- 6	0		209984	- 134		
4	3257	- 6	0		210110	- 126		
5	3263	- 6	0		210237	- 127		
6	3269	- 6	0		210308	- 71		
7	3275	- 6	0		210405	- 97		
8	3281	- 6	0		210496	- 91		
9	3287	- 6	0		210661	- 165		
10	3293	- 6	0		210773	- 112		
11	3299	- 6	0		210885	- 112		
12	3304	- 5	0		211017	- 132		
13	3309	- 5	0		211081	- 64		
14	3315	- 6	0		211151	- 70		
15	3320	- 5	0		211279	- 128		
16	3325	- 5	0		211408	- 129		
17	3331	- 6	0		211504	- 96		
18	3336	- 5	0		211600	- 96		
19	3341	- 5	0		211697	- 97		
20	3347	- 6	0		211809	- 112		
21	3353	- 6	0		211921	- 112		
22	3357	- 4	0		212033	- 112		
23	3362	- 5	0		212145	- 112		
24	3367	- 5	0		212258	- 113		
25	3373	- 6	0		212360	- 102		
26	3379	- 6	0		212426	- 66		
27	3384	- 5	0		212544	- 118		
28	3389	- 5	0		212681	- 137		
29	3394	- 5	0		212790	- 109		
30	3400	- 6	0		212910	- 120		
31								

วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)		
1	3405	- 5	0		212975	- 65		
2	3410	- 5	0		213040	- 65		
3	3416	- 6	0		213186	- 146		
4	3421	- 5	0		213288	- 102		
5	3427	- 6	0		213391	- 103		
6	3433	- 6	0		213491	- 100		
7	3439	- 6	0		213594	- 103		
8	3443	- 4	0		213694	- 100		
9	3447	- 4	0		213796	- 102		
10	3452	- 5	0		213898	- 102		
11	3457	- 5	0		214040	- 142		
12	3463	- 6	0		214144	- 104		
13	3466	- 5	0		214245	- 101		
14	3473	- 5	0		214294	- 49		
15	3478	- 5	0		214399	- 105		
16	3483	- 5	0		214504	- 105		
17	3489	- 6	0		214610	- 106		
18	3495	- 6	0		214714	- 104		
19	3500	- 5	0		214818	- 104		
20	3506	- 6	0		214922	- 104		
21	3511	- 5	0		215026	- 104		
22	3516	- 5	0		215130	- 104		
23	3521	- 5	0		215236	- 106		
24	3526	- 5	0		215301	- 65		
25	3532	- 6	0		215470	- 169		
26	3537	- 5	0		215560	- 90		
27	3543	- 6	0		215643	- 83		
28	3549	- 6	0		215741	- 138		
29	3554	- 5	0		215883	- 102		
30	3560	- 6	0		216011	- 128		
31	3565	- 5	0		216108	- 97		



วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)		
1	3570	- 5	0		216246	-138		
2	3576	- 6	0		216374	-128		
3	3582	- 6	0		216494	-120		
4	3587	- 5	0		216606	-112		
5	3593	- 6	0		216733	-127		
6	3599	- 6	0		216858	-125		
7	3604	- 5	0		216981	-123		
8	3609	- 5	0		217109	-128		
9	3615	- 6	0		217234	-125		
10	3621	- 6	0		217362	-128		
11	3627	- 6	0		217498	-136		
12	3633	- 6	0		217579	-81		
13	3639	- 6	0		217660	-81		
14	3642	- 3	0		217775	-115		
15	3644	- 2	0		217890	-115		
16	3650	- 6	0		218003	-113		
17	3655	- 5	0		218129	-126		
18	3660	- 5	0		218258	-129		
19	3664	- 4	0		218388	-130		
20	3668	- 4	0		218507	-119		
21	3673	- 5	0		218520	-13		
22	3677	- 4	0		218706	-136		
23	3682	- 5	0		218815	-109		
24	3687	- 5	0		218928	-103		
25	3692	- 5	0		219043	-165		
26	3697	- 5	0		219203	-120		
27	3703	- 6	0		219327	-124		
28	3709	- 6	0		219430	-103		
29	3714	- 5	0		219557	-127		
30	3719	- 5	0		219660	-103		
31	3723	- 4	0		219780	-120		



วันที่	ELECTRICAL METER (TOU)		Water Meter (Ø 1" ½)		Water Meter (Ø 4")		บันทึกโดย	หมายเหตุ
	เลขมิเตอร์	หน่วย (Mkw)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)	เลขมิเตอร์	หน่วย (m³)		
1	3721	- 6	0		219720	- 134		
2	3727	- 6	0		219854	- 128		
3	3733	- 5	0		219982	- 108		
4	3738	- 5	0		220090	- 108		
5	3743	- 6	0		220198	- 97		
6	3749	- 6	0		220295	- 97		
7	3755	- 6	0		220392	- 102		
8	3761	- 6	0		220494	- 114		
9	3767	- 4	0		220608	- 136		
10	3771	- 4	0		220744	- 136		
11	3775	- 5	0		220880	- 100		
12	3780	- 6	0		220980	- 67		
13	3786	- 5	0		221047	- 131		
14	3791	- 6	0		221178	- 130		
15	3797	- 6	0		221308	- 174		
16	3803	- 6	0		221482	- 78		
17	3809	- 5	0		221560	- 135		
18	3814	- 6	0		221695	- 133		
19	3820	- 5	0		221878	- 126		
20	3825	- 6	0		221954	- 133		
21	3831	- 6	0		222087	- 107		
22	3837	- 6	0		222194	- 107		
23	3843	- 5	0		222301	- 105		
24	3848	- 5	0		222406	- 98		
25	3853	- 4	0		222504	- 123		
26	3857	- 5	0		222627	- 114		
27	3862	- 5	0		222741	- 120		
28	3867	- 2	0		222861	- 96		
29	3869	- 2	0		222975	- 81		
30	3870	- 1	0		223056	- 0		
31	3872	- 2	0		223056	- 108		

## ภาคผนวก 2

---

### 2.8 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม  
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ  
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน  
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

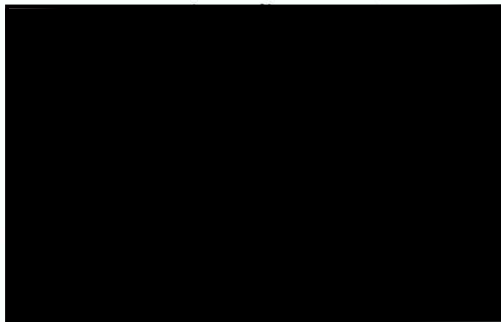


ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขื่นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอชวีอี จำกัด

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
24	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
26	Sulfide	Iodometric Method <sup>[1]</sup>
27	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[1]</sup>
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[1]</sup>
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>



อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

## ภาคผนวก 2

---

### 2.9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-200123-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** SHIMADZU **Model :** AX200

**Serial No. :** D432620040 **ID No. :** 114

**Capacity :** 200 g **Resolution :** 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (25.8 to 26.1) °C

**Relative Humidity :** (54.1 to 57.7) %

**Air Pressure :** 1011.5 mbar

**Date of Received :** 21 April 2022

**Date of Calibration :** 21 April 2022

**Date of Issue :** 22 April 2022

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

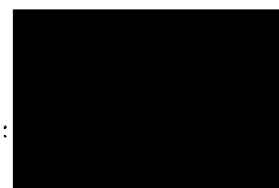
Edition 5, July 2015

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02213103	18 Nov 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200123-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.000085	0.0000
0.1	0.0000	0.000085	-0.0001
0.5	0.0000	0.000085	-0.0002
1	0.0000	0.00011	-0.0003
10	0.0000	0.00011	-0.0005
20	0.0000	0.00011	-0.0017
50	-0.0001	0.00013	-0.0028
100	-0.0002	0.00020	-0.0065
150	-0.0001	0.00038	-0.0101
200	0.0004	0.00038	-0.0145

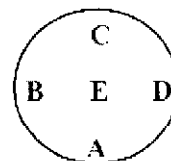
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.06$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E  
0.0001 -0.0004 -0.0004 0.0002 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00006 g

-o0o-



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400208-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeckun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 22 April 2022

**Date of Calibration :** 22 April 2022

**Date of Issue :** 23 April 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400046 & 400043

65-400041-2

29 Jul 2022

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400208-1

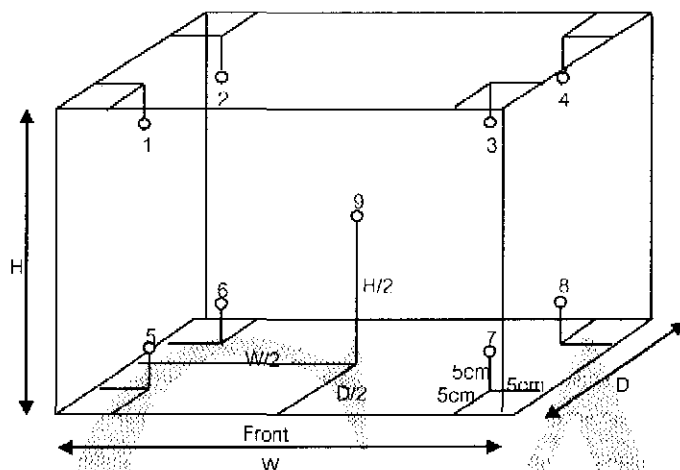
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.17	20.16	20.11	20.28	20.13	20.06	19.93	19.86	19.93	0.52

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.43	0.24	0.7

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400206-5

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeeckun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Air Chamber (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UNB 500

Range : N/A °C

Resolution : 0.5 °C

Serial No. : C507.1007

ID No. : 012

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 21 April 2022

**Date of Calibration :** 21 April 2022

**Date of Issue :** 23 April 2022

**Calibrated by :** Permpoon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400029 & 400032

64-400589-1

25 May 2022

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400206-5

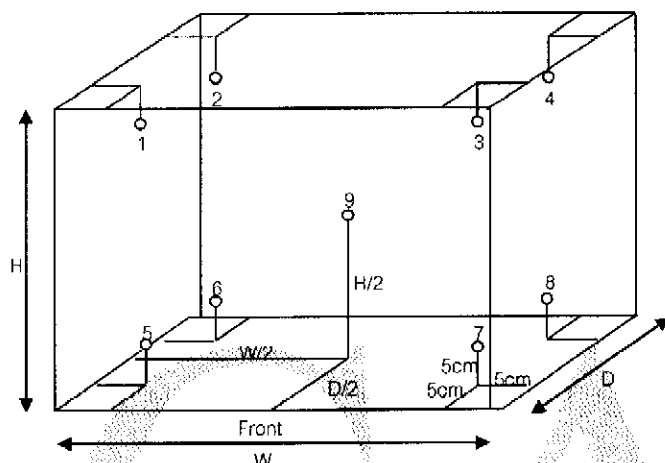
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	105.5	105.5	105.2	105.6	105.1	105.4	102.8	103.3	102.3	103.4	103.8	0.84

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	105.5	105.5	1.8	0.1	3.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-300234-7

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Buret

Manufacturer : JSGW

Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml

ID No. : BU25/2

**Environment :** Ambient Temperature :  $(23 \pm 2)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 15)$  %

Air Pressure : 1001.6 mbar.

**Date of Received :** 21 April 2022

**Date of Calibration :** 28 April 2022

**Date of Issue :** 28 April 2022

**Calibrated by :** Areerat Sombun

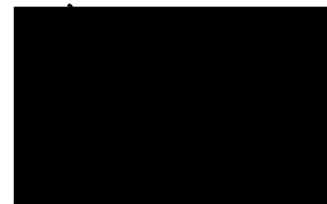
**Calibration Method :** In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	64-200354-4	02 Jun 2022	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-300234-7

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 67.88 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
5	5.0106
15	14.9950
25	24.9993

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -







## Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2204-031-2

Page 1 of 2

Customer : HVE COMPANY LIMITED  
603 Soi Charansanitwong 46 Charansanitwong Road,  
Bang Phlat, Bangkok 10700

Instrument	: pH Meter	Ambient Temperature	: (25.0 ± 2) °C
Manufacturer	: HANNA	Humidity	: (50.0 ± 15) %RH
Model	: HI 221	Received Date	: 8-Apr-22
Serial No.	: 08376721	Calibrated Date	: 27-May-22
Identity No.	: N/A	Issued Date	: 28-May-22
Range	: See to Data	Calibrated Location	: In Lab
Resolution	: See to Data		
Calibration Method	: CP-WK-C01 and CP-WK-T06		

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
pH Buffer # 4	1.09435.1000	HC91105435	30-Nov-22	NIST
pH Buffer # 7	1.09439.1000	HC90790839	30-Nov-22	NIST
pH Buffer # 10	1.09438.1000	HC01308238	28-Feb-23	NIST
Digital Thermometer	382081948	WK2110-121-1	27-Oct-22	WK Electric Co.,Ltd.
Temperature Indicator with PRT Standard	4507	PSL-T 0292/65	11-Feb-24	TISTR

NIST : National Institute of Standard and Technology.

TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence approximately 95%

Calibrated by : Ms. Usa Phuangphiphat

Approved by

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



## Calibration Results

Certificate No.: WK2204-031-2

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Function : pH Measurement  
Range : 4 pH to 10 pH  
Resolution : 0.01 pH

Unit : pH

STD Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ pH)
4.00	4.01	0.01	0.061
7.00	6.99	-0.01	0.061
10.00	9.99	-0.01	0.065

Function : Temperature Measurement  
Range : 25 °C  
Resolution : 0.1 °C

Unit : °C

Temperature Setting	STD Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ °C)
25	25.014	24.9	-0.114	0.032

( X ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate\*\*\*\*





**TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)**  
**CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES**  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

**Cert.No.:** 21TW252

**Page.:** 1 of 2

## **Certificate of Testing**

<b>Equipment :</b>	DO Meter
<b>Manufacturer :</b>	Digicon
<b>Model :</b>	DO-552SD
<b>Serial No. :</b>	AG.35318
<b>ID No. :</b>	-
<b>Received Date :</b>	23 November 2021
<b>Test Date :</b>	24 November 2021
<b>Reference :</b>	2111-0795DN-1
<b>Submitted by :</b>	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700
<b>Laboratory Condition :</b>	Temperature ( $25 \pm 5$ ) °C Humidity ( $50 \pm 20$ ) %
<b>Test Procedure :</b>	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
<b>Tested by :</b>	Walalak Sirithean 
<b>Approved by :</b>	
	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Malee Butkruea ( <input type="checkbox"/> ) Saithip Meangmai ( <input type="checkbox"/> ) Warakorn Lerngagtrakul
<b>Issue Date :</b>	25 November 2021



**Cert.No.:** 21TW252

**Page.:** 2 of 2

**Result :** Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

**Dissolved Oxygen Probe No.:** 07-07

<b>Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)</b>	<b>DO Meter Reading (mg/L)</b>	<b>Standard Deviation (mg/L)</b>
8.14	8.1	0.055

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, The environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



**a 1083604**



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-772

Page : 1 of 4

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	Customer Laboratory
Date of Receipt	:	23 November 2021
Date of Calibration	:	23 November 2021
Date of Issue	:	23 November 2021
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by



Calibration Engineer

Approved by



Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-772

Page : 2 of 4

## CALIBRATION REPORT

### Conditions of this result of calibration

#### 1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	90313	2 Mar 23
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	90311	2 Mar 23
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	90324	3 Mar 23
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	90327	3 Mar 23

#### 2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;

The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

#### 3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to the Guide to CPM-CAL-02 based on ASTM E275-08 (2013) and-  
ASTM E925-09 (2014).

#### 4. Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

#### 5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min



# BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-772

Page : 3 of 4

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
361.00	361.00	360.8	-0.20	0.13
536.66	536.66	536.9	0.24	0.13
879.27	879.27	879.8	0.53	0.13

### Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5824	0.582	-0.0004	0.0044
	0.7266	0.725	-0.0016	0.0040
	1.0377	1.037	-0.0007	0.0040
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5659	0.565	-0.0009	0.0042
	0.7126	0.711	-0.0016	0.0037
	1.0172	1.016	-0.0012	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5256	0.526	0.0004	0.0044
	0.6705	0.669	-0.0015	0.0035
	0.9562	0.955	-0.0012	0.0034
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5236	0.523	-0.0006	0.0036
	0.6962	0.695	-0.0012	0.0031
	0.9933	0.992	-0.0013	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5578	0.556	-0.0018	0.0036
	0.7523	0.750	-0.0023	0.0031
	1.0747	1.073	-0.0017	0.0032
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5655	0.564	-0.0015	0.0035
	0.7321	0.731	-0.0011	0.0031
	1.0454	1.043	-0.0024	0.0031

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-772

Page : 4 of 4

## CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.7434	0.740	-0.0034	0.0051
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.8607	0.856	-0.0047	0.0052
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.2910	0.291	0.0000	0.0051
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.6387	0.635	-0.0037	0.0054

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400208-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Memmert

Model : IN 260

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : D613.0103

ID No. : 089

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (55 to 58) %

Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

**Date of Received :** 21 April 2022

**Date of Calibration :** 21 April 2022

**Date of Issue :** 23 April 2022

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	65-400041-3	31 Jul 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400208-3

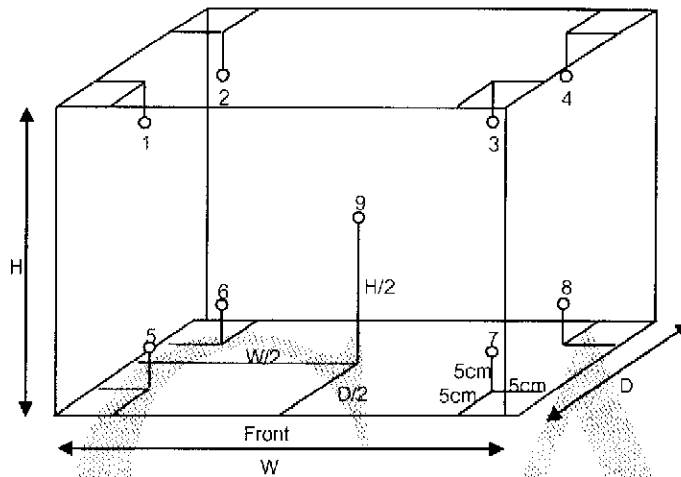
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.64 m

D = 0.50 m

H = 0.80 m

Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35.0	35.0	35.0	35.18	35.15	35.28	35.25	34.82	34.81	34.81	34.99	35.04	0.30

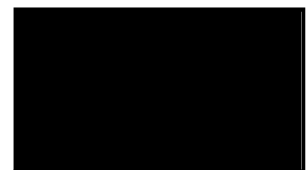
Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.25	0.02	0.5

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## ภาคผนวก 2

---

### 2.10 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ

## คำนำ

นิตินุศุลศาลาการชุด สุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์ รู้สึกเป็นเกียรติ และมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่มีโอกาส ได้ต้อนรับท่านเข้ามาเป็นสมาชิกของ นิตินุศุลศาลาการชุด สุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์ ในฐานะเจ้าของร่วม

ในการนี้ นิตินุศุลศาลาการชุดฯ อาศาลาการชุด ได้จัดทำคู่มือพักอาศัยฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ท่านเจ้าของร่วมได้รับทราบถึงระเบียบ ที่สำคัญต่างๆ ที่ทางนิตินุศุลศาลาการชุดฯ ได้กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามระเบียบที่ได้อธิบายในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงบางส่วน เท่านั้น ท่านเจ้าของร่วมสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม ได้จากข้อบังคับนิตินุศุลศาลาการชุด สุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์ และจากการขอรับทราบระเบียบการต่างๆ จากเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานนิตินุศุลศาลาการชุดฯ

นิตินุศุลศาลาการชุดฯ มีความมั่นใจเป็นอย่างยิ่งว่า ท่านจะมีความสุข และได้ได้รับความสะดวกสบาย รวมถึงสัมผัส ได้กับความรู้สึกปลอดภัย ตลอดระยะเวลาที่ท่านพักอาศัยอยู่ในอาคารชุดแห่งนี้

สุดท้ายนี้ ขอให้ท่านโปรดระลึกไว้เสมอว่า การอยู่ร่วมกันอย่างผาสุก เริ่มต้นจากความเข้าใจในกฎระเบียบ และข้อบังคับการรู้สึกดีของตนเอง และการไม่ส่งผลกระทบต่อนิติสิทธิของผู้อื่น

นิตินุศุลศาลาการชุด สุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือ ร่วมใจจากท่านเจ้าของ ร่วมตลอดไป

ฝ่ายจัดการฯ

นิตินุศุลศาลาฯ โล่ห์ สาทร -เจริญราษฎร์



### หมวดที่ 1 การพักอาศัย

[illegible]

	หน้า
หมวดที่ 1 การพักอาศัย	1
1. การเช่าพักอาศัย	1
2. การใช้ห้องชุด	1
3. การใช้พื้นที่สิ่งปลูกสร้างอื่น	2
4. การใช้ลิฟต์ยก梯	2
5. การชำระค่าใช้จ้างส่วนกลาง และค่าสาธารณูปโภค	3
6. การผ่านเข้า - ออกโครงการ	3
7. การใช้ลานจอดรถ	4
8. ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ	5
หมวดที่ 2 การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล	6
1. การใช้สิทธิ์โดยदार และสิทธิส่วนของ (สิทธิ์ในที่ดิน)	6
2. การใช้ผู้จำหน่าย	7
3. การใช้รถส่วนตัว	8
4. การใช้ห้องจอดส่วนตัว	9
5. การใช้ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)	9
หมวดที่ 3 ระบบ และจัดตั้งกับการดำเนินการใด ๆ ในอาคาร	10
1. เรื่อง การทำงาน ส่วนดิน / ดินแดนภายในห้องชุด	10
2. ระบบการขอใช้อาคารสถานที่ และระเบียบการจัดตั้งกลุ่มทุนบ้านโฮม	13
3. ระบบการรักษาความปลอดภัย และควบคุมดูแลทรัพย์สิน	13
4. ระบบรักษาความปลอดภัย รวมการจัดเก็บ และกำจัดขยะ	15
5. รวม VDO Door Phone และอุปกรณ์ใช้งานเบื้องต้น	16
หมวดที่ 4 หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ	17
หมวดที่ 5 ข้อมูลทั่วไปโครงการ ที่อยู่อาศัย	18

อันตรายต่ออาคารชุด และมีผลกระทบต่อนามยี่ห้อผ่าน ตกลงจนผ่านมีให้นำร่องที่มีน้ำหนักเกินกว่า 200

กิโลกรัม ผิดตามกรม ฐานานไปไว้ในห้องชุดโดยเด็ดขาด

- 2.11.2 ห้องชุดที่แยกทางเดิน จะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม และต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม
- 2.11.3 หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารชุด อย่างเคร่งครัด

### 3. การใช้โครงสร้างแบบเสาเข็ม

เมื่อใช้เข็มเข็มเหล็กจากอาคารชุดจากอาคารชุด และเพื่อใช้การให้รูปทรงให้เกิดขึ้นโดยชุด ฝ่ายบริหารอาคาร จึงกำหนดให้

ใช้ตามระเบียบปฏิบัติ ดังนี้

- 3.1 หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถติดตั้งของที่มีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม ดังนี้
  - 3.1.1 ชนิดเสาเข็มเหล็ก (SS, SS(s)) และห้องชุดที่แยกทางเดิน จำนวน 3 ซม./ห้องชุด
  - 3.1.2 ชนิด เสาเข็ม ES, ES(s) และ 2 ห้องชุด จำนวน 4 ซม./ห้องชุด
  - 3.1.3 ชนิด เสาเข็ม (SH) และ 2 ห้องชุด จำนวน 5 ซม./ห้องชุด
- 3.2 นิติบุคคลอาคารชุด จะกำหนดน้ำหนักของเสาเข็มในเครื่องเล่นที่มีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด เพราะผู้ที่ทำห้องของส่วนตามด้วยคนและของหนัก โดยผู้ที่ประสงค์จะลงน้ำหนักในเครื่องเล่นที่มีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม จะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ ดังนี้
  - 3.3 หาน้ำของส่วน และห้อง สิ่งของใดๆ อย่างเช่น เฟอร์นิเจอร์ที่มีน้ำหนักเกิน 100 กิโลกรัม จะต้องติดกับผนังของอาคารชุด
  - 3.4 หากมีน้ำหนักเกิน 100 กิโลกรัม นิติบุคคลอาคารชุด จะลงน้ำหนักในผนังอาคารชุด ตามที่ผู้เช่าอาคาร

การใช้เข็มเข็มเหล็ก ( บัดของเข็ม และมัดรัดเสาเข็ม (ไม่มีของ))

เพื่อให้เข็มเข็มเหล็กจากอาคารชุดจากอาคารชุด และเพื่อให้การให้รูปทรงให้เกิดขึ้นโดยชุด ฝ่ายบริหารอาคาร จึงกำหนดให้

- 4.1 นิติบุคคลอาคารชุด จะพิจารณาแบบใช้แบบที่ใช้หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด ที่มีภาระจะเป็นแบบนิติบุคคลแล้วเท่านั้น โดยจะพิจารณาแบบใช้ตามหลักการตามแนวนอน ดังนี้ ตารางที่ 3.1 เท่านั้น -- สิบปี
- 4.2 ในกรณีที่แบบนิติบุคคลหรือชุดหลาย หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถใช้งานได้จนหมดแล้ว
- 4.3 เมื่อได้ใช้แบบนิติบุคคลหรือชุดหลาย หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถใช้งานได้จนหมดแล้ว
- 4.4 หากท่านมีแบบนิติบุคคลหรือชุดหลาย หาน้ำของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถใช้งานได้จนหมดแล้ว

### 5. การชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าสาธารณูปโภคห้องชุด

- 5.1 หาน้ำของส่วนทุกส่วน (จะโดยที่ค่าใช้จ่ายหรือไม่ได้ก็ตาม) มีหน้าที่ชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากอาคารชุดทุกส่วน
- 5.2 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าใช้จ่ายส่วนกลาง จะเกิดขึ้นจากอาคารชุดทุกส่วน และค่าใช้จ่ายส่วนกลาง จะเกิดขึ้นจากอาคารชุดทุกส่วน

การเรียกเก็บค่าใช้จ่ายต่างๆ จะเรียกเก็บดังนี้

- 5.2.1 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บส่วนหนึ่งเป็นรายปี โดยส่วนหนึ่งจะชำระส่วนหนึ่ง 30 วัน นับแต่วันที่
- 5.2.2 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บส่วนหนึ่งเป็นรายปี โดยส่วนหนึ่งจะชำระส่วนหนึ่ง 30 วัน นับแต่วันที่
- 5.2.3 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บส่วนหนึ่งเป็นรายปี โดยส่วนหนึ่งจะชำระส่วนหนึ่ง 30 วัน นับแต่วันที่
- 5.2.4 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บส่วนหนึ่งเป็นรายปี โดยส่วนหนึ่งจะชำระส่วนหนึ่ง 30 วัน นับแต่วันที่
- 5.2.5 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บส่วนหนึ่งเป็นรายปี โดยส่วนหนึ่งจะชำระส่วนหนึ่ง 30 วัน นับแต่วันที่

### 6. การผ่านเข้า - ออก โครงการ

- 6.1 สำหรับส่วนเจ้าของส่วน และห้อง ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด
- 6.1.1 หาน้ำของส่วนส่วนนี้ที่สามารถขอรับบัตรเข้าชมได้ โดยขอแบบฟอร์มพร้อมบัตร
- 6.1.2 เมื่อส่วนเจ้าของส่วนได้รับบัตรเข้าชมแล้ว จะต้องติดสติ๊กเกอร์ที่บัตรแล้วให้บริเวณ

8.1.3 กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะนิคมหรือร่องรอยที่ควรใช้ในรูปแบบผังเมือง  
ลักษณะผังเมือง ส่วนเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบ เพื่อแก้ไขข้อ  
ที่เกี่ยวกับเรื่อง ทั้งนี้ หากเกิดข้อพิพาทหรือข้อขัดแย้งทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะ  
เรียนกันภายใน 200 บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

## 6.2 ส่วนนิติบุคคล

- 6.2.1 การชำระเงิน - ออกในที่โครงการ จะต้องแสดงบัตรผ่านสำเนาให้ผู้รับผิดชอบ จากเจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัย  
และให้เจ้าของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ใช้บริเวณภาระจากหน้าของรถยนต์ ในตำแหน่งที่จอดรถยนต์ได้ชัดเจน และขึ้น  
ให้เจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัย บริกรดูแลอย่างทั่วถึง - ออกนั้นโครงการก่อนนำรถออกจากที่  
6.2.2 กรณีบริหารส่วนนิติบุคคลต่อสัญญา จะไม่สามารถนำรถออกจากโครงการได้ จนกว่าจะแสดงหลักฐาน  
การเป็นเจ้าของรถ และจะต้องชำระค่าปรับส่วนที่รถที่สูญหายเป็นเงิน 200 บาท (สองร้อยบาทถ้วน)  
6.2.3 ผู้รับผิดชอบจะต้องติดต่อส่วนเจ้าของร่วม และหรือ ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด ให้มาเปิดประตูเข้าอาคาร ซึ่ง  
นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่ทำการเปิดประตูใช้ และเมื่อผู้รับผิดชอบไปถึงห้องชุดแล้ว ส่วนเจ้าของร่วม และหรือ  
ผู้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องแจ้งกับนายช่างเจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้ทราบถึงที่มาที่ไป ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัย ส่วนส่วน  
6.2.4 ผู้รับผิดชอบจะต้องติดต่อเจ้า - ออก ตลอดจนเวลาที่ปล่อยภายในโครงการ และที่ให้แก่เจ้าหน้าที่รักษาความ  
ปลอดภัยก่อนออกจากพื้นที่
- 6.2.5 นิติบุคคลอาคารชุดฯ ของสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตรวจค้น กระเป๋า ยาน และหรือ สิ่งของอื่นๆ ของผู้  
ติดต่อก่อน ในการมีที่แห่งที่ความจำเป็น

## 7. การใช้ลานจอดรถ

- 7.1 อาคารจอดรถของนิติบุคคลอาคารชุดฯ เป็นพื้นที่ส่วนกลางสำหรับจอดรถยนต์เท่านั้น ห้ามมิให้มีการ  
จัดแปลงจอดรถ และหรือ นำยานพาหนะมีอุปกรณ์ทางอากาศยานในอาคาร  
7.2 ที่จอดรถสำหรับส่วนเจ้าของร่วม กำหนดให้จอดรถยนต์ได้ตั้งแต่ชั้น 1-4 ภายในอาคารจอดรถเท่านั้น ซึ่งหาก  
ปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะพยายามหาแนวทางแก้ไขต่อไป โดยรถยนต์ดังกล่าวจะต้องมี  
ลักษณะรถของอาคารชุดฯ ห้ามรถยนต์ที่มีลักษณะรถเช่าจอดภายในอาคาร  
7.3 ลานจอดรถของอาคารชุดฯ ใช้บริการที่จอดรถกับส่วนเจ้าของร่วมและผู้ถือหุ้นทั้งหมดพื้นที่ส่วนนี้ไม่อนุญาต  
ให้บุคคลภายนอกนำรถยนต์เข้ามาจอดภายในลานจอดรถของอาคารชุดฯ ได้เด็ดขาด หากฝ่าฝืนนิติบุคคลอาคารชุดฯ  
ต้องให้รถยนต์และติดค่าปรับ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อวัน  
7.4 ไปทนายหรือนิติบุคคลอื่นที่มีสิทธิในนิติบุคคลนิติกรรมและนิติกรรมสัญญาของนิติบุคคล  
7.5 รถยนต์ในจอดในช่องจอดที่ได้ไม่ใช้พื้นที่นั้น ห้ามจอดรถยนต์อื่นมาจอดในที่ว่าง เพราะเป็นการผิดสัญญา  
ห้ามเจ้าของร่วมท่านอื่นๆ  
7.6 ไม่อนุญาตให้รถยนต์ที่มีลักษณะรถเช่าใช้ในช่องจอดรถแบบไม่ประจำในช่องจอดเดิมนานติดต่อกันเกินกว่า 2 วัน  
จะถือว่าเป็นการที่นิติบุคคลนิติกรรมและนิติกรรมสัญญาของนิติบุคคลอาคารชุดฯ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ต่อวันต่อวัน และหากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของอาคารชุดฯ ภายในเวลา 7 วัน นิติบุคคลอาคารชุดฯ ดำเนินการ  
แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อเข้าจับกุมและนำตัวไปเป็นของกลางที่สถานีตำรวจ โดยเจ้าของรถจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าใช้จ่ายใน  
การเคลื่อนย้ายดังกล่าว (หากนิติบุคคลอาคารชุดฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด)

- 7.7 กรณีที่ส่วนเจ้าของร่วมมีความจำเป็นที่จะต้องจอดรถเกินกว่ากำหนดในช่องจอดรถแบบไม่ประจำ รถให้แจ้งทาง  
นิติบุคคลอาคารชุดฯ เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะพิจารณาเป็นกรณี  
7.8 นิติบุคคลอาคารชุดฯ สิทธิที่จะให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใช้พื้นที่จอดรถยนต์ได้ตั้งแต่ชั้น 1-4 ภายในอาคารชุดฯ  
7.9 นิติบุคคลอาคารชุดฯ สิทธิในการดำเนินการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ในโครงการ  
ให้ตามข้อกำหนดอาคารชุดฯ ของสงวนสิทธิ์โดยจะให้เกิดความเหมาะสมและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ  
7.10 ระบอบการเข้าถึง ปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความเหมาะสมและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

## 8. ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ

### 8.1 เหตุฉุกเฉิน

- 8.1.1 ควรทำการแจ้งเตือนพื้นที่ซึ่งของอุปกรณ์ดับเพลิง และมีไฟฟ้าไม่เรียบร้อย ก่อนเข้าที่อาศัย  
8.1.2 ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูหนีไฟ และลิฟต์ดับเพลิง  
8.1.3 ห้ามใช้ไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีท่านอยู่ในลิฟต์ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ลิฟต์จะเคลื่อนลงไปยังชั้นที่ใกล้  
ที่สุด และประตูลิฟต์จะเปิดโดยอัตโนมัติ)  
8.1.4 เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ให้อพยพออกจากอาคารทันที โดยอพยพทางบันไดหนีไฟ  
8.1.5 อย่าตื่นตระหนก ในขณะอพยพออกจากอาคาร  
8.1.6 ให้อพยพไปทางบันไดหนีไฟหรือทางหนีไฟที่ติดตั้งในแต่ละชั้น  
8.1.7 ในขณะเดินทางอพยพหนีไฟ ต้องจับราวบันไดตลอดเวลา  
8.1.8 ห้ามกลับไปที่ในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ กระเป๋า หรือสิ่งของ ภายหลังจากที่หนีไฟ  
8.1.9 ห้ามเล่นไฟ หรือสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ รบกวนผู้อื่นในช่องทางหนีไฟ  
8.1.10 ห้ามกลับเข้าไปภายในอาคาร ไม่ช่วยเหลือคนใดก็ตาม จนกว่าเจ้าหน้าที่ซึ่งรับผิดชอบเกี่ยวกับไฟหรือหน่วย  
ป้องกันอัคคีภัยจะทำการแจ้ง ว่าปลอดภัยแล้ว  
8.1.11 ผู้อพยพทุกท่านให้ไปพบที่จุดรวมพล บริเวณหน้าโครงการ

### 8.2 การห้ามใช้ไฟฟ้า

บันไดหนีไฟจะอยู่ด้านทิศตะวันออก และ ทิศตะวันตก ของโถงทางเดินส่วนกลางของทุกชั้น ซึ่งจะมีป้ายบอกทาง  
หนีไฟ อยู่เหนือประตูทุกบาน บันไดหนีไฟจะถูกกั้นด้วยประตู ซึ่งเป็นประตูที่ทำด้วยโลหะ มีความแข็งแรง คือ  
สามารถป้องกันไฟ และความร้อนได้ในช่วงเวลานานพอที่จะทำให้ท่านอพยพออกจากอาคารได้ บันไดหนีไฟจะมี  
จุดสิ้นสุดที่บริเวณชั้น บน (B.L. ชั้น 5 (ชั้น 5 ของอาคาร)) ของอาคาร โดยท่านสามารถสังเกตป้ายประตูหนีไฟ เพื่อเปิด  
ออกสู่ภายนอกอาคารได้



การใช้ชีวิตประจำวันของคนไทยในปัจจุบันได้เปลี่ยนไปอย่างมาก การให้ข้อมูลถึงภัยพิบัติจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้คนในสังคมไทย การให้ข้อมูลถึงภัยพิบัติเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้คนในสังคมไทย การให้ข้อมูลถึงภัยพิบัติเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้คนในสังคมไทย

- 8.3.1 ปกติได้รับหนังสือจากท่านแม่ที่ติดตั้ง
- 8.3.2 ตั้งสายเคเบิลออกจากที่ล็อก
- 8.3.3 ตั้งหลักถอดจากหัวกับตัว
- 8.3.4 เวลาซื้อให้ไปซื้อข้างแม่น้ำบางเขน มีอิฐกั๊กกับไม้และฉนวนกันความร้อน ฐานของหลัง  
ก่อนนำมาใส่ตู้แม่เหล็กของหลัง

#### 8.4 ลิฟต์ภายในอาคาร

การประเมินผลให้ค่ากับ คัดค้านไม่สามารถใช้งานต่อได้โดยอ้อม เกือบให้ค่าสำหรับของอาหาร พนิกานที่ให้สำหรับของอาหารจัดซื้อ ลิตต์จะมีให้สำหรับของอาหารที่รับหรือโดยสารเคมีหรือที่ใกล้ที่สุด โดยผลิตภัณฑ์เคมีและสารเคมีอื่น ๆ ที่ใกล้ที่สุดจะเปิดออก ผ่านสารเคมีหรือของอาหารลิตต์ได้ หลังจากมีประวัติได้ประเมินและไม่สามารถให้บริการได้ จนกว่าจะแปลให้ค่าจะกลับมาใช้งานปกติ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ต้องไปปฏิบัติดังนี้

- 3.4.1 แจ้งเหตุหรือร้องเรียนทางอีเมลล์ เพื่อขอความช่วยเหลือ
- 3.4.2 ในการนี้ให้ดูแลความในสิทธิ์ด้วย ส่วนนี้สามารถอยู่ในสิทธิ์ได้โดยปกติ
- 3.4.3 ห้ามส่งต่อรวมท และใช้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่ทำการโยนให้หรือที่ท้ายในสิทธิ์

5. **แผนกคินโงะ**

### วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวมีดังนี้

- 5.1 พยานบนคุณสติ ระวังของแท้กับ และนับคุณไปอยู่ได้ใช้เพื่อความผดภัย
- 5.2 ห้ามไปล่ผิดโดยเทวาท
- 5.3 หลีกจากเหตุการณ์สมลง ให้กับของหาญความแท้

### หมวดที่ 2 การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

• การใช้วิธีที่ได้โดยสสาร และฉีฟัฒบรณ(ฉีฟัฒบรณ)

1. หั้วน้ำใช้ผลิตโดยสารเพื่อการขนถ่ายสิ่งของ
2. ลิ้นโดยสาร มีจำนวน 3 ตัว จอดทุกชิ้น ประตูข้าง 0.80 เมตร สูง 2.10 เมตร หักโดยสารทั้ง 1.35x 1.40 เมตร สูง 2.40 เมตร รับน้ำหนัก 750 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 11 คน ความเร็วประมาณ 1.50 เมตร/วินาที (ปรับความเร็วอัตโนมัติ)

- 1.3 ลิฟต์ดีดพลังจำนวน 1 ตัว จอดทุกชั้น (ใช้เบสิคที่ดื่มของถ้วย) ประตูทั้ง 0.30 เมตร สูง 2.10 เมตรห้องโดยสาร 1.50 x 1.50 เมตร สูง 2.70 เมตร รับน้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 15 คน ความเร็วประมาณ 1.50 เมตร/วินาที (ให้ความเร็วอัตโนมัติ)
- 1.4 หากมีความประสงค์จะใช้ลิฟต์ในการขนของที่มีจำนวนมากหรือขนมาโดยลิฟท์หนึ่งชั้นนั้นมาก และเห็นว่าต้องใช้เวลานานในการขนย้ายสิ่งต่างๆ จะต้องเลือกใช้ลิฟต์ลดจากอาคารสูงๆ ทราบ หรือกรณีแบบอัตโนมัติลดจากอาคารสูงๆจะได้จำนวนคนหรือคนในการขนย้าย
- 1.5 หันมาที่ลิฟท์หรือรูปภาคโฆษณาใดๆ มาศึกษาในแง่ของสายลิฟท์ ที่มองได้แบบดูจากเบสิคบุคคลอาคารสูงๆ
- 1.6 หันมาที่ทำการใดๆ อันเป็นการรื้อสร้างไม่มีลิฟต์ที่ทำงานได้มาก
- 1.7 มาหาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ห้องโดยสารลิฟท์ ซึ่งเกิดจากการใช้วัสดุอุปกรณ์หรือเกิดการทำให้สายความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ห้องโดยสารลิฟท์ ผู้ใช้บริการจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนทำงานเจ้าของ และบริษัท ผู้ใช้ประโยชน์อาคารชุด จะต้องปฏิบัติตามระเบียบการใช้ลิฟท์ ที่ทางบริษัทอาคารชุดกำหนดให้อย่างเคร่งครัด
- 1.8

## 2. การใช้ตู้จดหมาย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อป้องกันความสูญหาย หรือเสียหายของเอกสาร และทรัพย์สินที่มีค่ามีมาซึ่ง  
ผ่านเจ้าของร่วม / ผู้ถือหุ้น / บริหาร จัดการร่วมเมื่อในการปฏิบัติดังนี้

## 2.1 ขอบเขตทั่วไป

- [illegible]

## 22 โปรแกรมป้องกันร่องรอย

- 22.1 ฝ่ายจัดการ จะคัดแยกเอกสารและไปรษณีย์ต่าง ๆ ตามประเภท
- 22.2 ไปรษณีย์กับทั้งเอกสารทั่วไปทุกประเภท จะจัดแยกได้ในตู้รับจดหมาย ตามวันเวลาที่ห้องชุดของท่าน
- 22.3 ไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝาก จะจัดเก็บไว้ที่สำนักงานนิติบุคคล โดยฝ่ายจัดการ จะจัดส่งหนังสือแจ้งให้ท่านทราบ โดยได้ให้ผู้รับจดหมายตามบ้านเลขที่ห้องชุดของท่าน เพื่อไม่ให้ท่านและ/หรือ ผู้พักอาศัยของท่านนำหนังสือดังกล่าวมาเป็นหลักฐานในการติดต่อขอรับไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคล ได้ทุกวัน เวลาทำการ 09.00-18.00 น.
- 22.4 นิติบุคคลอาคารชุด จะทำการเก็บรักษาไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคล 15 วัน นับจากวันรับไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝาก หากท่านไม่มารับของฝากนิติบุคคลในวันดังกล่าว จะส่งไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคลให้ท่านที่ไปรษณีย์
- 22.5 ฝ่ายจัดการ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของเอกสารกฎหมายต่าง ๆ ของไปรษณีย์กับทั้งพัสดุภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดต่าง ๆ อันเนื่องมาจากฝ่ายจัดการ ได้ลงนามติดกับไปรษณ

## 3. การใช้สระว่ายน้ำ

เพื่อความประหยัด และความสะดวกสบาย ให้สระว่ายน้ำของคอนโดมิเนียม ฝ่ายบริหารอาคารจึงได้รื้อถอนจากท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์ในการใช้สระว่ายน้ำนี้ ดังนั้น

- 3.1 สระว่ายน้ำของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์จากท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 3.2 สระว่ายน้ำเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. - 22.00 น.
- 3.3 ขณะใช้บริการทุกประการตามแบบ มิใช่สิ่งอื่นนอกเหนือและนิติบุคคลผู้เช่าหรือผู้เช่าที่ห้องชุดให้
- 3.4 กรุณาชำระค่าเช่าสระว่ายน้ำและสิ่งอำนวยความสะดวก และค่าจ้างไว้ในจุดที่กำหนดไว้
- 3.5 กรุณาอย่าใส่เสื้อผ้าหรือสิ่งสกปรก และสิ่งอื่นใดในสระว่ายน้ำ และอย่าดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ให้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.6 ห้ามมิให้ผู้เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังอื่นใดใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.7 ห้ามมิให้ผู้เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังอื่นใดใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.8 ห้ามมิให้ผู้เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังอื่นใดใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.9 ห้ามมิให้ผู้เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังอื่นใดใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.10 ห้ามมิให้ผู้เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังอื่นใดใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.11 หากเกิดความเสียหายแก่สระว่ายน้ำ และหรือทรัพย์สินของผู้อื่น โดยท่านหรือบุคคล ในการปกครอง ท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและคืนค่าที่เกิดขึ้น
- 3.12 ฝ่ายบริหารอาคารของนิติบุคคลมีนโยบายที่จะไม่ให้บริการที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กล่าวไว้ข้างต้น

## 4. การใช้ห้องออกกำลังกาย

- 4.1 ห้องออกกำลังกายให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุด และหรือผู้เช่าตามท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 4.2 ผู้เช่าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุด และหรือผู้เช่าตามท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 4.3 ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 4.4 ผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกายต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
- 4.5 ผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกายต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
- 4.6 ห้ามมิให้ผู้เช่าหรือผู้เช่าตามท่านนั้นนำสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์เลี้ยงอื่นใดเข้ามาในห้องพักของท่าน
- 4.7 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ และหรือทรัพย์สินของผู้อื่นในห้องพักของท่าน ผู้ใช้บริการจะรับผิดชอบ
- 4.8 นิติบุคคลอาคารชุด ของนิติบุคคลที่ทำการตรวจสอบหรือแจ้งเหตุในการให้ห้องออกกำลังกายแก่บุคคลภายนอก
- 4.9 นิติบุคคลอาคารชุด ของนิติบุคคลที่ทำการตรวจสอบหรือแจ้งเหตุในการให้ห้องออกกำลังกายแก่บุคคลภายนอก
- 4.10 ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุด และหรือผู้เช่าตามท่านนั้น จะปฏิบัติตามระเบียบการใช้ห้องออกกำลังกายที่กำหนดไว้

## 5. การใช้ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)

เพื่อความประหยัด และเพื่อเป็นการดูแลรักษา Locker ให้คงสภาพที่ดีอยู่เสมอ ฝ่ายบริหารอาคารได้ขอให้ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

- 5.1 การใช้ Locker ของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วมและผู้เช่าประโยชน์จากท่านนั้น
- 5.2 เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 5.3 โปรดแจ้งความประสงค์แก่ฝ่ายบริการในการขอเช่าLocker และสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 5.4 ผู้เช่าใช้บริการห้องรักษาความปลอดภัย ท่านเจ้าของร่วม หรือผู้เช่าประโยชน์จากท่านนั้น จะปฏิบัติตามระเบียบการใช้Locker
- 5.5 Locker เปิดให้บริการเฉพาะท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้สิทธิพิเศษเท่านั้น หากพบเห็นบุคคล ภายนอกเข้าใช้บริการ โปรดแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อดำเนินการตามกฎระเบียบ
- 5.6 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ Locker อันเกิดจากการให้ไม่มีวัตถุประสงค์หรือเกิดจากการใช้โดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบนี้ ซึ่งผู้ใช้บริการเป็นต้นเหตุจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้โดยนิติบุคคลอาคารชุด

- ภาพสี่เหลี่ยมจริง พร้อมแบบแปลนการทําผ้า / หรือวงกลมหนึ่งองศา จำนวน 2 ชุด ขนาด A4

2. **ระเบียบการขอใช้อาคารสถานที่ และระเบียบการติดตั้งวัสดุหรือป้ายโฆษณา**
- ด้วยห้องเรียนทั้ง ๖ ห้อง มีใช้ตามความสะดวก เพื่อการสัมมนาการของเจ้าอาวาสแห่งนั้น แต่มีบางกรณีที่ท่านเจ้าอาวาสมีความจำเป็นต้องใช้เพื่อกิจกรรมเป็นการส่วนตัว ทางฝ่ายปกครอง จึงเห็นควรกำหนดลักษณะสำหรับ กรณีดังกล่าวเป็นการชั่วคราว โดยเจ้าอาวาสต้องแจ้งล่วงหน้า 7 วัน รวมถึงช่วยค่าบำรุงพื้นที่ส่วนกลางตามอัตราที่กำหนดไว้ชั่วคราว จนกว่าจะมีการให้ประโยชน์หรือเปลี่ยนแปลงจากคณะกรรมการในหมวด

ฝ่ายจัดการ จึงเป็นควาจำเป็นที่หน่วยงานเพื่อสังคมส่วนท้องถิ่นของภาคเหนือ และภาคใต้ จะต้อง

ศึกษา โดยกำหนดตัว ดังนี้

- ห้องโถงชั้น L อัตราค่าบำรุงห้องละ 1,000-บาท
- ห้องสำนักงานกรณี R อัตราค่าบำรุงห้องละ 1,000-บาท
- ที่เปลี่ยนแปลงส่วนกลางเพื่อไม้ทึบ / ถ่ายทำ อัตราค่าบำรุงห้องละ 500-บาท
- ค่าบริการติดตั้งไม้ปาร์เก้ ค่าบริการ 500 บาท / ชุด / เดือน
- ค่าบริการตัดไม้ทึบ ค่าบริการ 3,000 บาท / เดือน

2.1 ฝ่ายบริหารอาคารชุดฯ ไม่อนุญาตให้มีการดำเนินการใดๆ ที่มาจากแหล่งที่กั้นแนได้ให้ ห้ามส่งกรณีนี้  
คณะกรรมการ และ/หรือ ฝ่ายบริหารอาคาร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็น และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมที่อาศัย  
ภายในอาคาร

2.2 ท่านเจ้าของห้องปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยที่ดำเนินการนั้นๆ

2.3 ฝ่ายบริหารฯขอแสดงความยินดีที่เจ้าพนักงานปรับเปลี่ยนความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทของกิจกรรมที่ทำนายจ้างลงทุน และหวัง ผู้ดูแลมีบริการ ให้จนมา รวมถึงการลงพื้นที่ซึ่งพิจารณาจากเหตุหรือไม่ เหตุปฏิบัติได้นั้นมีการปฏิบัติงานบนพื้นฐานหรือข้อตกลงที่กำหนดเป็นการ หากพิจารณาแล้วจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่หน่วยงานผู้เกี่ยวข้องหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินสาธารณะ

### 3. ระบบการรักษาความปลอดภัย และควบคุมดูแลทรัพย์สิน

นอกจากจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัยได้แก่ ระบบโทรศัพท์มือถือ (GPRS) ซึ่งใช้สำหรับตรวจสอบความผิดปกติภายในบริเวณอาคารแล้ว ฝ่ายบริหารอาคารได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัย ซึ่งทำหน้าที่ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อยต่างๆ ทั้งภายใน และบริเวณอาคาร ด้วยวิธีการหาการได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งทำหน้าที่ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อยต่างๆ ทั้งภายใน และบริเวณอาคาร โดยได้จัดวางกำลังเจ้าหน้าที่เหล่านี้ให้กระจายการทำงานอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคารดังนี้

- 3.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวนสามสิบสองคน ภารกิจการจราจรทางบก และตำรวจจราจร
- 3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตร.จร. และควบคุมการเข้าออก
- 3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตร.จราจรทางบก และตำรวจ บก.จราจรทางบก หนึ่งพันสี่สิบสองคน และบริเวณลานจอดรถทั้งหมด

- 3.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รับลงทะเบียนผู้ใช้บริการในสโมสร และตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณสโมสร
- 3.5 แผนปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย มีจำนวนทั้งหมด 8 นาย แบ่งเป็น 2 กะ ละ 4 นาย

กะที่ 1 ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น.

กะที่ 2 ตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น.

แบ่งประจำจุดต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. หักหน้าสุด เติมน้ำจากส้วมโครงการ 1 นาย
2. ป้อนหน้าโครงการ 1 นาย
3. ใช้บริการพื้นที่ 5 สระว่ายน้ำ ห้องสัปดาห์ และห้อง R 1 นาย
4. หางเข้าส้วมจากด้านหลังในส่วนลิฟต์ของชั้น L 1 นาย

การควบคุมดูแลโดย ร่มอาคาร ฯ และฝ่ายวิศวกรรมแผนกช่างบำรุง

นอกจาก CCTV และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทั่วทั้งโครงการ เพื่อให้คอยดูแลความปลอดภัยให้ท่านเจ้าของร่วมและผู้พักอาศัยตลอด 24 ชม. แล้วนั้น ยังมีฝ่ายนิติกรรม และช่างซ่อมบำรุง ที่จะดูแลพื้นที่กับปะจําโครงการที่ออกจาขอบเขตความปลอดภัยตลอด 24 ชม. โดยเจ้าหน้าที่นิติกรรม และช่างซ่อมบำรุงนั้น จะดูแล คมนาคมเกี่ยวกับยานพาหนะ ส่วนนั้น เช่น งานรวมบ่อกำจัดขยะและปะจําส่วนกลางภายในสัปดาห์ต่างๆ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการเข้าซ่อมแซม คัดล้าง ซ่อมแซม ภายในห้องชุด ที่นอกเหนือจากงานที่เกี่ยวข้องกับงานส่วนกลาง ทั้งนี้

โดยแผนงานฝ่ายนิติกรรม และช่างซ่อมบำรุง มีดังนี้  
จำนวนบุคลากร มี 6 นาย ปฏิบัติงาน 24 ชั่วโมง

1. เวลา 08.00 – 17.00 น. จำนวน 2 นาย
2. เวลา 15.00 – 24.00 น. จำนวน 2 นาย
3. เวลา 23.00 – 08.00 น. จำนวน 1 นาย

ทั้งนี้ กรณีที่ท่านเจ้าของร่วมต้องการติดต่อช่างซ่อมบำรุง ในเบื้องต้น สามารถติดต่อได้โดยใช้ VDO Door Phone ที่มีติดตั้งอยู่ภายในห้องชุดของแต่ละห้อง และโทรศัพท์ติดต่อที่เบอร์โทรศัพท์โดยตรงได้ที่ เบอร์ 02-307-8853 ได้ตลอด 24 ชม. (กรณีไม่มีผู้รับสายจะแจ้งช่างซ่อมบำรุงอยู่ระหว่างดำเนินการ หรือตรวจสอบระบบส่วนกลาง)

#### 4. ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะ

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และก่อให้เกิดความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด ตลอดจนเพื่อประโยชน์ทางสุขอนามัยผ่านบริหารอาคารได้จึงได้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยเข้าทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดของอาคาร โดยจัดวางกำลังเจ้าหน้าที่ขึ้นส่วนนี้ให้กระจายการทำงานอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคารชุด ดังนี้

- 4.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสะอาดประจำวัน

- 4.2 ทำความสะอาดพื้นผนัง ส่วนเพดาน พื้นในส่วนกลางทุกจุด ตามความเหมาะสม เช่น โถงชั้น L (ชั้น 1) โถงทางเดินส่วนกลาง ลิฟต์ สระว่ายน้ำ ห้องออกกําศักยภาพ บันไดหนีไฟ เป็นต้น

- 4.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสะอาดบริเวณโดยรอบอาคาร ตามจุดตก ห้องเครื่องต่างๆ ถนนโดยรอบอาคาร ห้องต่างๆ ของพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น

ในส่วนของระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะของโครงการ ฝ่ายบริหารอาคาร ได้พร้อมความเหมาะสมให้ท่านเจ้าของร่วม และบริษัท ผู้ให้บริการในอาคารชุด ให้จัดเก็บ และทิ้งขยะตามระเบียบ และถังขยะตามระเบียบ และรถที่กําหนดให้ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยขอความกรุณาปฏิบัติตามรายละเอียด ดังนี้

##### 4.3.1 วัตถุประสงค์ที่ให้บริการขยะ

- 4.3.1.1 ขยะภายในห้องชุด กรุณาแยกประเภทขยะ พร้อมหีบมบรรจุไว้ในถังดำ
- 4.3.1.2 ถังขยะบริการประจำห้องจะเป็นถังขยะแบบแห้ง ทางประจำทุกชั้น
- 4.3.1.3 ถังขยะประจำห้องที่ส่วนกลางต่างๆ จะเป็นขยะที่เน้นระมัดระวังเป็นพิเศษ

##### 4.3.2 การขนขยะ และกำจัดขยะ

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะขนถ่ายจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปทิ้งขยะรวมกัน L (บริเวณด้านอาคาร) การขนถ่ายขยะของโครงการไปที่ภายนอกอาคารจะมีรถเทศบาลมาขนถ่ายทุก 2 วัน

##### 4.3.2.1 ระยะเวลาในการกำจัดขยะ ดังนี้ 2 รอบ

- 4.3.2.1.1 รอบแรก เวลา 10.00 – 11.00 น.
- 4.3.2.1.2 รอบสอง เวลา 14.00 – 15.00 น.

ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคาร ให้ความสำคัญจากจุดทุกท่านไม่พบปฏิบัติงานระเบียบในการรักษาความสะอาด และอาจทิ้งขยะผิดจุด

- 4.4 กรุณาอย่าปิดกั้นคั่น และหรือ ขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณทางเดินส่วนหน้าห้องชุด และพื้นที่ส่วนกลาง ตลอดจนที่คั่น และหรือ ขยะ ออกจากหน้าห้องชุดไปยังบริเวณภายนอกของอาคาร

4.5 กรุณาอย่าทิ้งเศษอาหาร และหรือ เศษวัสดุที่ไม่สามารถสลายตัวได้ลงในถังขยะหรือท่อระบายน้ำทิ้งเพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่าน และส่วนรวม

- 4.6 กรุณาอย่านำภาชนะต่างๆ มาชำระล้างในห้องน้ำส่วนกลาง

4.7 กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่าน ใส่ลงในถุงขยะสีดำ มัดปากถุงให้มีลักษณะแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ซึ่งฝ่ายบริหารอาคาร ได้จัดเตรียมไว้ให้สำหรับทิ้งขยะส่วนรวม

- 4.8 กรุณาอย่าทิ้งหรือวัสดุที่ยังติดไฟลงในภาชนะบรรจุที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้ให้

4.9 ในการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุที่มีขนาดใหญ่ ยากหรือมีน้ำหนักมาก ขอให้ท่านเจ้าของร่วมนำไปทิ้งนอกอาคาร หรือแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

4.10 ในการทิ้งภาชนะหรือของส่วนอื่นในภาชนะบรรจุระเบียบของอาคาร ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร



**หมวดที่ 4 หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ**

- |   |  |
|---|--|
| 1. สำนักงานเขตที่ปรึกษากรุงเทพมหานคร (พระนคร) | โทรศัพท์ 02-225-5758, 02-224-0187                  |
| 2. การไฟฟ้าหลวง เขตยานนาวา                    | โทรศัพท์ 02-611-5211, 02-289-0151                  |
| 3. การประปาหลวง เขตทุ่งนาเกลือ                | โทรศัพท์ 02-286-48244.                             |
| 4. สถานีตำรวจนครบาลวัดพระบาท                  | โทรศัพท์ 02-287-3035                               |
| 5. สำนักงานเขตบางกอกเหนือ                     | โทรศัพท์ 02-281-3800, 02-281-0281-8                |
| 6. สถานีดับเพลิงบางลำภูล่าง                   | โทรศัพท์ 02-286-0832, 02-286-4149                  |
| 7. ที่ทำการไปรษณีย์ เขตยานนาวา                | โทรศัพท์ 02-287-3035                               |
| 8. สำนักงานบริหารสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร       | โทรศัพท์ 199                                       |
| 9. ศูนย์ควบคุมจราจร                           | โทรศัพท์ 197                                       |
| 10. ศูนย์บริการข้อมูลผู้ให้บริการ             | โทรศัพท์ 112                                       |
| 11. สถานีการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ              | โทรศัพท์ 1848, 1888                                |
| 12. กองปราบปราม                               | โทรศัพท์ 1195                                      |
| 13. ตำรวจท่องเที่ยว                           | โทรศัพท์ 1155                                      |
| 14. ตำรวจทางหลวง                              | โทรศัพท์ 1193                                      |
| 15. หน่วยแพทย์กู้ชีพ กรุงเทพมหานคร            | โทรศัพท์ 1554                                      |
| 16. สายด่วนสายตึก                             | โทรศัพท์ 1185                                      |
| 17. สายด่วนกรมตำรวจ กับ ดย.                   | โทรศัพท์ 1558                                      |
| 18. สายด่วนรถตุ๊กตุ๊ก สบ.                     | โทรศัพท์ 1166                                      |
| 19. สถานีวิทยุโทรทัศน์ (กรมการทหาร)           | โทรศัพท์ 1687                                      |
| 20. สถานีวิทยุชุมชน ร่วมด้วยกับ (FM 88)       | โทรศัพท์ 1677                                      |
| 21. สถานีวิทยุ สวท. 91                        | โทรศัพท์ 1844                                      |
| 22. ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ               | โทรศัพท์ 1660                                      |
| 23. ศูนย์ประชาสัมพันธ์                        | โทรศัพท์ 1300                                      |
| 24. ศูนย์จราจร                                | โทรศัพท์ 1889                                      |
| 25. ศูนย์ข้อมูลผู้ให้บริการ                   | โทรศัพท์ 1130                                      |
| 26. ศูนย์วิทยุสื่อสารที่ 10                   | โทรศัพท์ 1681                                      |
| 27. ศูนย์ควบคุม และสั่งการจราจร               | โทรศัพท์ 1187                                      |
| 28. ศูนย์บริการข้อมูลผู้ให้บริการ             | โทรศัพท์ 1125                                      |
| 29. ศูนย์จราจรฉุกเฉิน จส.100                  | โทรศัพท์ 1137                                      |
| 30. ศูนย์ส่งกลับ และรถพยาบาลกรมตำรวจ          | โทรศัพท์ 1891                                      |
| 31. แจ้งเหตุข้อร้องเรียนใช้โทรศัพท์           | โทรศัพท์ 1177 (ตามด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ร้องเรียน) |

ส่วนกลาง

- [illegible]

ได้ค้นจำข้ไปย้งถึงแก่ม่านก้นเฒ่าตฟ้าของอาคาร

- ทั้งปีมีน้ำขึ้นน้ำตก มี 2 ครั้ง ปริมาณรวม 127.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังห้องพักและพื้นที่  
ขึ้นจากชั้น 1-23 ส่วนห้องพักยกตัวขึ้น 24-26 จะจ่ายด้วยเครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำธรรมชาติ  
สรุป โครงการ 4 มีน้ำสำรองใช้ 873.94 ลูกบาศก์เมตรทั้งหมด แบ่งเป็น น้ำสำรองเพื่อใช้ภายในปีปกติ 426.01  
ลูกบาศก์เมตรและน้ำสำรองเพื่อดับเพลิง 121.43 ลูกบาศก์เมตรโดยสามารถสำรองใช้ไว้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

16. มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง (กฟน.) โดยจ่ายไฟฟ้า

17. ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- แนวควบคุมระบบแจ้งภัยด้วย (Fire Alarm Control Panel ; FCP)
  - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) ชนิดคอมมูนเคชัน สามารถติดตั้งบริเวณภายนอกกลุ่มที่สถานีได้อย่าง 80 ตร.ม. ที่ความสูงไม่เกิน 3 ม. เครื่องตรวจจับความร้อนจะแจ้งสัญญาณเมื่อตรวจพบความร้อนสูงเกินกว่า 135 องศาเซลเซียส ติดตั้งภายในร้านน้ำ ห้องนั่งเล่นกลางแจ้ง ชุดที่อาศัย (เช่นคอกคาวปลา) และห้อง penalty และครัวเรือนสูงเกินกว่า 200 องศาฟาเรนไฮต์หรือ องศาเซลเซียส ติดตั้งภายในห้องครัวของห้องพักขนาด 70 ตารางเมตรขึ้นไป
  - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) ตรวจจับอนุภาคที่เกิดจากการเผาไหม้ ซึ่งควันชนิดนี้สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าและที่ในสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า เครื่องตรวจจับจะมีปฏิกริยาต่อการเกิดจากการถูกไหม้และควัน โดยไม่จำเป็นต้องมีปลวกไฟหรือความร้อนเป็นสิ่งที่กระตุ้นเป็นชนิดคอมมูนเคชัน
  - ติดกับคาน้ำครอบคานที่สถานีอย่าง 80 ตร.ม. ที่ความสูง 4 ม. และที่สถานีอย่าง 75 ตร.ม. ที่ความสูงไม่เกิน 3 ม. ติดตั้งบริเวณบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟทุกแห่ง Lobby ห้อง Mailboxสำนักงานติดบุคคล โคมไฟที่โคมไฟที่ดับเพลิง ห้องกึ่งเปิดเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องควบคุม ห้องเก็บน้ำ ห้องเก็บถังอาหาร ห้องไฟฟ้าสื่อสาร โรงพักคอย ร้านค้า ห้องออกกำลังกาย ห้องชุดพักอาศัย และโครงการพิเศษส่วนกลาง ห้องประชุม ห้อง sky lounge
  - ชุดการแจ้งเตือนสัญญาณเหตุภัยพิบัติ (Fire Alarm Devices) ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระตัง สัญญาณชนิดคลอ (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่ในบริเวณโถงบันไดหนีไฟและโคมไฟดับเพลิง ห้องควบคุม ห้องเก็บน้ำไฟฟ้า ห้องเครื่องลิฟท์ซึ่งเมื่อมีสัญญาณแจ้งแนวควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณไปยังกระตังแจ้งเหตุ และสัญญาณจะส่งขึ้น
  - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ติดตั้งกลุ่มคานที่ที่ใช้ประโยชน์ทุกพื้นที่ซึ่งจะอาคาร เช่น บริเวณที่จอดรถ ร้านค้า สำนักงาน โรงพักคอย ห้องชุดพักอาศัย โรงงานดิน

- ประโยชน์ที่จะมีคุณสมบัติทำงานอยู่ที่ 57 องศาเซลเซียส หรือ อุณหภูมิที่หัวรถถังฟอจจะแตก(วิกฤตถึง บริเวณหัวถังรถถังด้วย, โด่งกับแขก, ห้องนอนMASTERBEDROOMS (BEDROOMS)

-ปรอทสีเงินจะมีจุดอุณหภูมิทำงานอยู่ที่ ๕๕ องศาเซลเซียส หรือ จุดอุณหภูมิที่หัวSprinklerจะแตก(ติด)กับบริเวณห้องครัว)

- หัวกับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านหน้า 1 รางสายเคเบิล สำหรับนำน้ำจากกบดเพลิงที่มีหอดับเพลิงมาห้องต่อส่วนครัวแบบมีเตาและลิ้นชักน้ำดับเพลิง นำมาไว้กับถังเก็บน้ำดับเพลิง
- ตู้เก็บยาฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งบริเวณหน้าโรงโม่โดยมีไฟ(SF-1และSF-2) และโคมไฟดับเพลิงทุกชั้น

15. ทางหนีไฟทางอากาศ อยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร มีขนาดกว้าง x ยาว ประมาณ ๑๐.๐๐ x ๑๐.๐๐ ม.คิดเป็นพื้นที่เท่ากับ ๑๐๐.๐๐ ตร.ม. ไม่ใช้โดยแผนผังการอพยพหนีไฟ (FID) เป็นจุดรวมเพื่อใช้ในการอพยพหนีไฟของผู้คนออกจากอาคาร ตามจุดและทางเดินและทางหนีไฟผู้ช่วยเหลือ เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางอากาศ ของกองบินกรมตำรวจ

16. ส่วนภายในมีบุคคลอาคารชุด อยู่ชั้นในบริเวณ Lobby

17. ค่าใช้จ่ายค่าจ้างที่มีบุคคลอาคารชุด ภายหลังจากกับโครงการนี้แล้ว

- เงินกองทุนมีบุคคลอาคารชุด จำนวน ๔๐๐ บาท / ตารางเมตร
- เงินค่าจ้างส่วนกลาง ๔๐ บาท / ตารางเมตร / เดือน (ในกรณีที่ห้องชุดมีห้องชุดที่มีห้องชุดประจำตัวค่าจ้าง ค่าใช้จ่าย ส่วนกลางและเงินกองทุนเพิ่มเติมส่วนรับส่วนที่จอดรถยนต์แบบประจำห้องชุด)

“นิยามของ” หมายถึง เงินทุนที่เจ้าของร่วมให้ส่วนกันออกใช้ เพื่อใช้ในการของมีบุคคลในกรณีที่มีการซ่อมแซมใหญ่หรือกรณีจำเป็นส่วน

• นิยามที่เจ้าของร่วมมอบหมายถึง เงินที่เจ้าของร่วมต้องจ่ายค่าใช้เพื่อค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวมและที่เกิดจากเครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างบริหารจัดการ, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ตลอดจนการซื้ออุปกรณ์การก่อสร้างและเพื่อประโยชน์เป็นประโยชน์โดยรวมของเจ้าของร่วม

18. จำนวนห้องชุดชั้น 25 มี 25 ห้อง ชั้น 25 มีจำนวนชั้นและ 25 ห้อง (ชั้นชุดแบบ Perseus) มีจำนวนชั้นและ 18 ห้อง

ชั้นที่	ชนิดห้องพัก	รหัสห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ที่จอดรถ
ชั้น 5-23	SATHORN SUITE	Studio	34.50	ไม่ Fixed
	SATHORN SUITE (S)	Studio	35.50	ไม่ Fixed
	EXECUTIVE SUITE	1 Bed	48.00	ไม่ Fixed

EXECUTIVE SUITE(es)	1 Bed	ES(ex)	50.50	ไม่ Fixed
EXECUTIVE SUITE(s)	1 Bed	ES(s)	52.00	ไม่ Fixed
EXECUTIVE SUITE(ex)	1 Bed	ES(ex)	54.00	ไม่ Fixed
FAMILY SUITE	2 Beds	FS	80.00	Fixed 1
PH 02	1 Bed	PH	56.00	Fixed 1
PH 07	1 Bed	PH	54.50	Fixed 1
PH 10, 18	1 Bed	PH	51.50	Fixed 1
PH 14, 15	1 Bed	PH	70.00	Fixed 1
PH 03	2 Beds	PH	63.50	Fixed 1
PH 11, 17	2 Beds	PH	79.00	Fixed 1
PH 08	2 Beds	PH	82.00	Fixed 1
PH 04, 05, 12, 16	2 Beds	PH	80.00	Fixed 1
PH 01, 08, 09, 19	2 Beds	PH	82.00	Fixed 1

### ข้อมูลภายในห้องชุด

1. ความสูง Floor to Ceiling ในห้องชุด (ชั้น 5-25)
  - ห้องโถง, ห้องนอน H=2.70 ม.
  - ห้องครัว, ห้องครัว, ห้องครัว, ห้องครัว (Concealed) H=2.40 ม.
2. ขนาดของกระเบื้องไฟฟ้าภายในห้องชุดเป็นตารางดังนี้

ลำดับ	รายการ	ขนาดโมดูลไฟฟ้า
1.	SATHORN SUITE	15(45)A. 230V 1P 2W
2.	EXECUTIVE SUITE	15(45)A. 230V 1P 2W
3.	FAMILY SUITE	30(100)A. 230V 1P 2W

- ประตูลิฟต์ลิ้งจะตั้งจุดบนหัวงานประตูที่ ๕๕ องศาเซตเดียว หรือ จุดบนหัวที่หัว Sprinkler จะแยกติดตั้งบริเวณห้องครัว)

- หัวกับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านพัก 1 ไร่ลงอาคาร สำหรับรับน้ำจากก้นถังที่มีท่อดับเพลิงมาต่อท่อสามแฉกแบบมีเซ็นเซอร์ลิ้งกับน้ำดับเพลิง จ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน
- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านพักใต้บันไดที่มีไฟ (ST-1 และ ST-2) และใกล้ลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น

15. ทางหนีไฟทางอากาศ อยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร มีขนาดกว้าง x ยาว ประมาณ ๑๐.๐๐ x ๑๐.๐๐ ม. ติดกับพื้นที่เท่ากับ ๑๐๐.๐๐ ตร.ม. ไม่ใช้โดยแผนผังรับการอพยพหนีไฟ เป็นจุดรวมเพื่อใช้ในการอพยพหนีไฟของผู้โดยสารจากอาคาร ตามจุดดูแลภายใต้การดูแลและการตัดสินใจผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยทางอากาศ ของกองบินกรมตำรวจ

16. สำนักงานมีบุคคลอาคารชุด อยู่ชั้นในบริเวณ Lobby

17. ค่าใช้จ่ายค่าเช่าที่เช่าจะกับมีบุคคลอาคารชุด ภายหลังจากกับโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

- เงินกองทุนมีบุคคลอาคารชุด จำนวน ๔๐๐ บาท / ตารางเมตร
- เงินค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ๔๐ บาท / ตารางเมตร / เดือน (ในกรณีที่ห้องชุดมีเฟอร์นิเจอร์ประจำห้องค่าใช้จ่าย ส่วนกลางและเงินกองทุนเพิ่มเติมส่วนสำหรับส่วนที่จัดการโดยนิติบุคคลประจำห้องชุด)

“นิติบุคคล” หมายถึง เงินทุนที่เจ้าของร่วมได้ร่วมกันออกใช้ เพื่อใช้ในการของนิติบุคคลในการดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษากรณีจำเป็นแล้ว

- เมื่อถ้ามีเรื่องส่วนกลางบางอย่าง เงินที่เจ้าของร่วมต้องจ่ายจะส่งผ่านให้เพื่อค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวมและที่เกิดจากเครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างบริหารจัดการ, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย, ค่าจ้างพนักงานรักษาความสะอาด ฯลฯ ตลอดจนการซื้ออุปกรณ์ก่อสร้างและเฟอร์นิเจอร์เป็นประโยชน์โดยรวมของเจ้าของร่วม

18. จำนวนห้องชุดชั้น 25 มี 25 ห้อง ชั้น 23 มีจำนวนชั้น 2 และ 20 ห้อง ชั้น 24-25 (ห้องชุดแบบ Penthouse) มีจำนวนชั้น 2 และ 18 ห้อง

ชั้นที่	ชนิดห้องพัก	รหัสห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ที่จอดรถ
ชั้น 5-23	SATHORN SUITE	Studio	34.50	ไม่ Fixed
	SATHORN SUITE (s)	Studio	35.50	ไม่ Fixed
	EXECUTIVE SUITE	1 Bed	48.00	ไม่ Fixed

EXECUTIVE SUITE(es)	1 Bed	ES(ex)	50.50	ไม่ Fixed
EXECUTIVE SUITE(s)	1 Bed	ES(s)	52.00	ไม่ Fixed
EXECUTIVE SUITE(ex)	1 Bed	ES(ex)	54.00	ไม่ Fixed
FAMILY SUITE	2 Beds	FS	80.00	Fixed 1
PH 02	1 Bed	PH	56.00	Fixed 1
PH 07	1 Bed	PH	54.50	Fixed 1
PH 10, 18	1 Bed	PH	51.50	Fixed 1
PH 14, 15	1 Bed	PH	70.00	Fixed 1
PH 03	2 Beds	PH	83.50	Fixed 1
PH 11, 17	2 Beds	PH	79.00	Fixed 1
PH 08	2 Beds	PH	82.00	Fixed 1
PH 04, 05, 12, 16	2 Beds	PH	80.00	Fixed 1
PH 01, 08, 09, 19	2 Beds	PH	82.00	Fixed 1

### ข้อมูลภายในห้องชุด

1. ความสูง Floor to Ceiling ที่ห้องชุด (ชั้น 5- 25)
  - ห้องโถง, ห้องนอน H=2.70 ม.
  - ห้องน้ำ, ห้องครัว, ห้องโถงครัว, ห้องโถงรับแขก (Concealed) H=2.40 ม.
2. ขนาดของกระแสไฟฟ้าภายในห้องชุดเป็นตารางดังนี้

ลำดับ	รายการ	ขนาดมิเตอร์ไฟฟ้า
1.	SATHORN SUITE	15(45)A. 230V 1P 2W
2.	EXECUTIVE SUITE	15(45)A. 230V 1P 2W
3.	FAMILY SUITE	30(100)A. 230V 1P 2W

4.	PH 07, 10, 18	15(45)A. 230V 1P 2W
5.	PH 01,02,03,04,05,06,08,09,11,12,14,15,16,17,19	30(100)A. 230V 1P 2W
6.	Shop 1-8	15(45)A. 230V 1P 2W

3. ต่อประปาเข้าห้องชุดขนาด 1/2 นิ้ว (4 จุด) ทุกห้องชุด ชั้น 5-25 (ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากห้องชุดทุก

บิโกล)

4. คำนวณค่าใช้จ่ายจากการเช่าเป็นรายเดือนและทำใบจ่ายตรงกับ (กฟน.) การไฟฟ้าส่วนหลวง

5. OUTLET TV (ใช้สำหรับการดูจอชุดแล้ว) สัญญาณเคเบิลทีวี ติดตั้งมีปลั๊กติดภายนอกหลัง

• สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ 1 ช่อง เพื่อรับภาพจากกล้อง CCTV เฉพาะส่วนบริเวณลิฟต์

LOBBY ชั้น 1, ทางเชื่อมห้อง fitness ชั้น 5, ชั้น sky lounge

• รองรับเบสโทรศัพท์ 1 หมายเลข + 1 OUTLET สำหรับห้องชุด Executive suite (1 Bedroom),

• รองรับเบสโทรศัพท์ 1 หมายเลข + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Family suite (2 Bedroom)

• รองรับเบสโทรศัพท์ 1 หมายเลข + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Executive suite (1 Bedroom),

6. รวมเบสเบสและปลั๊กอินสแต็กกับภายในห้องครัว, โถงรับแขก ติดตั้งปลั๊กอินสแต็กจำนวน 3 (Heal Detector ; H) สำหรับเบสเบสเล็ก ห้องนอนใหญ่ ติดตั้งปลั๊กอินสแต็กจำนวน 3 (Smoke Detector ; SD) และระบบรับสัญญาณเคเบิลทีวี (Spreader System) สำหรับเบสเบส

7. รายการของแบบที่ให้สำหรับห้องชุดแต่ละแบบ (ชั้น 5-25)

• ปรับขนาดแบบเบสเบส (Wall Type) และแบบเบสเบส (Concealed) พร้อมมีใบให้รายละเอียด Type

• เครื่องทำน้ำร้อน ผลิตภัณฑ์ของ Electrolux ขนาด 8.0 KW

• เฟอร์นิเจอร์ครัว Siammark (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)

• จากกันความร้อนแบบกระจกปียูวีชนิดกันความร้อน International Decorative Products

• ตู้ใช้ช่าง ผลิตภัณฑ์ของ Modernform

พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน ห้องนอน	เครื่องปรับอากาศ แบบ Wall Type (BTU)			ชุด ครัว	เครื่อง ทำน้ำ ร้อน	จาก กัน	ที่จอดรถ
		ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องรับแขก				
		ใหญ่	เล็ก	รวม				
suite 34.50-35.50	Studio	12,000	12,000	12,000	✓	✓	✓	ไม่ fixed
49.00-54.00	1	15,000	-	20,300	✓	✓	✓	ไม่ fixed

Family suite	80.00	2	15,000	12,000	20,300	✓	✓	Fixed 1
PH02,07, 10, 18	51.50-56.00	1	15,000	-	20,300	✓	✓	Fixed 1
PH03,04,05, 06,11,12,16, 17	79.00-82.00	2	15,000	13,400	20,300	✓	✓	Fixed 1
PH14, 15	70.00	1	15,000	-	31000	✓	✓	Fixed 1
PH01, 08, 09, 19	82.00	2	15,000	13400	20300	✓	✓	Fixed 1

8. Hood + Hot Plate ทางโครงการที่ปลายสายให้ (ลูกค้าซื้ออุปกรณ์พร้อม breaker ขนาด 20A. ติดกับที่

bincho เท่านั้น)

9. มีบริการล้างแอร์ที่มีโดยมีผู้ลงให้ระยะเวลา 2 ปี (ทุก 3 เดือน จำนวน 8 ครั้ง)

หมายเหตุ

1. การตกแต่งห้องชุดเพิ่มเติมจากแบบเดิมของโครงการ สามารถตกแต่งให้หลังจากการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว และ

ไม่จำเป็นต้องลดราคาชุดเพื่อดำเนินการเพิ่มเติม

ข้อมูลในแบบฉบับนี้ขึ้นอยู่กับโครงการสุดท้าย (เข้าระบบระบบ-ส่งมอบยังลูกค้า)

1. จำนวน 23 ที่ได้จากกรณีดิน
2. จำนวนเปิดประชุม สำหรับเปิดบ้านพร้อมเป็นเอกสารมีมติให้ทำ

การติดต่อหน่วยงานราชการ

1. การโอนกรรมสิทธิ์โอนที่สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

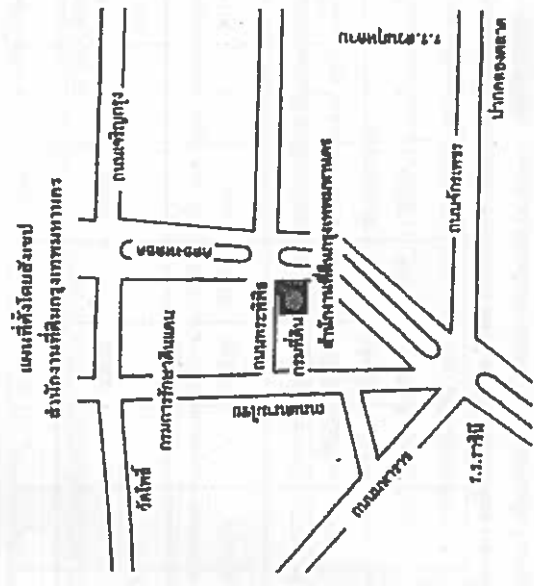
ถนนพระพิพิธ แขวงพระวราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

โทร. 0-2225-5758, 0-2224-0187

โทรสาร 0-2224-0187

E-mail Address : bangkokdai.go.th





แผนที่บริเวณสี่แยก  
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

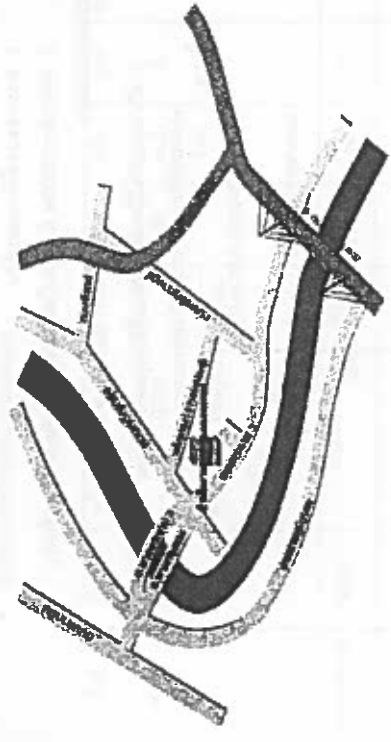
2 การชำระเป็นฉบับบ้านเจ้าที่สำนักงานเขตบางคอแหลม

เลขที่ 133 ถนนพระรามที่ 3 ซอย 7 แขวงบางคอแหลม เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

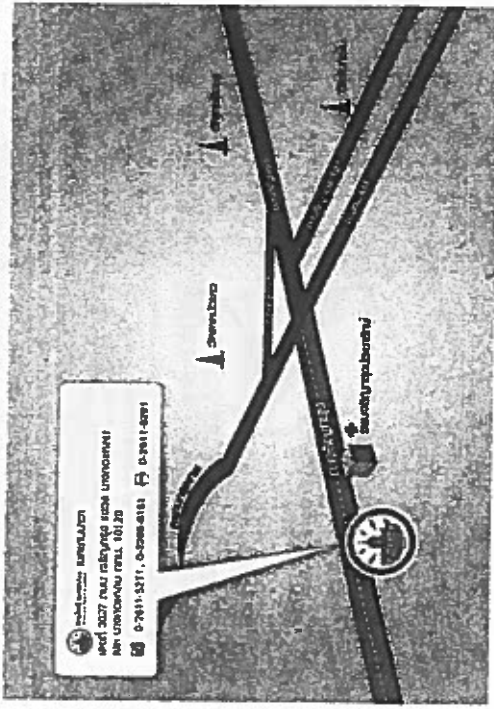
โทรศัพท์ 0-2291-3800 , 0-2291-0281 - 8, 0-2291-2547,

โทรสาร 0-2289 2818

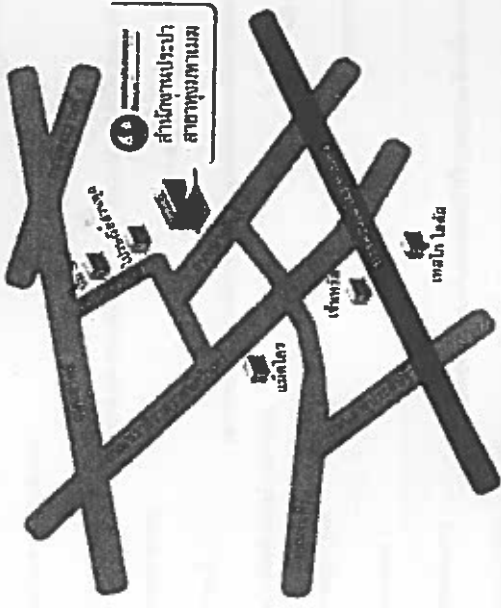
E-Mail : bangkhoeam\_distr@hotmail.com



3.การไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา



4.การปราบปรามรถราง สารท่งพนาเมท โทรศัพท์ 02 266-4824





“นิติบุคคลอาคารชุดของวงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงระเบียบต่างๆใน  
คู่มือผู้พักอาศัยฉบับนี้โดยจะแจ้งให้ท่านทราบโดยการติดประกาศ”

**"ขอให้ท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัย  
มีความสุขในทุกๆ วัน  
กับการบริการของนิติบุคคลฯ"**



## ภาคผนวก 2

---

- 2.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ.2548

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิทธิพลของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกันเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียอดเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม



- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง



(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน


(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม