

## ภาคผนวก 2

---

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.4 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.5 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Fire Engine Pump ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.6 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Generator ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.7 เอกสารการบันทึกมิเตอร์ประปาและไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.8 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 2.9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- 2.10 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ
- 2.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ.2548

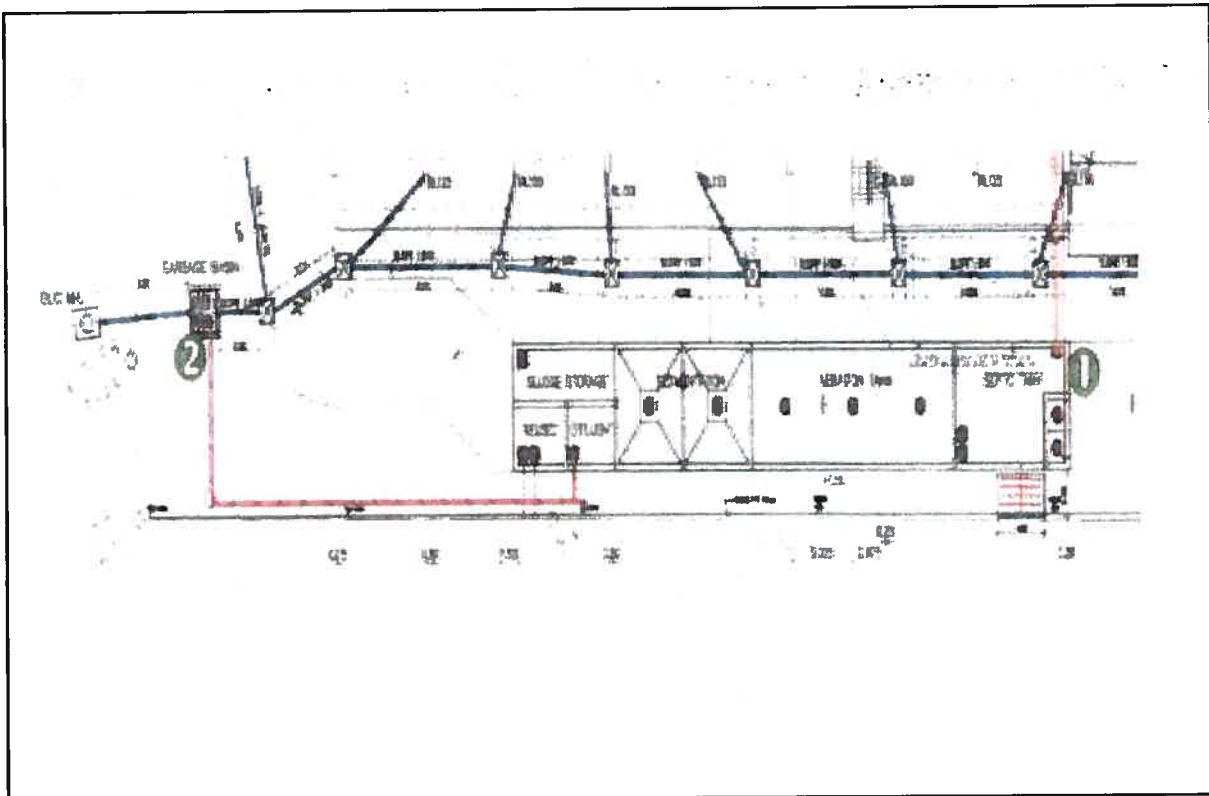
## ภาคผนวก 2

---

- 2.1   แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุด.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
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 น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ 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)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1/1/67	154	162	129.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
2/1/67	154	161	129.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
3/1/67	121	130	104	7-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
4/1/67	109	120	96	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
5/1/67	125	135	109	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
6/1/67	122	128	102.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
7/1/67	123	129	103.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
8/1/67	122	128	102.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
9/1/67	125	133	106.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
10/1/67	51	60	48	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
11/1/67	51	60	48	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
12/1/67	121	130	104	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
13/1/67	164	175	140	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
14/1/67	132	140	112	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
15/1/67	81	84	67.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
16/1/67	41	51	40.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/67	21	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/1/67	99	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/1/67	175	185	148	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/1/67	169	178	142.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/1/67	179	181	144.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/1/67	158	165	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/1/67	172	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/1/67	177	181	144.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/1/67	184	195	156	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/1/67	180	189	151.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/1/67	124	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/1/67	99	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/1/67	127	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/1/67	1	1	0.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/1/67	135	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

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 เวียงวังก์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอกหม  
 จังหวัด ร.ง.เทพฯ โทรศัพท์ 02307-8851-3 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด ศกส. เวียงวังก์-ส.ทร. เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พักอาศัยรวมกันทั้งหมดของอาคารตั้งแต่ 50 ห้องขึ้น  
 ไปอนุญาตเลขที่ (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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะน้ำทิ้งจากอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนของเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.

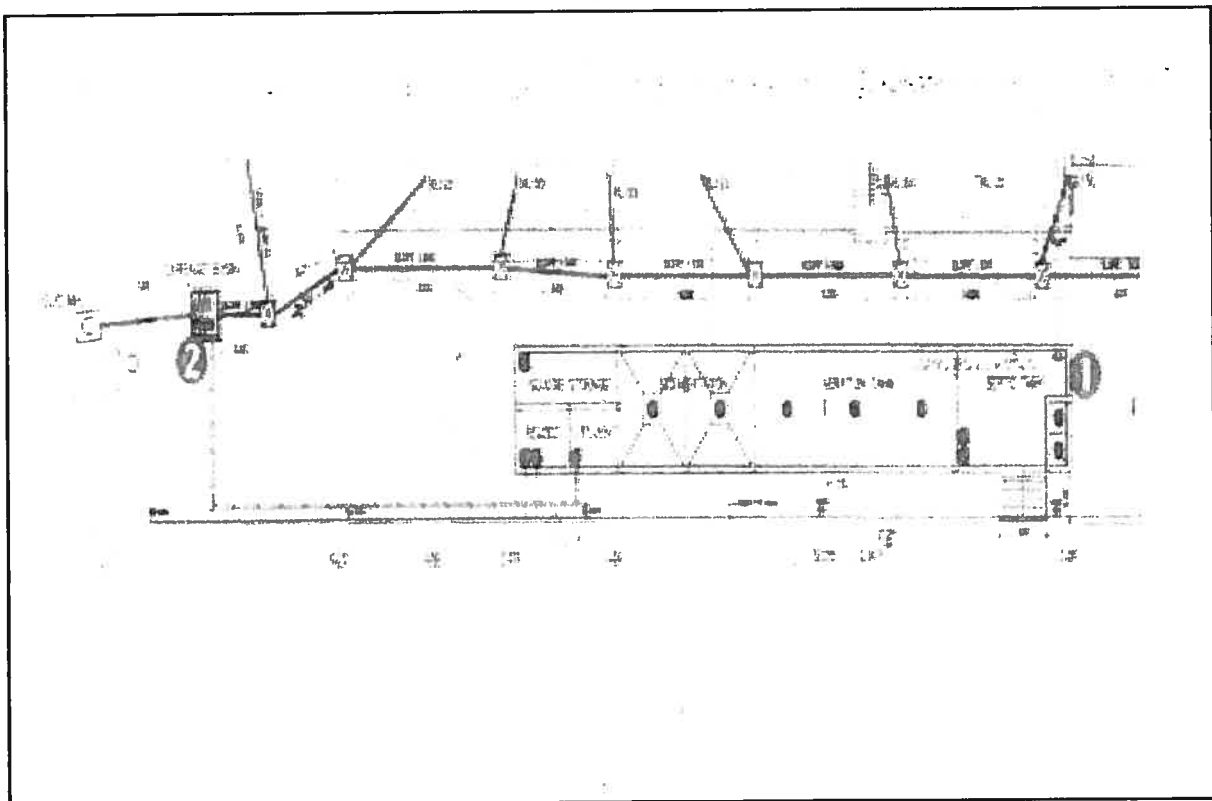
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3520
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 4033
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3,226.4 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทิ้ง
- (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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุดฯ.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/67	118	123	98.4	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
2/2/67	118	124	99.2	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
3/2/67	112	120	96	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
4/2/67	121	130	104	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
5/2/67	107	119	95.2	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
6/2/67	119	128	102.4	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
7/2/67	119	128	102.4	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
8/2/67	108	115	92	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
9/2/67	101	110	88	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
10/2/67	112	120	96	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
11/2/67	98	105	84	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
12/2/67	94	101	80.8	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
13/2/67	97	103	82.4	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
14/2/67	88	98	78.4	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
15/2/67	98	104	83.2	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-
16/2/67	87	99	79.2	5-944	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
17/2/67	118	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
18/2/67	118	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
19/2/67	117	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
20/2/67	121	136	103.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
21/2/67	98	106	84.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
22/2/67	135	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
23/2/67	141	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
24/2/67	101	112	89.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
25/2/67	138	159	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
26/2/67	98	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
27/2/67	98	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
28/2/67	31	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
29/2/67	143	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

ปัญหา  
อุปสรรค  
และแนวทาง  
แก้ไข

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 เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02307-8851-3 โทรสาร -  
 มี บิตูมคูลฮาตารด์ ศุภชัย เจริญราษฎร์-สวท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พำนักซึ่งรวมกันตั้งอยู่บนอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบข่อดำอากาศ  
 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) ท่อระบายน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนของเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.

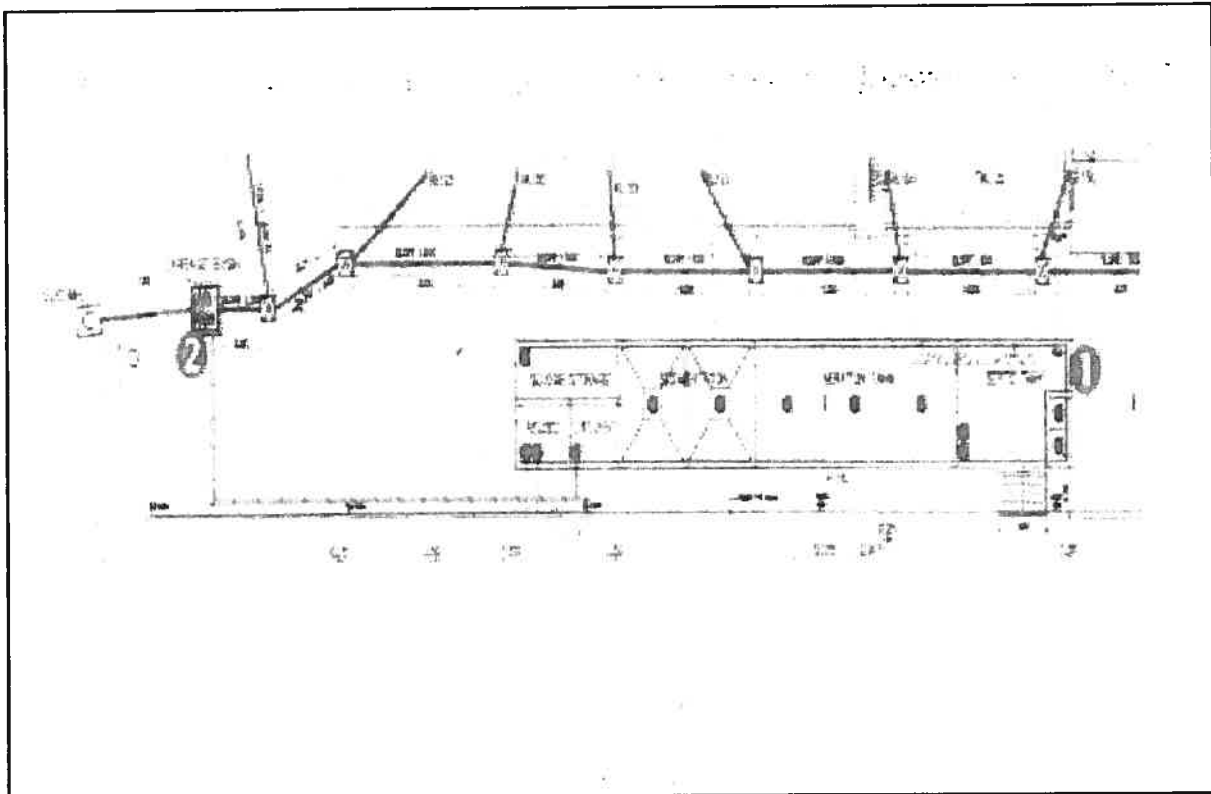
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3224
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3,330
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2664 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... T-VIS ทดวัน
- (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

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุดฯ.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกละการ 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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
1/3/67	9	19	15.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
2/3/67	41	30	40	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
3/3/67	151	160	128	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
4/3/67	71	80	64	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
5/3/67	68	78	62.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
6/3/67	178	188	150.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
7/3/67	177	189	151.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
8/3/67	49	58	46.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
9/3/67	118	123	98.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
10/3/67	118	122	97.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
11/3/67	90	100	80	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
12/3/67	94	107	85.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
13/3/67	32	42	33.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/3/67	159	168	134.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/3/67	225	232	185.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/3/67	224	231	184.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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)			
17/3/๕7	10๓	115	92	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/3/๕7	๑๑	108	86.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/3/๕7	105	110	88	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/3/๕7	๑1	100	80	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/3/๕7	10๓	115	92	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/3/๕7	108	114	91.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/3/๕7	134	144	115.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/3/๕7	161	170	136	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/3/๕7	27	34	27.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/3/๕7	106	115	๑2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/3/๕7	268	275	220	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/3/๕7	๑8	104	83.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/3/๕7	68	75	60	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/3/๕7	71	76	60.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/3/๕7	154	169	130.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

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 วิทยาวุฒิ แขวง/ตำบล บางโกล์ เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02307-8851-4 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด ศุภชัย วิทยาวุฒิ-สวท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนข้อจำกัดใช้พื้นที่รวมกันกับของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5๓ ห้องใน  
 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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะน้ำทิ้งรวม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถดูดตะกอนของเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

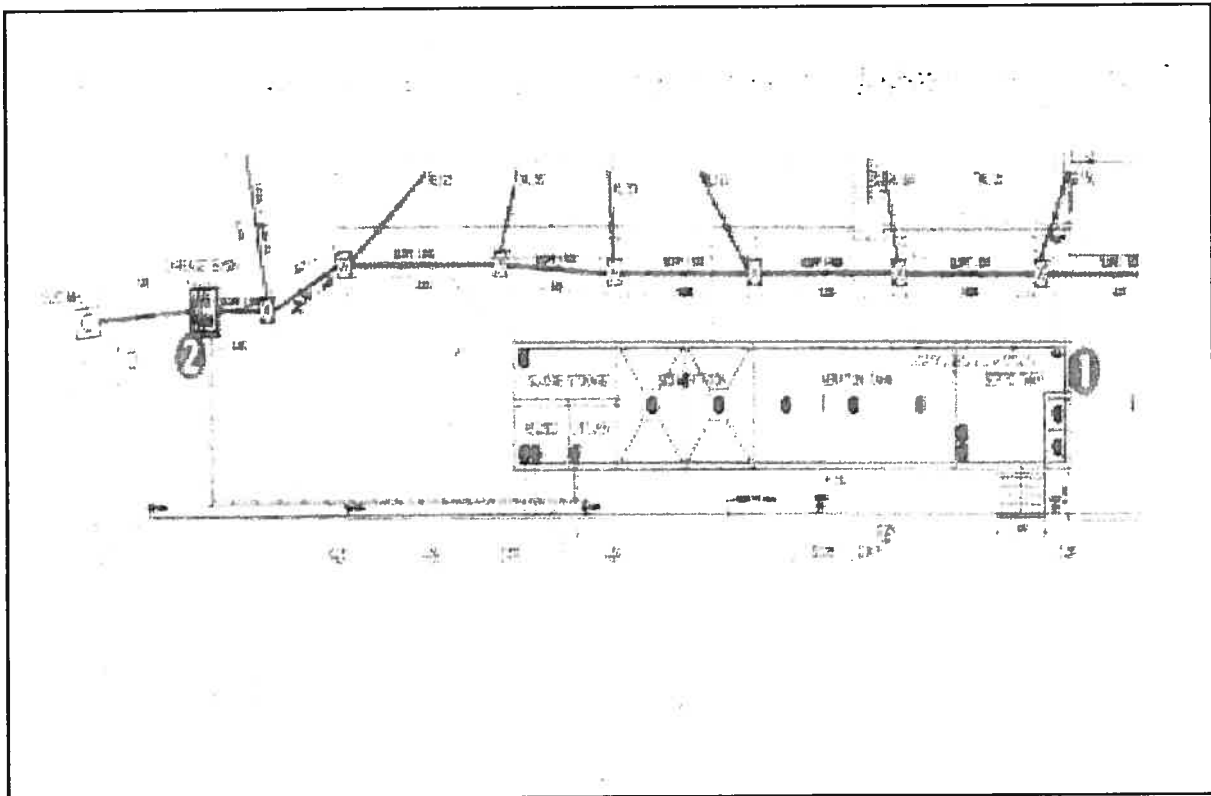
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3514
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3765
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3012 กว. ๗
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 5-14 กว. ๗
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (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

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุดฯ.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ
1/4/67	43	55	44	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
2/4/67	137	143	114.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3/4/67	199	205	164	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4/4/67	105	113	90.4	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5/4/67	87	92	73.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6/4/67	139	150	120	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7/4/67	140	151	120.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8/4/67	78	89	71.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9/4/67	127	136	107.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10/4/67	127	136	108.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11/4/67	81	90	72	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12/4/67	64	75	60	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13/4/67	174	182	145.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14/4/67	93	104	83.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15/4/67	92	102	81.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16/4/67	91	100	80	5-204	-	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.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/4/67	100	110		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
18/4/67	91	100		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
19/4/67	127	136		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
20/4/67	128	136		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
21/4/67	137	145		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
22/4/67	133	140		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
23/4/67	131	138		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
24/4/67	136	145		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
25/4/67	141	149		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
26/4/67	82	91		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
27/4/67	60	69		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
28/4/67	60	69		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
29/4/67	61	71		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
30/4/67	173	182		ระบ.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

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 บางโกล เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02307-8851-3 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คุณชัย เจริญราษฎร์-สาทร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่จำนวนห้องสำหรับใช้พักอาศัยรวมกันทั้งในของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะในบริเวณอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถดูดตะกอนของเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.

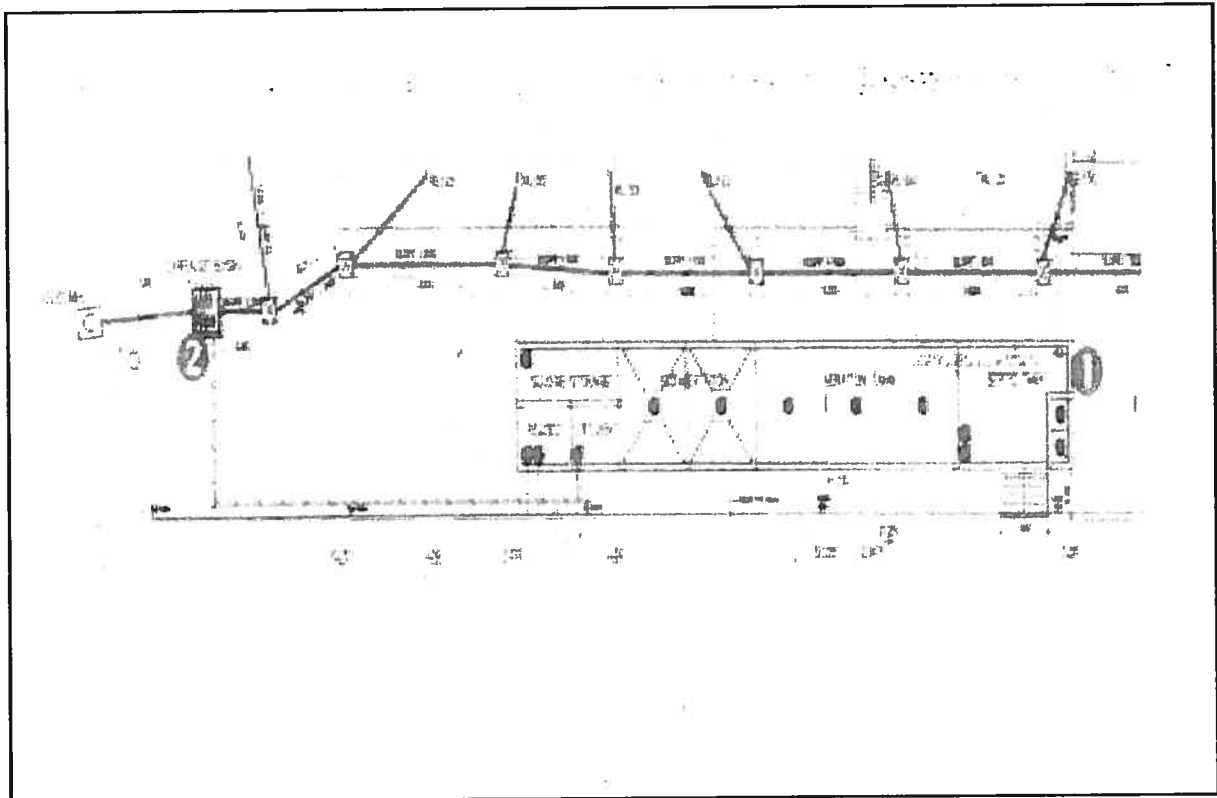
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3340
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3604
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,883.2 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....
- (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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุด.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้





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
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
17/5/67	121	130	104	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
18/5/67	117	123	98.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
19/5/67	119	132	105.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
20/5/67	119	131	104.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
21/5/67	22	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
22/5/67	23	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
23/5/67	91	100	80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
24/5/67	158	167	133.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
25/5/67	127	138	110.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
26/5/67	118	126	100.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
27/5/67	105	119	95.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
27/5/67	124	131	104.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
29/5/67	129	139	111.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
30/5/67	138	145	116	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
31/5/67	107	112	89.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด 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 02307-8851-3 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด ศุภชัย เจริญราษฎร์-สวท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้พำนักของคนในอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบขั้วเติมอากาศ  
 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะในบริเวณอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนของเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.

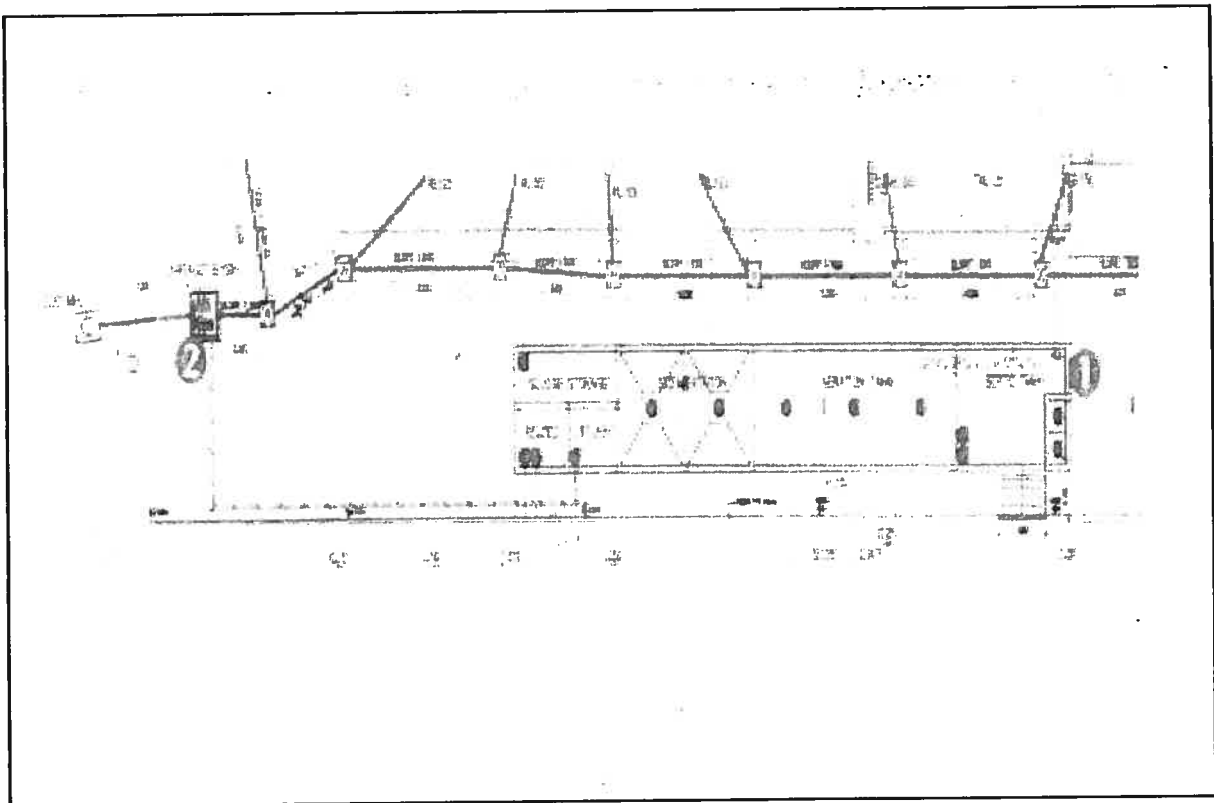
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3429
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3709
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2966.4 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 5: ๖๘๓๖
- (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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....29..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....  
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางคอแหลม เขต/อำเภอ บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 02-307-8852 ,099-974-5222 โทรสาร .....-.....  
มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....นิติบุคคลอาคารชุดฯ.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
1/6/67	128	139	111.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
2/6/67	42	59	47.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
3/6/67	78	99	79.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
4/6/67	138	124	99.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
5/6/67	109	120	96	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
6/6/67	110	122	97.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
7/6/67	110	122	97.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
8/6/67	110	122	97.6	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
9/6/67	111	120	96	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
10/6/67	113	124	99.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
11/6/67	112	119	95.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
12/6/67	87	96	76.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
13/6/67	121	131	104.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
14/6/67	129	141	111.8	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
15/6/67	119	129	103.2	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
16/6/67	115	125	100	5-204	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-



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 เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02307-8851-3 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คู่สมชาย เจริญราษฎร์-สวาท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่จำนวนห้องสำหรับใช้พักอาศัยรวมกันทุกห้องของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบข่อดำอากาศ  
 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) ท่อระบายน้ำสาธารณะในโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ส่งจัดวางรื้อถอนตะกอนของเขตในพื้นที่เขต กทม.

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3607
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3920
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3136 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 5 นาทีทุกวัน
- (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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## ภาคผนวก 2

---

2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



บริษัท เอชวี 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.) 7180124 วันที่ (Date) 6 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 67011033  
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) 30 มกราคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 30 มกราคม 2567 - 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 29 มกราคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.3	-	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	520	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	36.7	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	12.0	-	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	3.9	-	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	1.0	-	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 ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ 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.) 4230224 วันที่ (Date) 5 มีนาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจداولกจุดสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702698  
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) 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 กุมภาพันธ์ 2567 - 5 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 กุมภาพันธ์ 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจداولกจุดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) ✓	-	6.8	-	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	294	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	27.1	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	59.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	6.2	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	16.6	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.5	-	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 ± 5 °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.) 3500424 วันที่ (Date) 19 เมษายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704441  
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) 12 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 เมษายน 2567 - 19 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v		6.9	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H <sup>+</sup> B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	285	-	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	23.3	-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	56.0	-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	15.8	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	6.0	-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone

หมายเหตุ - \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- \*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไปปกติ

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 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.) 6750424 วันที่ (Date) 4 พฤษภาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจ่อออกจตุสดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704773  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไลท์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไลท์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 27 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 เมษายน 2567 - 4 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ **** (Test Method)
		น้ำเสียจ่อออกจตุสดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (in-house method based on 4500-H <sup>+</sup> B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	207	47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	Not Detected	16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	13.2	-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 5.0	2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	3.0	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N <sub>total</sub> B)
Sulfide	mg/L	Not Detected	0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	0.8	-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ - \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- \*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017
- \*\*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- v/ 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.) 6690524 วันที่ (Date) 1 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6705797  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไลท์ สาทร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไลท์ สาทร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤษภาคม 2567 - 1 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ **** (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจุดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) √	-	6.9	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H <sup>+</sup> B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	465	47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	< 25.0	16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	23.8	12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	Not Detected	2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	21.6	8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N <sub>org</sub> B)
Sulfide	mg/L	Not Detected	0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	< 0.5	-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ - \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- \*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- \*\*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับรองรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน 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.) 5650624 วันที่ (Date) 28 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706662  
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) 21 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 มิถุนายน 2567 - 28 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 20 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H <sup>+</sup> B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	392	47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	< 25.0	16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	< 15.0	12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	6.2	2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	< 15.0	8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N <sub>org</sub> B)
Sulfide	mg/L	Not Detected	0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	< 0.5	-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- \*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- \*\*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วัสดุการที่ได้มีการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## ภาคผนวก 2

---

2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



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.) 7190124 วันที่ (Date) 8 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 67011034 No. 67011035  
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) 30 มกราคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 30 มกราคม 2567 - 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 29 มกราคม 2567 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  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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.) 4240224 วันที่ (Date) 7 มีนาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702699 No. 6702700  
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) 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 กุมภาพันธ์ 2567 - 7 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 กุมภาพันธ์ 2567 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  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ✓ 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 Sol 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.) 3510424 วันที่ (Date) 21 เมษายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704442 No. 6704443  
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) 12 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 เมษายน 2567 - 21 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 เมษายน 2567 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 - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

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.) 6760424 วันที่ (Date) 6 พฤษภาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704774 No. 6704775  
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) 27 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 27 เมษายน 2567 - 6 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 26 เมษายน 2567 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 - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- 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.) 6700524 วันที่ (Date) 3 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6705798 No. 6705799  
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) 25 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤษภาคม 2567 - 3 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 พฤษภาคม 2567 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 - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทันองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ 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.) 5640624 วันที่ (Date) 30 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706660 No. 6706661  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไชย สาทรร-เจริญราษฎร์  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไชย สาทรร-เจริญราษฎร์  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 มิถุนายน 2567 - 30 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 20 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Alkalinity	mg/L	30.6	30.6	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B
Ammonia	mg/L	4.1	1.4	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	151	155	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	2,330	2,330	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Chlorine	mg/L	0.8	0.8	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.30	0.35	-	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	3.8	3.8	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E
pH	-	7.2	7.2	-	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
<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 - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซึ่กตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janusaniwong 46 Janusaniwong 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.) 5630624 วันที่ (Date) 30 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706658 No. 6706659  
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) 21 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 มิถุนายน 2567 - 30 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 20 มิถุนายน 2567 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 - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซึ่กตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## ภาคผนวก 2

---

- 2.4 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

1 / 67

Building / อาคาร ศุภาลัยไลท์ สاهر-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์				Recorded By บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังของถัง(.....)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	23.14	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
2	23.21	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	23.15	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
4	23.38	1.5	7.6	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	23.32	1.5	7.6	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
6	23.23	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	23.47	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	00.12	1.0	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
9	00.14	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	00.49	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	23.32	1.5	7.8	3.0	2kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
12	23.45	1.5	7.8	3.0	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	00.13	1.0	7.2	3.3	-	2kg	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	00.19	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
15	00.45	1.5	7.2	3.2	-	1kg	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	00.27	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	23.27	1.0	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
18	23.20	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	00.32	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	00.42	1.0	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
21	23.22	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	23.14	1.5	7.6	3.0	-	2kg	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	23.18	1.0	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
24	00.27	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	00.15	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	00.14	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
27	00.29	1.5	7.8	3.2	-	1kg	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	23.20	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	23.45	1.0	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/		
30	20.23	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	00.49	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. Powder (สารกรอง) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg. / Litre \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Kg.  
Soda Ash (โซดา-แอส) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 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 )

2 / 62

Building / อาคาร ศุภาลัยไลฟ์ สابر-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 โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังรับแรงดัน(.....)		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	23.29	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
2	00.00	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
3	23.29	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
4	00.29	0.2	7.2	3.3	2Kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
5	00.40	0.2	7.2	3.3	2Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
6	00.42	0.2	7.2	3.3	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
7	23.22	0.6	7.2	3.0	1Kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
8	23.20	0.6	7.2	3.0	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
9	00.28	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
10	00.41	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
11	23.23	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
12	00.47	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
13	23.28	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
14	00.42	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
15	23.18	0.6	7.2	3.0	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
16	23.17	0.6	7.2	3.0	1Kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
17	23.22	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
18	00.48	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
19	00.43	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
20	00.40	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
21	00.49	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
22	00.42	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
23	23.23	1.5	6.8	3.0	-	1Kg	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
24	23.23	1.5	6.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
25	23.19	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
26	23.21	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
27	23.19	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
28	00.40	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
29	23.22	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
30														
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

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 )

3 / 67

Building / อาคาร ศาลาชัยโลห์ สหกรณ์การเกษตร

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-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังรองดัน(....)		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	23.23	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
2	23.12	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
3	23.49	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
4	00.12	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
5	00.32	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
6	00.56	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
7	22.58	1.5	7.8	3.2	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
8	23.27	1.5	7.0	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
9	23.17	1.5	7.8	3.2	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
10	23.18	1.0	7.2	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
11	00.39	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
12	00.47	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
13	00.53	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
14	23.47	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
15	23.24	1.5	7.8	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
16	23.26	1.5	7.8	3.3	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
17	23.46	1.5	7.8	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
18	00.13	1.0	7.2	3.3	1Kg	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
19	00.12	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
20	00.14	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
21	00.19	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
22	00.20	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
23	00.43	1.5	7.8	3.2	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
24	23.37	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
25	00.38	1.0	7.2	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
26	00.49	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
27	00.52	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
28	23.58	1.5	7.8	3.00	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
29	23.23	1.5	7.8	3.0	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	0	
30	23.38	1.5	7.8	3.0	1Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	
31	23.43	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	0	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

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 )

4 / 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 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	00.19	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
2	00.27	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
3	00.13	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
4	00.17	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
5	23.29	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
6	23.21	1.5	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
7	23.30	1.5	7.8	3.2	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
8	23.43	1.5	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
9	23.38	1.5	7.6	3.4	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
10	23.47	1.0	7.2	3.0	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
11	23.22	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
12	00.17	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
13	00.30	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
14	00.15	1.0	7.2	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
15	00.24	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
16	00.52	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
17	00.01	1.5	7.8	3.3	1kg	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
18	23.07	1.9	7.8	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
19	23.32	1.5	7.8	3.3	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
20	23.22	1.5	7.8	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
21	23.47	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
22	23.40	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
23	23.38	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
24	23.27	1.0	7.2	3.2	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
25	23.08	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
26	00.47	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
27	00.38	1.5	7.6	3.3	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
28	00.29	1.5	7.6	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	N	
29	00.12	1.5	7.6	3.3	1kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
30	23.56	1.5	7.6	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	N	
31														

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 / 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 )

5 / 67

Building / อาคาร ศาลาชัยสิทธิ์ สหกรณ์-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 โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank ถังรับแรงดัน(.....)		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	23.20	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
2	23.19	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
3	00.12	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
4	00.40	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
5	23.24	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
6	00.28	1.5	7.2	3.3	2Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
7	23.14	1.5	7.6	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
8	23.12	1.5	7.8	3.2	2Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
9	23.40	1.0	7.2	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
10	23.38	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
11	00.47	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
12	00.12	1.0	7.2	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
13	00.28	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
14	23.23	1.0	7.9	3.0	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
15	23.50	1.5	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
16	00.40	1.5	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
17	00.12	1.5	7.2	3.3	2Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
18	00.24	1.5	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
19	00.17	1.5	7.2	3.3	2Kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
20	23.18	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
21	23.22	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
22	23.17	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
23	23.47	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
24	23.12	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
25	00.24	1.0	7.2	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
26	00.39	1.5	7.8	3.2	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
27	00.24	1.5	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
28	23.47	1.0	7.2	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
29	23.12	1.0	7.2	3.0	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
30	00.11	1.0	7.2	3.3	-	-	2Kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
31	00.42	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

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 )

6 / 67

Building / อาคาร ศาลาคล้ายโหล่ สภ.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 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	23.12	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
2	23.17	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
3	23.24	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
4	23.24	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
5	23.30	1.5	7.8	3.3	2kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
6	23.37	1.5	7.8	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
7	23.24	1.5	7.8	3.0	2kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
8	00.25	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
9	00.47	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
10	00.28	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
11	00.19	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
12	00.10	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
13	00.47	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
14	00.28	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
15	23.32	1.5	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
16	23.23	1.5	7.8	3.2	2kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
17	23.20	1.5	7.8	3.1	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
18	23.14	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
19	23.10	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
20	23.05	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
21	23.04	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
22	23.28	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
23	00.39	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
24	00.43	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
25	00.24	1.5	7.8	3.2	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
26	00.17	1.5	7.8	3.2	2kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
27	00.14	1.5	7.8	3.0	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
28	00.39	1.0	7.2	3.3	2kg	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
29	23.47	1.0	7.2	3.3	-	-	2kg	ปกติ	/	/	/	/	B	
30	23.24	1.0	7.2	3.3	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	B	
31													N	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

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 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

## Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ .../1

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3.../.../...67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

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 )	/	79 C° 179 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79 C° 179 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	65 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี	( ) low ต่ำ, (✓) full เต็ม, ( ) N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM/รอบนาที )	/	1200 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)	/	29.9		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	206 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/			
<b>Control Section / ส่วนควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	17.8V 17.9V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.0V 1.3V		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 3/1/67				
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 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

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

17 / 1 / 67

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 )	✓	78 C 179 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	✓	78 C 179 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	65 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 )	✓	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
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)		28.6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓	-9 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	208 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	13.8 V 13.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )		1.1 A 1.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 17/1/67				
Time เวลา 12.30				
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 หนทางตรวจสอบโดย

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

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

24 / 1 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

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 )	✓		79°C 179°F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C / F )	✓		79°C 179°F	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓		5 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/รอบ/นาที )	✓		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)			28.6	
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓		212 PSI	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓		208 PSI	
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓		- 8	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N / A			
<b>Control Section / ชุดควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓		13.8V 13.9V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )			1.1A 1.2A	
Checked by ตรวจสอบโดย	24/1/67			
Date วันที่				
Time เวลา				
<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 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

31 / 1 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

Sheet No. / แผ่นที่ .../1

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)	/	80°C 179°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	80°C 179°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	65 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)	/	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N / A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	6 อัตราคง		
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)	/	2800 hr		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	206 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	ปกติ		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.8V	13.9V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	1.0A	1.1A	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 31/1/67				
Time เวลา 13.43				
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. / ส่วนที่ 1/1

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

7 / 2 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn-Charoenrat

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° 179 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	✓	75 C° 179 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/รอบ นาที)	✓	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)	✓	29.3		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	✓	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	✓	207 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	ปกติ		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	ปกติ		
<b>Control Section / ชุดควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	12.8 V 12.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	1.0 A 1.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 7/2/67				
Time เวลา 09.30				
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 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

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

.21./..2../...17

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 บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ( C/F )	✓	79 C° 179 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	✓	79 C° 179 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	65 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 )	✓	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)	✓	28.9		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	✓	- 8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	✓	112 PSI		
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 )	✓	13.7 V 13.8 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	1.1 A 1.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	21/2/67			
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 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

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

6 / 3 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

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 )	/	80°C 179°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	80°C 179°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	20 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 )	/	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	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)	/	29.8		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	212 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/			
<b>Control Section / ชุดควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.8 V 13.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.0 V 1.8 V		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 8/3/67				
Time เวลา 11.30				
<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 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

20 / 3 / 67

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 157 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	✓	75 C 157 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/รอบ/นาที)	✓	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)		28-6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	✓	212 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	✓	208 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	- 8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	12.8V 13.9V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	1.1 A 1.3 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 20/3/67				
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 หนทวนตรวจสอบโดย

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

3 / 4 / 67

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 )	/	79°C 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79°C 178°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	66 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	N / A			
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)	/	28.4		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	212 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	ปกติ		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.7 V 13.8 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.0 V 1.3 V		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 3/4/67				
Time เวลา 14:50				
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 .../1.....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

17 / 4 / 67

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 บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ( C/F )	/	79°C 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79°C 180°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( 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 )	/	1800 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)	/	28.8 V		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	- 8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	209 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	ปกติ		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.9 V 13.8 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/			
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 17/4/67				
Time เวลา 14.20				
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 ...1/1

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

10 / 5 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

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 )	/	80°C 179°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	81°C 180°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	67 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 )	/	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)	/	28.0 ✓		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	-8 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	206 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/			
<b>Control Section / ชุดควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	N / A	ปกติ		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.8V 13.9V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.1 1.2		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 31/1/67				
Time เวลา 14.05				
<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 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

15 / 7 / 67

Building อาคาร

Supalai Lite  
Sathorn - Chareonrat

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 )	/	79°C 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	79°C 178°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( 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	/	ปกติ		
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)	/	28.2 V		
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N / A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	ปกติ		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	212 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	ปกติ		
<b>Control Section / ส่วนควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	ปกติ		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	13.8 V 13.9 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	1.0 V 1.3		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 15/7/67				
Time เวลา				
<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 หนทางตรวจสอบโดย

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

29 / 2 / 67

Building อาคาร

Sheet No. / ฉบับที่ 1/1

Supalai Lite  
Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ( C/F )	/	80°C 179°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( C/F )	/	80°C 179°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	68 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 )	/	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)	/	27.9		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	/	-8 psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	/	212 psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	ปกติ		
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. )	/	1.2 V 1.3 V		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 28/2/67				
Time เวลา 14.45				
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

## ภาคผนวก 2

---

- 2.6 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Generator ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

# Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

9 / 1 / 67

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)	/	75 C° 167 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	167 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	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR RS N/A ST N/A TR N/A ไม่มี ไม่มี ไม่มี RN= 398...V SN= 398...V TN= 399...V	RS= 230...V ST= 230...V TR= 230...V SN= 398...V SN= 398...V TN= 399...V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( 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 ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	5	50 h 40 m 455 s		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	3/1/67			N/A ไม่มี	
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



# Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

10 / 1 / 67

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)	/	66 C 167 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	160 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	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR RS N/A ST N/A TR N/A ไม่มี ไม่มี ไม่มี RN= 399 V SN= 398 V TN= 399 V	RS= 235 V ST= 230 V TR= 230 V SN= 398 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( 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 ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	56 h 00 m 456 s		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	10/1/67				
Time เวลา	10:00				
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

# Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

17 / 1 / 67

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)	/	74 C 164 F				
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	165 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 จาระบีและลูกปืน		/	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1603				
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 399 V SN = 399 V TN = 399 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 บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( 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 ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	516 - 20 m	4565			
	Checked by ตรวจสอบโดย						
Date วันที่	17/1/67						
Time เวลา	11-0						
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

24 / 1 / 67

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 )	/	74 C	166 F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	165 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	/	/		
	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		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR ( Volts / โวลต์ )	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 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 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	56 h 40 m 45 s		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		24/1/67			
Time เวลา		11.00			
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

31 / 1 / 67

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)	✓	64°C 178°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	✓	160°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	N/A	3 / +		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓		✓
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		✓		✓	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		✓	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS=398V ST=399V TR=398V RN=230V SN=229V TN=230V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 Hz		
Frequency Stability สถานการณ์ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		✓	✓		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	28.4 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	6	72 h 11m 505 strat (9)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	31/1/67			N/A ไม่มี
Time เวลา	11:30				
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

7 / 2 / 67

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 )	/	66 C	153 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	168 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	77 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง ( ) low เต็ม, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low เต็ม, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) low เต็ม, ( ) 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 จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 299 V ST = 299 V TR = 299 V	ST = 299 V SN = 398 V TN = 398 V	TR = 299 V TN = 398 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability สถานะความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.5 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.5 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานจริงของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	73 h 20 m			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่						
Time เวลา		11.00				
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 ถ้าไม่เกี่ยวข้อง



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

14 / 2 / 67

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 )	/	77 C 168 F	/	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	169 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	/	3/4	/	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/
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 = 235 V ST = 235 V TR = 235 V RN = 397 V SN = 397 V TN = 397 V	ST = 235 V TR = 235 V TN = 397 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz	/	
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		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 ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	73 h 40 m	/	
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		14/2/67			
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 ถ้าไม่เกี่ยวข้อง



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

21 / 2 / 67

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)	/	76 C° 168 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	168 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	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 238...V ST = 238...V TR = 238...V	ST = 238...V SN = 398...V TN = 398...V	TR = 238...V TN = 398...V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		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.)	/	28.4 A			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	74 hr 00 min			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่		21/2/67				
Time เวลา		11.00				
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนวทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

28 / 2 / 67

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)	/	76 C 168 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	168 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	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
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 = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 248 V SN = 292 V TN = 399 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		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.)	/	28.4 A			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)		79 h 20 m			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่		28/2/67				
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

6 / 3 / 67

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 )	✓	77 C 168 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	✓	169 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	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	✓	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		✓	1500		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST ( Volts / โวลต์ )	RS = 290 V ST = 290 V TR = 290 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	✓		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	28.5 ✓		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	28.6 ✓		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		74 h 40 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	6/3/67			N/A ไม่มี	
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

13 / 3 / 67

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 )	/	75 C 166 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	166 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	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 230...V ST = 230...V TR = 230...V RN = 398...V SN = 398...V TN = 398...V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.5 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	75 h 0 m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		13/3/67			
Time เวลา		11.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

20 / 3 / 67

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 169 °F				
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	169 °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	/	/				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM				
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230...V ST = 230...V TR = 230...V RN = 379...V SN = 378...V TN = 378...V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz				
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/				
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/				
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )		28.5 V				
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )		29.5 y				
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		76h 20 m				
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี		
Date วันที่							
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



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

27 / 9 / 67

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)	/	77 °C	169 °F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	167 °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	/	/				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	5/4				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM				
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 298 V SN = 298 V TN = 298 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz				
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/				
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/				
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.5 V				
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.5 V				
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)		766	40 m			
	Checked by ตรวจสอบโดย						
Date วันที่	27/9/67			N/A ไม่มี			
Time เวลา	11.00						
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



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 4 / 67

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)	/	80 C	170 F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	170 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	81 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 จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	/		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 V	ST = 230 V TR = 230 V TN = 398 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	/	28 ✓ 100		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.6 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	27.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	5 ✓	77 h 0 m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่					
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

10 / 4 / 67

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 )	/	75 C°	167 F°	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	167 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	/	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	/	/	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 240 V ST = 240 V TR = 240 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 V	ST = 240 V TR = 240 V TN = 398 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 )	/	28.7 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.7 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	77 h	20 m	
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		10/4/67			
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 ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

17 / 4 / 67

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)	/	76 C 167 F				
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	167 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	/	/				
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM				
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230...V ST = 230...V TR = 230...V RN = 297...V SN = 378...V TN = 378...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 )	/	28.7 V				
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.8 V				
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	2a นาที				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	77h 40 m				
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี		
Date วันที่		17/4/67					
Time เวลา		11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ							

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนวชนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

24 / 4 / 67

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)	/	75 C°	168 F°				
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	168 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	/	/					
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/					
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4					
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/				
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/					
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM					
Voltage Record		Phase-Phase / คู่เฟส RS	RS	ST	TR	RS = 230...V	ST = 230...V	TR = 230...V
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส ST	N/A	N/A	N/A	RN = 398...V	SN = 398...V	TN = 398...V
( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส TR	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี			
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50	Hz				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	/					
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/					
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/					
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/					
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.6 V					
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.6 V					
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที					
Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	78 h	0 m					
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี			
Date วันที่		24 / 4 / 67						
Time เวลา		11.00						
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 5 / 67

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 )	/	76 C	168 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	168 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	79 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	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		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 สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี			/	
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.6 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.6 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )		78 h	20 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	15/17				N/A ไม่มี	
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

8 / 5 / 67

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)	/	75C	168F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	168 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	/	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 270...V ST = 270...V TR = 270...V RN = 277...V SN = 277...V TN = 277...V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	/			
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28.6 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28.6 A			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	78h	40h		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่		8/5/67				
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

15 / 8 / 67

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)	/	75 C	168 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/		168 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	78 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง ( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี, ( ) full เต็ม	( ) 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 จาระบีและลูกปืน		/		/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230 V RN = 398 V ST = 230 V SN = 398 V TR = 230 V TN = 398 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/		/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/		/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/		/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.6 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.6 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	79 h 9 m			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	16/8/17					
Time เวลา	11.00			N/A ไม่มี		
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 กรณีที่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

22 / 5 / 67

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)	/	75 C	167 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	167 F				
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	70 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 จาระบีและลูกปืน		/	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM				
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230 V RN = 398 V ST = 230 V SN = 398 V TR = 230 V TN = 398 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz				
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/				
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/				
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.8 V				
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.8 V				
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที				
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	79h	20 m			
	Checked by ตรวจสอบโดย						
Date วันที่	22/5/67						
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 ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

29 / 5 / 67

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 )	/	76 C 168 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	168 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	/	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1500 RPM			
Voltage Record		Phase-Phase / คู่เฟส RS RS ST TR N/A N/A N/A ไม่ มี ไม่ มี ไม่ มี	RS = 299.5 V RN = 299.5 V	ST = 299.5 V SN = 299.5 V	TR = 299.5 V TN = 299.5 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	60 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.3 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.4 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	79 h 40 m			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่		29/5/67				
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 กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

5 / 6 / 67

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)	/	73 C	165 F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	165 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	70 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 จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.7 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.7 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานจริงของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	80h 0m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		5/6/67			
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

## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

12 / 6 / 67

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	✓	79°C / 170°F		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	✓	79°C / 170°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	✓	170°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	✓	89 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	N/A	N/A		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3/4	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		N/A	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS=276V ST=277V TR=277V RN=280V SN=229V TN=227V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	✓	28.7		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	✓	28.8		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาดทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 m		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	N/A	80h 20 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	12/6/67			N/A ไม่มี
	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



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

19 / 6 / 67

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 )	/	77 C	168 F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/		168 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	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 398 V TN = 398 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 )	/	28.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	28.4 V		
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการที่ผ่านของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	8ch 40 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	19/6/67			N/A ไม่มี	
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



## Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่ .....

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

26 / 6 / 67

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 )	/	77 C	168 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ( F )	/	168 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง ( PSI )	/	77 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง ( ) low ต่ำ, ( ) N/A ไม่มี ( ) full เต็ม	( ) 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			
	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ ( RPM )		/	1503 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A ไม่พบ	Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A ไม่พบ	Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A ไม่พบ	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 393 V SN = 393 V TN = 393 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า ( Hz )		N/A ไม่มี	50 Hz			
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	/			
	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	/	28.6 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	/	27.6 V			
	Testing Period ( Min. ) จำนวนเวลาทดสอบ ( นาที )	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour ( Reading ) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง ( จากมิเตอร์ )	/	877 ชม			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
	Date วันที่	26/6/67			N/A ไม่มี	
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

## ภาคผนวก 2

---

2.7 เอกสารการบันทึกมิเตอร์ประปาและไฟฟ้า ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

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	3877	- 5	0		223218	- 162		
2	3882	- 5	0		223379	- 161		
3	3888	- 6	0		223509	- 130		
4	3892	- 4	0		223629	- 120		
5	3897	- 5	0		223764	- 135		
6	3903	- 6	0		223892	- 128		
7	3908	- 5	0		224021	- 129		
8	3914	- 6	0		224149	- 128		
9	3920	- 6	0		224282	- 133		
10	3925	- 5	0		224386	- 60		
11	3931	- 6	0		224446	- 60		
12	3936	- 5	0		224576	- 130		
13	3943	- 5	0		224751	- 175		
14	3948	- 5	0		224891	- 140		
15	3953	- 5	0		224975	- 84		
16	3958	- 5	0		225026	- 51		
17	3963	- 5	0		225053	- 27		
18	3968	- 5	0		225160	- 107		
19	3973	- 5	0		225345	- 185		
20	3977	- 6	0		225523	- 178		
21	3985	- 6	0		225704	- 181		
22	3991	- 6	0		225869	- 165		
23	3997	- 6	0		226049	- 180		
24	4003	- 6	0		226230	- 181		
25	4006	- 3	0		226425	- 195		
26	4010	- 4	0		226614	- 189		
27	4014	- 4	0		226746	- 152		
28	4018	- 4	0		226854	- 108		
29	4024	- 6	0		226990	- 136		
30	4029	- 5	0		226991	- 1		
31	4034	- 5	0		227130	- 140		

Month : กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

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	4040	-7	0		227253	-123		
2	4047	-7	0		227377	-124		
3	4052	-5	0		227497	-120		
4	4057	-5	0		227627	-130		
5	4062	-5	0		227746	-119		
6	4068	-6	0		227874	-128		
7	4073	-5	0		228002	-128		
8	4079	-6	0		228117	-115		
9	4084	-5	0		228227	-110		
10	4090	-6	0		228347	-120		
11	4095	-5	0		228452	-105		
12	4100	-5	0		228553	-101		
13	4105	-5	0		228656	-103		
14	4110	-5	0		228754	-98		
15	4116	-6	0		228858	-104		
16	4121	-5	0		228957	-99		
17	4127	-6	0		229086	-129		
18	4132	-5	0		229215	-129		
19	4138	-6	0		229340	-125		
20	4143	-5	0		229476	-136		
21	4149	-6	0		229582	-106		
22	4156	-7	0		229727	-145		
23	4161	-5	0		229877	-150		
24	4167	-6	0		229989	-112		
25	4172	-5	0		230148	-159		
26	4179	-7	0		230268	-120		
27	4185	-6	0		230388	-120		
28	4190	-5	0		230428	-40		
29	4195	-5	0		230580	-152		
30	4199	-4	0		230677	-97		ผิด
31	4201	-2	0		230702	-25		ผิด

Month : .....

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	4203	- 2	0		230721	- 19		
2	4208	- 5	0		230771	- 50		
3	4214	- 6	0		230931	- 160		
4	4220	- 6	0		231011	- 80		
5	4226	- 6	0		231089	- 78		
6	4232	- 6	0		231277	- 188		
7	4239	- 7	0		231466	- 189		
8	4245	- 6	0		231524	- 58		
9	4251	- 6	0		231647	- 123		
10	4257	- 6	0		231769	- 122		
11	4263	- 6	0		231869	- 100		
12	4265	- 2	0		231976	- 107		
13	4276	- 11	0		232018	- 42		
14	4282	- 6	0		232186	- 168		
15	4288	- 6	0		232418	- 232		ล้างส้วมท้ายน้ำ
16	4295	- 7	0		232534	- 231		เดินน้ำเข้าส้วมท้ายน้ำ
17	4301	- 6	0		232649	- 115		
18	4307	- 6	0		232757	- 108		
19	4302	- 5	0		232867	- 110		
20	4317	- 5	0		232967	- 100		
21	4323	- 6	0		233082	- 115		
22	4329	- 6	0		233196	- 114		
23	4334	- 5	0		233340	- 144		
24	4340	- 6	0		233510	- 170		
25	4347	- 7	0		233544	- 34		
26	4353	- 6	0		233659	- 115		
27	4359	- 6	0		233934	- 275		
28	4366	- 7	0		234038	- 104		
29	4371	- 5	0		234113	- 75		
30	4377	- 6	0		234189	- 76		
31	4384	- 7	0		234352	- 163		



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	4390	- 6	0		234407	- 55		
2	4397	- 7	0		234550	- 143		
3	4404	- 7	0		234693.55	- 105		
4	4410	- 6	0		234868	- 113		
5	4417	- 7	0		234960	- 92		
6	4423	- 6	0		235110	- 150		
7	4429	- 6	0		235261	- 151		
8	4436	- 7	0		235350	- 89		
9	4442	- 7	0		235506	- 136		
10	4449	- 7	0		235642	- 136		
11	4456	- 7	0		235732	- 90		
12	4462	- 6	0		235807	- 75		
13	4469	- 7	0		235989	- 182		
14	4475	- 6	0		236093	- 104		
15	4481	- 6	0		236195	- 102		
16	4487	- 6	0		236295	- 100		
17	4493	- 6	0		236405	- 110		
18	4499	- 6	0		236505	- 100		
19	4506	- 7	0		236641	- 136		
20	4512	- 6	0		236777	- 136		
21	4518	- 6	0		236922	- 145		
22	4525	- 7	0		237062	- 140		
23	4532	- 7	0		237200	- 138		
24	4540	- 8	0		237345	- 145		
25	4547	- 7	0		237494	- 149		
26	4553	- 6	0		237535	- 91		
27	4561	- 8	0		237654	- 69		
28	4568	- 7	0		237723	- 69		
29	4575	- 7	0		237794	- 71		
30	4581	- 6	0		237976	- 182		
31								



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	4589	-8	0		238156	-180		
2	4597	-8	0		238339	-183		
3	4604	-7	0		238387	-48		
4	4610	-6	0		238524	-155		
5	4617	-7	0		238660	-136		
6	4624	-7	0		238805	-145		
7	4632	-8	0		238936	-131		
8	4637	-5	0		238967	-31		
9	4643	-6	0		239048	-51		
10	4649	-6	0		239178	-160		
11	4656	-7	0		239301	-123		
12	4662	-6	0		239422	-121		
13	4669	-7	0		239543	-121		
14	4674	-5	0		239669	-126		
15	4681	-7	0		239781	-112		
16	4687	-6	0		239906	-125		
17	4693	-6	0		240031	-105		
18	4700	-7	0		240156	-125		
19	4706	-6	0		240286	-130		
20	4713	-7	0		240409	-123		
21	4720	-7	0		240541	-132		
22	4726	-6	0		240672	-131		
23	4731	-5	0		240704	-32		
24	4737	-6	0		240739	-35		
25	4742	-5	0		240839	-100		
26	4748	-6	0		241001	-167		
27	4755	-7	0		241139	-138		
28	4761	-6	0		241265	-126		
29	4768	-7	0		241384	119		
30	4774	-6	0		241515	-131		
31	4780	-6	0		241654	-139		

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	4787	-7	0		241789	-135		
2	4792	-5	0		241848	-59		
3	4799	-7	0		241947	-99		
4	4805	-6	0		242071	-124		
5	4812	-7	0		242191	-120		
6	4818	-6	0		242313	-122		
7	4825	-7	0		242435	-122		
8	4831	-6	0		242557	-122		
9	4838	-7	0		242677	-120		
10	4844	-6	0		242801	-124		
11	4850	-6	0		242920	-119		
12	4856	-6	0		243016	-96		
13	4862	-6	0		243147	-131		
14	4868	-6	0		243261	-114		
15	4875	-7	0		243390	-129		
16	4882	-7	0		243515	-125		
17	4889	-7	0		243643	-128		
18	4894	-5	0		243768	-125		
19	4901	-7	0		243889	-121		
20	4907	-6	0		244010	-121		
21	4914	-7	0		244131	-121		
22	4920	-6	0		244254	-123		
23	4926	-6	0		244376	-122		
24	4932	-6	0		244542	-166		
* 25	4939	-7	0		244708	-166		
* 26	4944	-5	0		244875	-167		
27	4950	-6	0		245042	-167		
28	4956	-6	0		245210	-168		
29	4961	-5	0		245377	-167		
30	4967	-6	0		245543	-166		
31								

## 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

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขื่นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

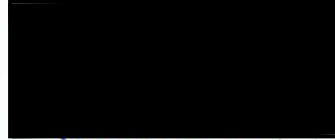
ส่งมาด้วย

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 ...



อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup> 3 กข

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200134-1

**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 :** (30.8 to 31.6) °C

**Relative Humidity :** (50.4 to 53.4) %

**Air Pressure :** 1008.0 mbar

**Date of Received :** 17 April 2024

**Date of Calibration :** 17 April 2024

**Date of Issue :** 24 April 2024

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

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

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	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. :** 67-200134-1

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** After Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

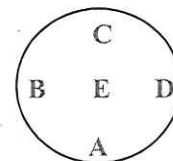
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

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  
 0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g  
 Stdev. : 0.00005 g

- oOo -



Certificate No. C17240065

## Calibration Certificate

<b>Equipment:</b>	Oven	<b>Job No.:</b>	KSMT2400663
Model:	UNB 500	<b>Received Date:</b>	01 April 2024
Serial No.(or ID):	C507.1007 ( 012 )	<b>Issued Date:</b>	03 April 2024
Manufacturer:	Memmert	<b>Page:</b>	1 of 4
Condition:	In Condition		
Ventilation Valve:	Closed	<b>Shelves(pc.):</b>	2

**Customer**

HVE Co., Ltd.

603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

**Calibration Place**

HVE Co., Ltd. ( Laboratory )

603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

**Calibration Date**

01 April 2024

**Environment Condition**

Temperature: 30.1 °C ± 1.3 °C

Humidity: 60.9 %RH ± 3.3 %RH

**The Method used**

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

**Traceability**

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

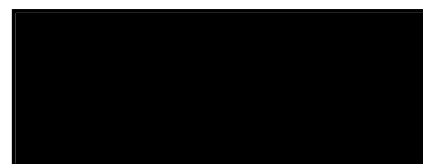
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

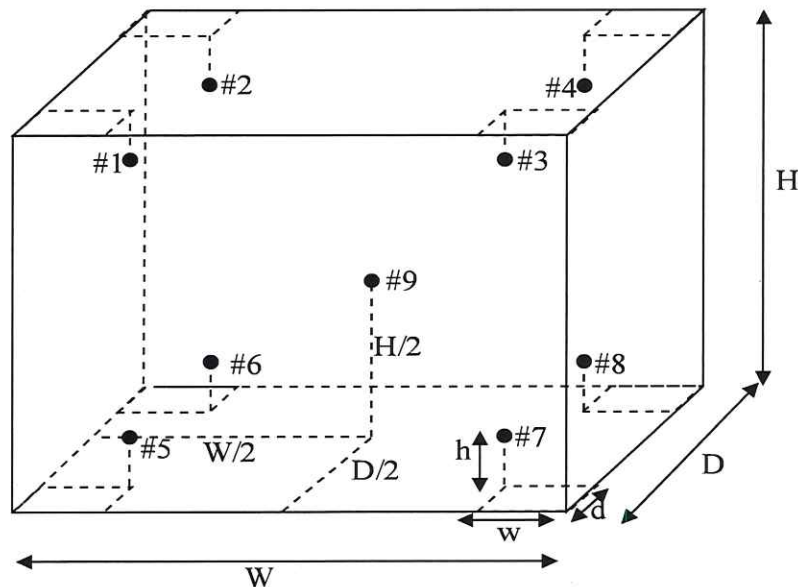


Person in charge



Authorized signatory





### Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber:  $W = 56$  (cm)  $D = 40$  (cm)  $H = 48$  (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4):  $w = 20$  (cm)  $d = 10$  (cm)  $h = 15$  (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8):  $w = 20$  (cm)  $d = 10$  (cm)  $h = 15$  (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

### Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.



## Calibration Results:

### Pre-Calibration

Desired	Setting	Indicating	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
104.0	104.0	104.0	103.23	103.17	103.10	103.10	101.81	101.68	101.89	101.61	102.51

### Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.48	0.48	0.39
#2	104.51	0.51	0.39
#3	104.43	0.43	0.39
#4	104.45	0.45	0.39
#5	103.20	-0.80	0.39
#6	103.11	-0.89	0.39
#7	103.27	-0.73	0.39
#8	103.07	-0.93	0.39
#9	103.87	-0.13	0.39

### Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.48	104.51	104.43	104.45	103.20	103.11	103.27	103.07	103.87	0.39

### Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.89	0.12	1.64

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

### Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.05	1.05	0.49
#2	181.24	1.24	0.49
#3	180.99	0.99	0.49
#4	181.18	1.18	0.49
#5	179.64	-0.36	0.50
#6	179.63	-0.37	0.51
#7	179.84	-0.16	0.50
#8	180.00	0.00	0.50
#9	180.18	0.18	0.50

### Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.0	182.0	181.05	181.24	180.99	181.18	179.64	179.63	179.84	180.00	180.18	0.51

### Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.0	1.17	0.16	1.83

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

**The End of Certificate**

## Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

### Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1$  U), Pass or Fail Specific Risk  $< 2.5\%$  PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r$  U) .
- ; PFA: Probability of False Accept



Authorized signatory

## Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.\* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

### Statements of conformity:(Cont.)

#### Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.05	1.05	0.49	2	Pass
#2	181.24	1.24	0.49	2	Pass
#3	180.99	0.99	0.49	2	Pass
#4	181.18	1.18	0.49	2	Pass
#5	179.64	-0.36	0.50	2	Pass
#6	179.63	-0.37	0.51	2	Pass
#7	179.84	-0.16	0.50	2	Pass
#8	180.00	0.00	0.50	2	Pass
#9	180.18	0.18	0.50	2	Pass

Correction of UUC.\* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

### The End of Statements of Conformity

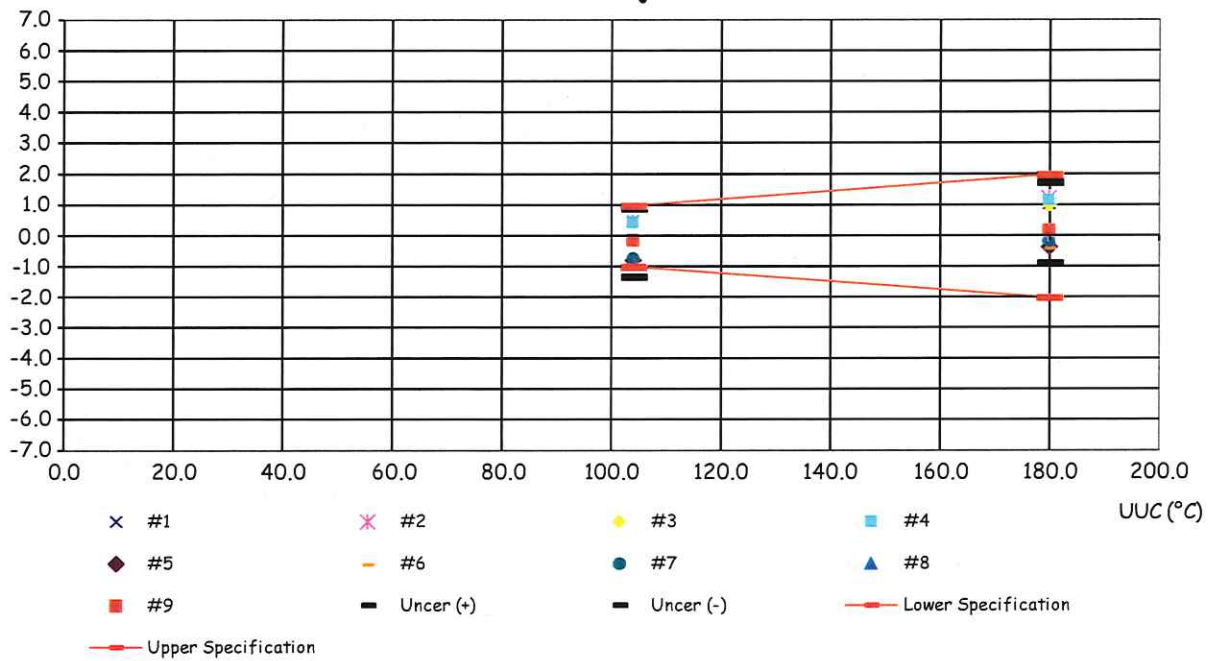


# Corr\_Distribution & Max\_Measurement Uncertainty

Job\_No. KSMT2400663

Without adjustment

Correction (°C)

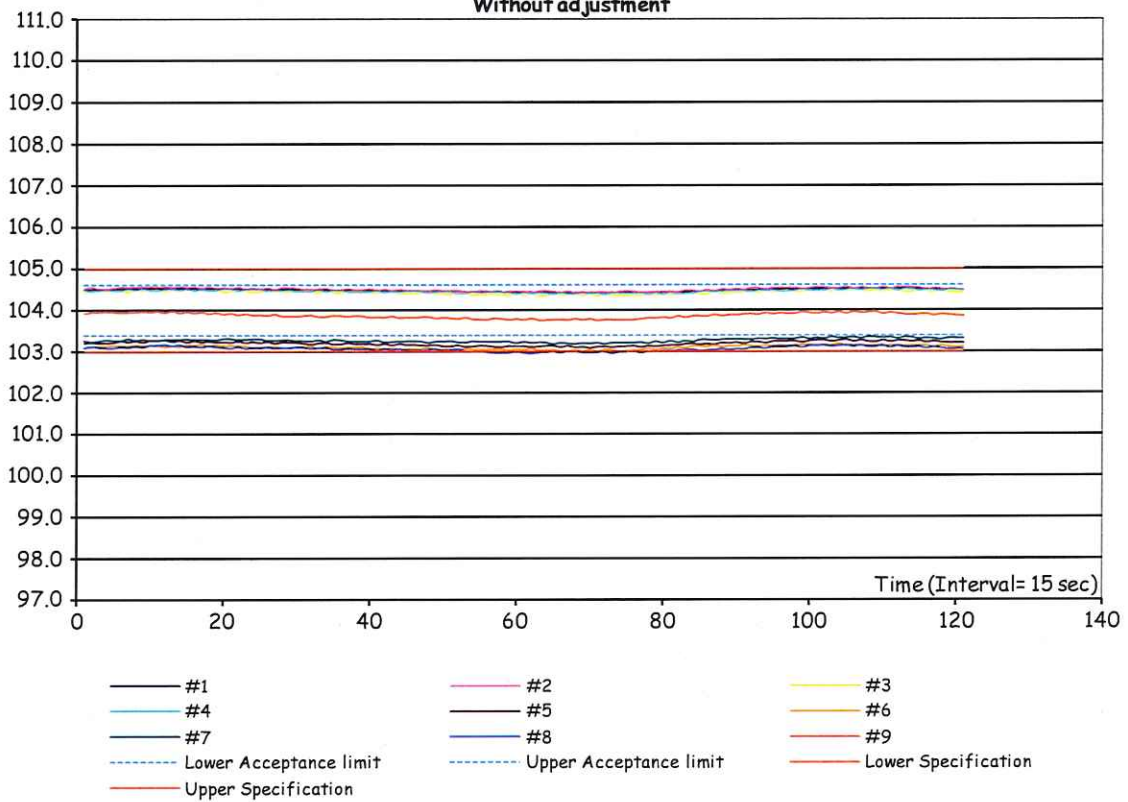


## Temperature Distribution @ 104.0°C

Job\_No. KSMT2400663

Without adjustment

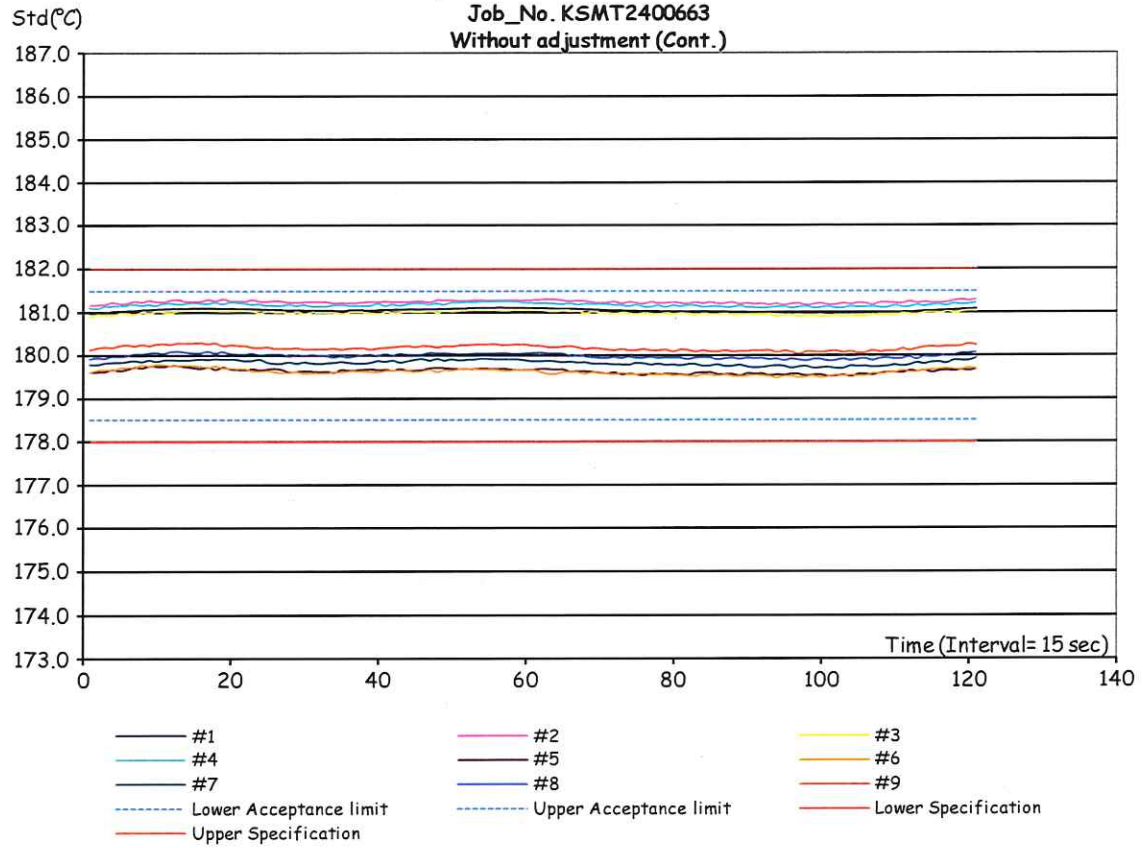
Std(°C)



# Temperature Distribution @ 180.0°C

Job\_No. KSMT2400663

Without adjustment (Cont.)







## ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 ( 012 )

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Apr 2024			01 Apr 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Service Engineer

บริษัท ชายนีเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

FI17-00: 08 MAR 2023

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400216-6

**Page : 1 of 2**

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

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

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (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 : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

**Date of Received :** 17 April 2024

**Date of Calibration :** 18 April 2024

**Date of Issue :** 19 April 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

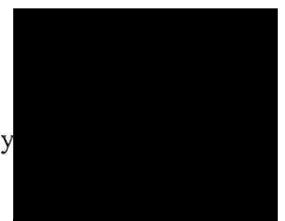
**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

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	67-400047-2	26 Jul 2024	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. : 67-400216-6

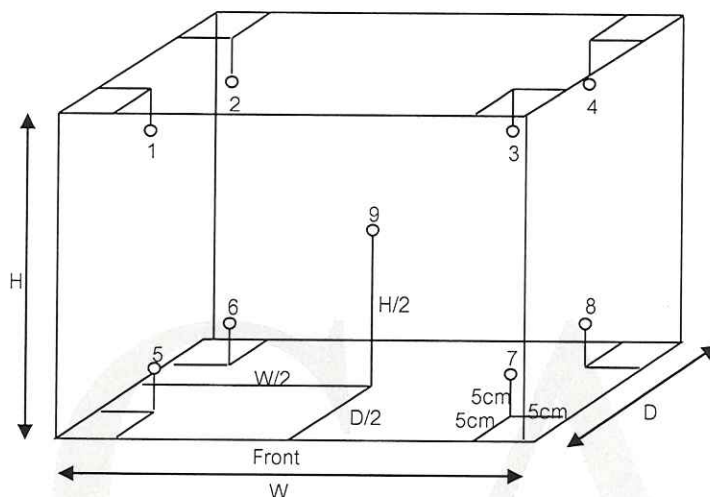
Page : 2 of 2

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	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

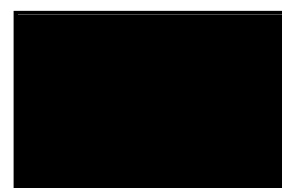
Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

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 -





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-420044-2

**Page : 1 of 2**

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

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

**Equipment :** pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

**Date of Received :** 18 April 2024

**Date of Calibration :** 18 April 2024

**Date of Issue :** 19 April 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

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

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

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. : 67-420044-2**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :**

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Electrical measurement  
pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

**Function :** pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.010
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7, 10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- ๐0๐ -





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400222-2

**Page : 1 of 2**

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

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)  
Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor Probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

**Date of Received :** 18 April 2024

**Date of Calibration :** 18 April 2024

**Date of Issue :** 19 April 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

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

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	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. :** 67-400222-2

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ±°C )
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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%

- ๐0๐ -





**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.:** 24TW74

**Page.:** 1 of 2

## Certificate of Testing

**Equipment :** DO Meter  
**Manufacturer :** Digicon  
**Model :** DO-552SD  
**Serial No. :** AG.35318  
**ID No. :** -  
**Received Date :** 05 April 2024  
**Test Date :** 09 April 2024  
**Reference :** 2404-0175DN-1  
**Submitted by :** HVE Co.,Ltd  
603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road,  
Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700  
**Laboratory Condition :** Temperature (  $25 \pm 5$  ) °C  
Humidity (  $50 \pm 20$  ) %  
**Test Procedure :** In - house method : CP-CH9  
by Comparison Technique with Azide Modification Method  
**Tested by :** Walalak Sirithean

**Approved by :**

( ) Unnopphol Harachai  
(✓) Ponpan Paipim  
( ) Saithip Meangmai

**Issue Date :** 10 April 2024





Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

**Condition of this result of calibration**

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

**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>
8.20	8.2	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study  
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 1209346



**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-23-754

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	:	แผนกน้ำบริโภค
Date of Receipt	:	21 November 2023
Date of Calibration	:	21 November 2023
Date of Issue	:	21 November 2023
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  $k=2$ , 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-23-754

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	109211	13 Feb 25
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 Feb 25
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 Feb 25
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 Feb 25

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 ASTM E275-08 (2022) 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-23-754

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	360.7	-0.30	0.13
536.66	536.66	536.7	0.04	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
	0.5835	0.585	0.0015	0.0044
	0.725	0.725	0.0000	0.0040
	1.0367	1.037	0.0003	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5662	0.567	0.0008	0.0042
	0.7106	0.710	-0.0006	0.0037
	1.0159	1.016	0.0001	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5257	0.527	0.0013	0.0044
	0.6682	0.668	-0.0002	0.0039
	0.9547	0.954	-0.0007	0.0034
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5226	0.523	0.0004	0.0036
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0039
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5567	0.556	-0.0007	0.0035
	0.7502	0.748	-0.0022	0.0037
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0033
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5643	0.563	-0.0013	0.0035
	0.7299	0.728	-0.0019	0.0038
	1.0437	1.042	-0.0017	0.0034

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-23-754

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
	0.7385	0.735	-0.0035	0.0076
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0077
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.2882	0.288	-0.0002	0.0059
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.6346	0.631	-0.0036	0.0069

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

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -

## ภาคผนวก 2

---

### 2.10 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ

## คำนำ

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

ในการนี้ นิตินุศุลศาลาการชุดฯ อาศาลาการชุดฯ 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 และการไม่ส่งผลกระทบผู้อื่น

นิตินุศุลศาลาการชุด สุภาลัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือ ร่วมใจจากท่านเจ้าของ ร่วมตลอดไป

ฝ่ายจัดการฯ

นิตินุศุลศาลาฯ โล่ห์ สาทร -เจริญราษฎร์







อันตรายต่ออาคารชุด และเมื่อผลกระทบต่อนามมีส่วนรวม ตลอดจนห้ามมิให้นำส่วนของเงินที่ให้นำเงินเกินกว่า 200

กิโลกรัม ผิดตามกรมธรรม์ ให้นำเงินไปใช้ในอาคารชุดโดยเด็ดขาด

- 2.11.2 ห้องชุดที่แยกจากกันจะมี ๖ ห้องชุดตั้งแต่ ๖ ขึ้นไป ก่อนปล่อยเช่าเป็นของเจ้าของบ้านผู้เป็นเจ้าของอาคารชุด
- 2.11.3 ห้ามเจ้าของบ้าน และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะตั้งกฎปฏิบัติตนระเบียบของอาคารชุด ขัดแย้งกับกฎ

### 3. การใช้สิ่งของแบบสามัญมีดังนี้

เมื่อใช้สิ่งของแบบสามัญจากกฎการปกครองต่างๆ และเพื่อใช้กฎการปกครองให้เกิดประโยชน์สูงสุด ฝ่ายบริหารอาคารชุด จึงกำหนดให้

- 3.1 ห้ามเจ้าของบ้าน และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถติดตั้งสิ่งของแบบสามัญในสิ่งที่ลงแบบตามผังเมือง ดังต่อไปนี้  
3.1.1 ชนิดของสิ่งของ (SS, SS(s)) และหรือสิ่งของที่แยกจากกันโดยมีจำนวน 3 คน/ห้องชุด  
3.1.2 ชนิด 1 ห้องนอน ES, (ES(s)) จำนวน 4 คน/ห้องชุด  
3.1.3 ชนิด 1 ห้องนอน (SH) และ 2 ห้องนอน (SS) (SH) จำนวน 5 คน/ห้องชุด
- 3.2 นิติบุคคลอาคารชุด จะกำหนดพื้นที่ภายในสิ่งของแบบสามัญให้ผู้ถือสิทธิ์ และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด เจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยผู้เช่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสิ่งของแบบสามัญในทุกส่วน
- 3.3 ห้ามเจ้าของบ้าน และหรือ สิ่งของใดๆ อย่างเช่นเฟอร์นิเจอร์แบบสามัญ ในกรณีที่เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของเจ้าของบ้าน และหรือ บุคคลในจำนวนของเจ้าของบ้าน ห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- 3.4 หากฝ่าฝืนระเบียบดังกล่าวแล้ว นิติบุคคลอาคารชุด ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการใดๆ ตามที่เห็นสมควร

การใช้สิทธิ์ ( บัตรของเงิน และบัตรเช่าอาคารชุด (ไม่มีของ) )

เมื่อเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ และเพื่อใช้กฎการปกครองให้เกิดประโยชน์สูงสุด ฝ่ายบริหารอาคารชุด จึงกำหนดให้

- 4.1 นิติบุคคลอาคารชุด จะพิจารณาอนุญาต ให้ใช้บัตรเช่าอาคารชุด และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด ที่มีการลงทะเบียนกับนิติบุคคลแล้วเท่านั้น โดยจะพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการตามผังเมือง ตามข้อ 3.1 เท่านั้น -- สิทธิ
- 4.2 ในกรณีที่บัตรเช่าอาคารชุดหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด สามารถแจ้งความจำนงค์ขอใช้บัตรเช่าอาคารชุด โดยกรณีสถานการณ์จะแจ้งเมื่อสถานการณ์การแจ้งความจำนงค์ขอใช้บัตรเช่าอาคารชุด พร้อมที่จะ 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และในกรณีที่บัตรเช่าอาคารชุด จะส่งมอบบัตรเช่าอาคารชุด และนิติบุคคลพร้อมที่จะส่งมอบบัตรเช่าอาคารชุด (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 4.3 กรณีเกิดกรณีความเสียหายกับสิ่งของแบบสามัญของอาคารชุด โดยการกระทำใดๆ จากบ้าน และหรือ บุคคลในอาคารชุดของบ้าน จะต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าที่เกิดขึ้นจริง
- 4.4 หากฝ่าฝืนระเบียบดังกล่าวแล้ว นิติบุคคลอาคารชุด ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการใดๆ ตามที่เห็นสมควร

### 5. การชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าสาธารณูปโภคห้องชุด

- 5.1 ห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ (จะโดยที่กล่าวถึงในข้อ 5.1) มีหน้าที่ชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากอาคารชุดส่วนกลาง และหรือ ค่าใช้จ่ายจากการจัดการทรัพย์สินต่างๆ หรือเกิดขึ้นจากการดูแลรักษาส่วนรวมทรัพย์สิน รวมทั้งการดำเนินการใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับทรัพย์สินส่วนกลาง ตามที่ได้ระบุไว้ใน ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ผูกด้วย โดย ศาลา-เจริญราษฎร์ ซึ่งค่าใช้จ่ายนี้ เรียกว่า "ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง"

### 5.2 การเรียกเก็บค่าใช้จ่ายต่างๆ จะเรียกเก็บดังนี้

- 5.2.1 ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เรียกเก็บล่วงหน้าเป็นรายปี โดยบ้านเจ้าของบ้านจะชำระส่วนรวมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากนิติบุคคลอาคารชุด ในอัตราตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ หรือตามมติของที่ประชุมใหญ่
- 5.2.2 ค่าบ้านเช่า ฝ่ายบริหารอาคารชุด จะจัดส่งใบแจ้งหนี้บ้านเช่าไปบ้านเจ้าของบ้าน และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด ในแต่ละห้องชุดเดือนตามจำนวนบ้านเช่าใช้จริง โดยคำนวณจากค่าเช่าที่มาตรฐานหน้า และเรียกเก็บในอัตราตามที่นิติบุคคลอาคารชุด กำหนด
- 5.2.3 ค่าไฟฟ้าภายในห้องชุด เจ้าของบ้าน และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระค่ากระแสไฟฟ้า กับบริษัทให้พลังงานของรัฐ (ไม่ใช่ฝ่ายบริหารอาคารชุด)
- 5.2.4 ค่าสาธารณูปโภคต่างๆ (ยกเว้นค่าโทรศัพท์บ้านและหรือ ค่าโทรศัพท์มือถือ) จะเรียกเก็บเป็นรายเดือน โดยที่ห้ามเจ้าของบ้านจะชำระส่วนรวมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากนิติบุคคลอาคารชุด
- 5.2.5 ค่าเบี้ยประกันภัยสาธารณะของนิติบุคคลอาคารชุด จะดำเนินการจัดให้มีการประกันภัยสาธารณะสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง โดยกรมธรรม์ประกันภัยสาธารณะจะออกโดยบริษัท (All Risk Insurance) และหรือ ความคุ้มครองความเสี่ยงภัยสาธารณะ (Public Liability Insurance) โดยที่ห้ามเจ้าของบ้านจะเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าเบี้ยประกันภัยสาธารณะดังกล่าว
- 5.3 กรณีที่ห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ หลังจากที่ได้กำหนดไว้หรือนิติบุคคลอาคารชุด ไม่สามารถเรียกเก็บเงินตามเช็คที่ส่งจ่ายได้ ห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ ในอัตราที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด และหรือ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารส่วนกลาง หากชำระเป็นปกติให้ส่งจ่ายในนาม - นิติบุคคลอาคารชุด ผูกด้วย โดย ศาลา-เจริญราษฎร์ เท่านั้น
- 5.5 เมื่อชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ไม่ครบตามนิติบุคคลอาคารชุด แล้ว นิติบุคคลอาคารชุด จะดำเนินการรับเงินจากบ้านเจ้าของบ้านที่ค้างชำระ

### 6. การผ่านเข้า - ออก โครงการ

- 6.1 สำหรับบ้านเจ้าของบ้าน และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด
- 6.1.1 ห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ โดยที่นิติบุคคลอาคารชุด ตัดสินใจอนุญาต และแบบแปลนอาคารชุดจะต้องเป็นแบบนิติบุคคลอาคารชุด
- 6.1.2 เมื่อห้ามเจ้าของบ้านผู้เช่าหรือผู้เช่าจะดำเนินการใดๆ จะต้องมีมติของที่ประชุมใหญ่ของนิติบุคคลอาคารชุด
- 6.1.3 การผ่านเข้า - ออก โครงการ

บับไตเนปไตจะอยู่ด้านทิศตะวันตก รองลงมาบริเวณส่วนกลางของทุกชั้น ซึ่งจะมีมายอดจากหน้าไป ขุดเพื่อประตูกุยกาน บับไตเนปไตจะขุดกั้นด้วยประตู ซึ่งเป็นประตูที่ห้าโดยละ มีความพิเศษในตัว คือสามารถเปิดทั้งไป และควมร้อนได้ในช่วงกลางวันเพื่อที่บางจะหลบพายุจากอากาศไป บับไตเนปไตนี้ จะมีจุดสิ้นสุดที่บริเวณชั้น (บน) (ชั้น) (ชั้น) ของอาคาร โดยผ่านสามารกแลกับบานประตูเนปไต เพื่อเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

การใช้ชีวิตประจำวันของคนไทยในปัจจุบันได้เปลี่ยนไปอย่างมาก การให้ข้อมูลถึงภัยพิบัติจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องอาศัยการประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่นด้วย การให้ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องอาศัยการประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่นด้วย การให้ข้อมูลเกี่ยวกับภัยพิบัติเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องอาศัยการประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มเป้าหมายในท้องถิ่นด้วย

เนื่องด้วยเหตุ สามารถอธิบายได้ว่าทั้งที่เพียงคนเดียว โดยวิธีการใช้ตัวเพียงหนึ่งตัวนี้

### 8.3.1 ปกติตั้งแต่เพียงจากตำแหน่งที่ติดตั้ง

### 8.3.2 ตั้งสายชั้นต้อออกจากที่ล็อค

### 8.3.3 สิ่งสําคัญจากคัมภีร์

#### 8.3.4 เกล็ดคิดให้ใช้มีข้อข้างหนึ่งข้อสามข้อ มีข้อชักชวนกับและชี้แจงบริเวณอื่นๆ ตามทรงเพลิง

ก่อนจนเข้าสู่ศูนย์กักตวงของเพ็ญ

#### 8.4.2 การพัฒนา

[illegible]

7

#### 3.4.1 แรงกระตุ้นต่อการลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดความสูญเปล่า

3.4.2 ในการนี้ไฟฟ้าถูกเจิมภายในที่พักดับลง ฟ่านยังสามารถอยู่ในลิฟต์ได้โดยปกติ

### 14.3 ห้ามแต่ระหวมก และให้ติดตอกับเจ้าหน้ำที่อาการโดยใช้โทรศัพท์ทักทายในลิสต์

### B.5 แผนภูมิในหัว

วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวมีดังนี้

8.5.1 พยาธยาควบคุมสติ ระวังของหส์เทย์ และนิมคลงไปสยได้เิดีเพื่อกวามปลอดภัย

8.5.2 ห้ามใช้ไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

### 8.5.3 หลังจากเหตุการณ์ส่งลง ให้มีขอลงจากอาคารใหม่

### หมวดที่ 2 การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

1. การใช้วิธีโศกนาฏกรรม (อีพิคโตตัส)

### 1.1 นำน้ใช้ฟื้ทโดยสทพเพื่อกวรณน้ยบสิ่งงของ

1.2. ลิฟต์โดยสารมีจำนวน 3 ตัว จอดทุกชั้น ประตูทั้ง 0.80 เมตร สูง 2.10 เมตร ห้องโดยสารทั้ง 1.35x 1.40 เมตร สูง 2.40 เมตร กับน้ำหนัก 750 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 1 คน ความเร็วประมาณ 1.50 เมตร/วินาที (ปีบความเร็วอัตโนมัติ)

1.3 ลิตรได้พบทั้งจำนวน ตัว จอดทุบก้น (ไม่เป็นพิษต่อระบบของหัวใจ)ประมาณ 0.80 เมตร สูง 2.10 เมตรเรียงโดยตัวกว้าง 1.50 x 1.60 เมตร สูง 2.70 เมตร รั้วหน้าบัน 1,000 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 15 คน ความเร็วประมาณ 1.50 เมตร/วินาที(ปรับความเร็วได้แบบติ)

1.4 หากมีความประสงค์จะให้คิดในการมอบหมายงานหรือให้ดำเนินการหรือให้ทำ  
 ซึ่งใช้เวลานานในการย้ายฟังก์ชัน จะคิดแรงให้บุคคลเฉพาะชุด ทราบ พร้อมกรณแบบฟอร์ม  
 การขอใช้สิทธิ์ ที่อธิบดีปลัดกระทรวงจะให้นโยบายตามสะดวกในการมอบหมาย

1.5 **ห้ามนำสิ่งพิมพ์หรือรูปภาพมาเผยแพร่** มาติดบานหน้าต่างโดยสาธารณะ ก่อนได้รับอนุญาตจากนิติบุคคล

### 1.5 นวัตกรรมท้าทายใดๆ อันเป็นการขัดขวางไม่ให้ลัทธิทำงานได้ความปกติ

1.7 บรรณาคาวานีเหยาที่เกิรขึ้นแห่งองโดยลการท่ง ช่นเกิดจากกรให้มัตฤพจะงนหรัยกิจจการไว้ โดยปราศจากความระมัดระวังจึงอาจเกิดได้หาญ ผู้ใช้บริการก็จะองคดงเล็เหยาเพื่อกิจท่งหมด

1.8 **ท่านเจ้าของบ้าน และ/หรือ ผู้ใช้ประโยชน์อาคารชุด จะต้องปฏิบัติตามระเบียบการใช้ไฟฟ้าที่ทบทวน**  
**บทคณะกรรมการฯ กำหนดให้อย่างเคร่งครัด**

## 2. การใช้คู่มือหมาย

เพื่อความเหมาะสมเรียบร้อย และป้องกันความเสียหาย และข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น  
ผ่านช่องทาง / วิทยุ โทร / มีการ ขอความร่วมมือในการปฏิบัติงาน

## 2.1 จดหมายข่าวทั่วไป

2.2.1.1 ผู้ควบคุมเป็นทรัพย์สินของสถาบัน บัญชีกลาง ไม่จัดให้ออกหมายไว้ให้ท่านห้อยชุดละ 1 ชุด โดยติดทั้งใบบริเวณโคงหอยปี ขึ้น 1 ชุดผู้ควบคุมแยกตัวนี้บนระบบบ้านเลขที่ห้องของของท่านให้

ด้านหน้าตู้แล้ว

2.1.2 ฝ่ายจัดการฯ จะจัดส่งงบประมาณตลอดไปจนถึงปี และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมาขอขงท่าน  
(ขอเก็บไปประเมินด้วยบัตรลงทะเบียน EMS)

2.1.3 กรณีจดหมายหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่อยู่ในตู้จดหมายมีจำนวนมากและไม่สามารถบรรจุลงไปได้ อีกฝ่ายจัดการฯ จะรีบยกมาไว้ในตู้หน้าเป็นเวลา 15 วัน และหากไม่ได้รับการติดต่อขอรับ ฝ่าย จัดการฯ จะดำเนินการส่งคืนโดยไม่เก็บค่าหำห้ที่ไปรษณีย์เพื่อลดความเสียหาย

2.14 ผ่านกิจกรรมจะได้เรียนรู้และเข้าใจบทบาทของสหกรณ์และวิสาหกิจชุมชน  
พัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจชุมชน

2.1.5 หันไปและหันมาทั้งสองนัยนี้ถูกเปลี่ยนให้กลายเป็น หันอดีตที่เกินและหันอดีตที่เกินกว่ากันที่ปรากฏขึ้นที่ผู้สังเกตหน่วย หากมีฝ่ายจัดการฯ ตรงสอยพบว่ากิจกรรมเปลี่ยนจะต้องใช้เวลาเรียนรู้หน่วยที่เกิดขึ้นตามค่าที่เกิดขึ้นจริง

2.1.6 ในการที่มีนโยบายชัดเจนถึงเจ้าของงาน / ผู้จัดหาหีบ / บิวกร ซึ่งหากไม่สามารถหาคิดต่อผ่าน เจ้าของงานหรือผู้ประสานงานที่ระบุไว้ในแบบสากล ผ่านไปจนกว่าจะไม่ได้งานกับเอกสาร และ / หรือ ไม่รับเอกสารแทน

## 22 โปรแกรมป้องกันร่องรอย

- 22.1 ฝ่ายจัดการ จะคัดแยกเอกสารและไปรษณีย์ต่าง ๆ ตามประเภท
- 22.2 ไปรษณีย์กับทั้งเอกสารทั่วไปทุกประเภท จะจัดแยกได้ในตู้รับจดหมาย ตามวันเวลาที่ห้องชุดของท่าน
- 22.3 ไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝาก จะจัดเก็บไว้ที่สำนักงานนิติบุคคล โดยฝ่ายจัดการ จะจัดส่งหนังสือแจ้งให้ท่านทราบ โดยได้ให้ผู้รับจดหมายตามบ้านเลขที่ห้องชุดของท่าน เพื่อให้ท่านและ/หรือ ผู้ที่อาศัยของท่านนำหนังสือดังกล่าวมาเป็นหลักฐานในการติดต่อขอรับไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคล ได้ทุกวัน เวลาทำการ 09.00-18.00 น.
- 22.4 นิติบุคคลอาคารชุด จะทำการเก็บรักษาไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคล 15 วัน นับจากวันรับไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝาก หากท่านไม่มารับของฝากนิติบุคคลในระยะเวลาที่กำหนดจะเปลี่ยนไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝากนิติบุคคลไปรษณีย์
- 22.5 ฝ่ายจัดการ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของเอกสารกฎหมายต่าง ๆ ของไปรษณีย์กับทั้งพัสดุภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดต่าง ๆ อันเนื่องมาจากฝ่ายจัดการ ได้ลงนามติดกับไปรษณีย์

## 3. การใช้สระว่ายน้ำ

เพื่อความประหยัด และความสะดวกสบาย ให้สระว่ายน้ำของศูนย์ ฝ่ายบริหารอาคารจึงได้รื้อถอนจากท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์ในการใช้บริการสระว่ายน้ำ ดังต่อไปนี้

- 3.1 สระว่ายน้ำของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์อาคารเท่านั้น จดให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 3.2 สระว่ายน้ำเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. - 22.00 น.
- 3.3 ขณะใช้บริการทุกประการตามแบบ มิใช่สิ่งสิ่งภายนอกและสิ่งอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้อื่น
- 3.4 กรุณาชำระค่าเช่าสระว่ายน้ำและสิ่งอื่นใดที่ท่านได้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และชำระค่าเช่าสระว่ายน้ำให้
- 3.5 กรุณาอดยั้งห้ามเล่นน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ ให้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.6 ห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
- 3.7 ห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
- 3.8 ห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
- 3.9 ห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
- 3.10 ห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ และห้ามเล่นน้ำในสระว่ายน้ำโดยไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
- 3.11 หากเกิดความเสียหายแก่สระว่ายน้ำ และหรือทรัพย์สินของผู้อื่น โดยท่านหรือบุคคล ในการปกครองท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและคืนค่าที่เกิดขึ้น
- 3.12 ฝ่ายบริหารอาคารของนิติบุคคลมีนโยบายให้ผู้ใช้บริการที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กล่าวไว้ข้างต้น

## 4. การใช้ห้องออกกำลังกาย

- 4.1 ห้องออกกำลังกายให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์อาคารชุด และหรือ ผู้ติดตามท่านนั้น จดให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 4.2 ผู้ติดตามท่านนั้น ผู้ใช้ประโยชน์อาคารชุด และหรือ ผู้ติดตาม ท่านจะต้องลงทะเบียน การใช้บริการโดยการลงชื่อผู้ใช้บริการต่อเจ้าหน้าที่ก่อนใช้บริการทุกครั้ง
- 4.3 ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 4.4 ผู้ใช้บริการต้องลงทะเบียนด้วยชุดออกกำลังกายที่สุภาพ และสวมรองเท้าสำหรับออกกำลังกายเท่านั้น
- 4.5 ผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกายต้องอายุต่ำกว่า 12 ปี ไม่ควรเล่นเครื่องออกกำลังกายโดยปราศจากผู้ดูแล
- 4.6 ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้ามาในห้องออกกำลังกาย
- 4.7 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ และหรือทรัพย์สินทุกชนิดภายในห้องออกกำลังกายจะสงวนไว้จากการใช้ผิดวัตถุประสงค์ที่เกิดจากการใช้โดยปราศจากความระมัดระวัง ผู้ใช้บริการจะรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.8 นิติบุคคลอาคารชุด ของงานสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบหรือจำกัดสิทธิในการใช้ห้องออกกำลังกายของ ผู้ใช้บริการที่ไม่ปฏิบัติตามอาคารชุดฯ เช่นว่านี้ความจำเป็น
- 4.9 นิติบุคคลอาคารชุดฯ ของงานสิทธิ์ให้มีความระมัดระวังโดยปราศจากความระมัดระวัง ผู้ใช้บริการจะรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- 4.10 ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์อาคารชุดฯ และหรือ ผู้ติดตาม ต้องปฏิบัติตามระเบียบการใช้ห้องออกกำลังกายที่ท่านนิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดไว้เป็นอย่างเคร่งครัด

## 5. การใช้ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)

เพื่อความประหยัดและเพื่อเป็นมาตรฐานการรักษา Locker ให้คงสภาพที่ดีอยู่เสมอ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้ขอให้ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้สิทธิทั้งหมดไปขอปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

- 5.1 การใช้ Locker ของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วมและผู้ไปประโยชน์อาคารเท่านั้น จดให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 5.2 เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 5.3 โปรดแจ้งความประสงค์ลงทะเบียนการใช้บริการโดยการแสดงบัตรยืนยันการ และสิ่งซึ่งผู้ใช้บริการต้องจ่ายค่าเช่าก่อนใช้บริการทุกครั้ง
- 5.4 ผู้เช่าใช้บริการต้องรักษาความสะอาด ห้ามนำอาหาร หรือเครื่องดื่ม หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ควรนำเข้ามาในห้อง Locker
- 5.5 Locker เปิดให้บริการเฉพาะท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้สิทธิทั้งหมดเท่านั้น หากพบเห็นบุคคล ภายนอกนำเข้าไปบริการ โปรดแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อดำเนินการตามกฎเกณฑ์ต่อไป
- 5.6 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ Locker อันเกิดจากการให้ไม่มีวัตถุประสงค์หรือเกิดจากการใช้โดยปราศจากความระมัดระวัง ซึ่งผู้ใช้บริการเป็นต้นเหตุจะสงวนไว้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ใช้บริการอาคารชุดฯ



- 5.7 ฝ่ายบริหารอาคารฯ ของสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบ Locker ภายหลังงานที่ดำเนินการตามสัญญา และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- 5.8 ผู้ให้บริการ Locker จะต้องส่งถึงลูกค้าหลายครั้งที่มี Locker ให้แก่เจ้าหน้าที่ของฝ่ายบริหารอาคารฯ ภายในเวลาให้บริการ หากพนักงานอาคารฯ จะต้องเสียค่าปรับในอัตรา 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) รวมทั้งในกรณีทำสายรหัสผิด Locker ถูกหาย
- 5.9 ระเบียบนี้ถ้าปฏิบัติตามแล้วก่อให้เกิดความเสียหายและจะแจ้งให้ทราบโดยทันท่วงที
- ### หมวดที่ 3 ระเบียบ และข้อบังคับการนำค่าเงินการใดๆ ในอาคาร
1. เรื่อง การทำงาน ต่อเติม / ตกแต่งภายในห้องชุด
1. ระเบียบนี้ใช้สำหรับพนักงานผู้พักอาศัยแทนผู้จ้างรับเหมา,คนงาน หรือบุคคลใดๆ ที่เข้าพื้นที่ห้องชุดบุคคลอาคารฯ
  2. บุคคลคนหรือ 1 จะต้องปฏิบัติตามระเบียบแบบอย่างแห่งหลักและจะปฏิบัติตามต่างๆ ของนิติบุคคลนั้นได้
  3. การเข้าตกแต่งห้องชุด จะต้องใช้การขออนุญาตให้เข้าจากห้องตรงกัน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องของอนุญาตของนิติบุคคลฯ ช่วงเช้า 7 วัน เพื่อพิจารณาและควรทราบต่อระบบไฟฟ้า ประปา และโครงสร้างของห้องชุด ก่อนอนุมัติให้ดำเนินการ หากฝ่ายจัดการ มีเงื่อนไขและวิธีการที่แก้ไขในแบบแปลนอาคารชุดซึ่งไม่มีกำหนดไว้และสงวนไว้ในเมื่อพิจารณาอนุมัติอีกครั้ง
  4. หลังจากได้รับทราบขออนุญาตแบบตกง ผู้เช่าตกแต่งจะต้องดำเนินการจัดทำใบประวัติการของผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานเป็นประจำ ให้กับนิติบุคคลฯ พร้อมอนุญาตให้ช่างประจำอาคารเข้าทำการตรวจสอบความเรียบร้อยภายในห้องชุดก่อนเริ่มทำการตกแต่ง และติดป้ายประกาศหน้าห้องชุด
  5. การเข้าตกแต่งห้องชุด ต้องดำเนินการตามแบบผังที่ได้ให้กับการอนุมัติเท่านั้น โดยฝ่ายจัดการฯ สามารถเข้าไปตรวจสอบการทำงานให้สอดคล้องตาม หากดำเนินการฝ่าฝืนข้อกำหนดใดๆ ฝ่ายจัดการฯ จะระงับการปฏิบัติงานชั่วคราว และ/หรือ ปรับเงินค่าปรับที่ไม่ได้ความเหมาะสมของนิติบุคคลฯ
  6. ต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหายและประกันการฉีกสัญญาของนิติบุคคลฯ ช่างเข้าอย่างน้อย 3 วันก่อนเริ่มดำเนินการตกแต่งห้องชุด เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท เพื่อประกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่น โดยนิติบุคคลฯ มีอำนาจหักปรับ หรือจับเงินค้ำประกันดังกล่าวเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทางการเงินที่ได้ประกันไว้กับผู้รับเหมาและเจ้าของห้องชุดซึ่งรับผิดชอบความค้ำประกัน
  7. ต้องชำระค่าธรรมเนียมการตกแต่งเป็นเงิน 2,000 บาท คัดส่งสูงสุดถึงเงิน เพื่อเป็นการรับประกันส่วนกลาง
  8. นิติบุคคลฯ จะคืนเงินค้ำประกันให้ภายใน 15 วัน หลังจากที่มีการยื่นเอกสารขอคืนเงินประกัน พร้อมใบเสร็จรับเงินแล้ว และตรวจสอบแล้วพบว่ามีความเสียหาย และไม่มีการทำผิดระเบียบใดๆ
  9. ผู้เช่าตกแต่งจะต้องยื่นเอกสารที่ขอขออนุญาต ตามรายละเอียดต่อไปนี้  
    - สำเนาหนังสือขออนุญาตให้ห้องชุด / โฉนด (๓ ข.2) คัดส่งหน้า - หลัง จำนวน 1 ชุด
    - สำเนาใบกำกับรายได้ประจำคน เจ้าของห้องชุดจำนวน 1 ชุด
    - ภาพที่เมื่อเสร็จ พร้อมแบบแปลนการตกแต่ง / ผังเดิม และ/หรือห้องชุดห้องชุด จำนวน 2 ชุด ขนาด A4

2. **ระเบียบบารขอไอ้อาการสาดานที่ และระเบียบบารคิตติตั้งวิธหรือบัยโชนา**
- ด้วยหลังทั้งนี้ต่าง มีไว้เพื่ออานวยตา และตวง เชื้อดการสาดานการของเจ้าของส่วนทุกคน แต่มีบางกรณที่ ห่านเจ้าของส่วนมีความจำเป็น ต้องใช้เพื่ออิจการเป็นการส่วนตัว หานฝ่ายจัดการ จึงมีดการกำหนดหลักเกณฑ์ ลำหรับ กรณีดังกล่าวเป็นการชั่วคราว โดยเจ้าของส่วนต้องแจ้งล่วงหน้า 7 วัน รวมถึงช่วยค้ำบ่างพื้นที่ส่วนกลางตามอัตราที่ กำหนดให้ชั่วคราว จนกว่าจะมีการให้ระบบหรือเปลี่ยนแปลงจากคณะกรรมการในขนาด
- ฝ่ายจัดการา จึงมีดการจัดเก็บค่าบ่างพื้นที่ส่วนกลางเพื่ออิจการส่วนด้วยของเจ้าของส่วน ญาติและมีหรือหลาย เป็นกร ขัดควา โดยกำหนดอัตรา ดังนี้
- ห้างโงงรัน L ขัดควาห้าบ่างรั้งโงงละ 1,000.-บาท
  - ห้างดันทนากรัน R ขัดควาห้าบ่างรั้งโงงละ 1,000.-บาท
  - พื้นที่ส่วนนอกส่วนกลางเพื่ออิคติ / ฝ่ายทำ ขัดควาห้าบ่างรั้งโงงละ 500.-บาท
  - ค่าบารคิตติตั้งบิปร่าร์ ค่าบารการ 500 บาท / ชุด / เดือน
  - ค่าบารการรั้งบิฐ ค่าบารการ 3,000 บาท / เดือน
- 2.1 ฝ่ายบริหารอาคาาสุดา ไม่อนุญาตให้มีการค่าเป็นกรกรมใดๆ เกิดจากเวลาที่กำหนดให้ ให้ส่วนกรอื่นที่
- คณะกรรมการ และหรือ ฝ่ายบริหารอาคาา ได้จัดการมาแต่ก่อนว่ามีความจำเป็น และไม่ให้เกิดกรความขัดอาการที่อาคาา ภายใตอาคาา
- 2.2 ห่านเจ้าของส่วนต้องปฏิบัติตามระเบียบ และวิธีการเพื่อความปลอดภัยตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ภายใตอาคาา
- 2.3 ฝ่ายบริหารอาคาา ตลอดจนสิทธิที่จะทำการปรับเปลี่ยนอัตราค่าบริการตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ ปรมาทของอิจการที่ห่านเจ้าของส่วน และหรือ ผู้ดูแลอิจการ ได้รับกร ให้ระนา รวมถึงการลงมติที่จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่ อนุญาตให้ดำเนินการอิจการนั้นต่อหรือตลอดเวลาที่กำหนดเป็นกร หากพิจารณาแล้วเห็นว่าก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนมากอาจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาาพื้นที่ตรงอาคาา
3. **ระบบการรักษาความปลอดภัย และควบคุมดูแลทรัพย์สิน**
- นอกจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อันได้แก่ ระบบโทรศัพท์มือถือ (GSM) ซึ่งใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัย ภายใตบารของอาคาาแล้ว ฝ่ายบริหารอาคาาได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัย เข้าทำ หน้าที่ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อยต่างๆ ทั้งภายใน และบริเวณอาคาาแล้ว ฝ่ายบริหารอาคาาได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มี ความชำนาญด้านระบบรักษาความปลอดภัยเข้าทำหน้าที่ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อยต่างๆ ทั้งภายใน และบริเวณ โดยขออาคาา โดยให้วิศวกรทั้งเจ้าหน้าที่และผู้ใช้กระยาอาคาาทำงานอยู่ตามจุดต่างๆ ขออาคาาสุดา ดังนี้
- 3.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อานวยตาและดการอิจการบางบริเวณด้านหน้าอาคาา ทำอาคาา และไว้หน้า โดยขออาคาา
- 3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจรอบ และควบคุมการเข้า-ออก
- 3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจอาคาา และตรวจ โดยตรวจการบริเวณ หน้าไฟ บริเวณรอบอาคาา และบริเวณด้านนอกตรงที่งมด

- 3.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รับลงทะเบียนผู้ใช้บริการในสโมสร และตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณสโมสร
- 3.5 แผนปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัย 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. หักหน้าชุด เคาน์เตอร์ลงทะเบียนโครงการ : 1 นาย
2. ป้อนหน้าโครงการ : 1 นาย
3. ใช้บริการพื้นที่ 5 สระว่ายน้ำ ห้องสัปดาห์ ห้องซาวน่า และพื้นที่ R 1 นาย
4. หางเข้าลานจอดรถด้านหลังในส่วนพื้นที่จอดรถชั้น L 1 นาย

การควบคุมดูแลโดย ร่มอาคาร ฯ และฝ่ายวิศวกรรมแผนกช่างบำรุง

นอกจาก CCTV และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทั่วทั้งโครงการแล้ว ยังมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชม. แล้วนี้ ยังมีฝ่ายนิเทศกรรม และช่างซ่อมบำรุง ที่จะดูแลพื้นที่กับประจำโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัย 24 ชม. โดยหน้าที่ของฝ่ายนิเทศกรรม และช่างซ่อมบำรุงนั้น จะดูแล คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวกับส่วนกลาง ส่วนนี้ เช่น งานระบบไฟฟ้า งานระบบประปาส่วนกลางภายในสโมสรฯ ทั้งนี้ ยังไม่รวมถึงการเข้าซ่อมแซม ติดตั้ง ซ่อมฯ ภายในห้องชุด ที่นอกเหนือจากงานที่เกี่ยวข้องกับงานส่วนกลาง ทั้งนี้

โดยแผนงานฝ่ายนิเทศกรรม 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 กรณีที่เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องลาพักหรือย้ายส่งมอบงาน ในเบื้องต้น สามารถติดต่อได้โดยใช้ VDO Door Phone ที่มีติดตั้งอยู่ภายในห้องชุดของแต่ละห้อง และโทรศัพท์ติดต่อที่เบอร์โทรศัพท์โดยตรงได้ที่ เบอร์ 02-307-8853 ได้ตลอด 24 ชม. ( กรณีไม่มีผู้รับสายจะแจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงผ่านช่างนิเทศกรรม หรือตรวจสอบระบบส่วนกลาง )

#### 4. ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะ

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และก่อให้เกิดความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด ตลอดจนเพื่อประโยชน์ทางสุขอนามัยผ่านบริหารอาคารได้จึงได้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยเข้าทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดของอาคาร โดยจัดวางกำลังเจ้าหน้าที่ขึ้นส่วนนี้ให้กระจายการทำงานอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคารชุด ดังนี้

- 4.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสะอาดประจำวัน

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

- 4.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสะอาดบริเวณโดยรอบอาคาร ตามจุดตก ห้องเครื่องต่างๆ ถนน โดยรอบอาคาร ห้องต่างๆ ของพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น

ในส่วนของระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะของโครงการ ฝ่ายบริหารอาคาร ได้พร้อมความเหมาะสมให้ฝ่ายเจ้าของบ้าน และบริษัท ผู้ให้บริการในอาคารชุด ให้จัดเก็บ และทิ้งขยะตามระเบียบ และถังขยะตามระเบียบ และรถที่กำหนดให้ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยขอความร่วมมือจากผู้อยู่อาศัยปฏิบัติตามรายละเอียด ดังนี้

##### 4.3.1 วัตถุประสงค์ที่ให้บริการขยะ

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

##### 4.3.2 การขนขยะ และกำจัดขยะ

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะขนถ่ายจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปทิ้งถังขยะรวมชั้น L (บริเวณด้านอาคาร) การขนถ่ายขยะของโครงการไปที่ลานจอดรถจะมีรถเทศบาลมาขนถ่ายทุก 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 ให้ความสำคัญจากจุดทุกพื้นที่ไม่ทอดทิ้งด้านระเบียบในการรักษาความสะอาด และภารกิจขยะมูลฝอย

- 4.4 กรุณาอย่าปิดกั้นคอกลิ้ง และหรือ ขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณทางเดินส่วนหน้าห้องชุด และพื้นที่ส่วนกลาง ตลอดจนถังขยะ และหรือ ขยะ ออกจากหน้าห้องชุดไปยังบริเวณภายนอกของอาคาร

- 4.5 กรุณาอย่าทิ้งเศษอาหาร และหรือ เศษวัสดุที่ไม่สามารถสลายตัวได้ลงในถังขยะหรือท่อระบายน้ำทิ้งเพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่อ และส่วนรวม

- 4.6 กรุณาอย่านำขยะต่างๆ มาทิ้งหรือทิ้งในถังน้ำส่วนกลาง

- 4.7 กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่าน ใส่ลงในถุงขยะสีดำ มัดปากถุงให้มีลักษณะแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ซึ่งฝ่ายบริหารอาคาร ได้จัดเตรียมไว้ให้สำหรับทิ้งขยะส่วนรวม

- 4.8 กรุณาอย่าทิ้งหรือวัสดุที่ยังติดไฟลงในภาชนะบรรจุที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้ให้

- 4.9 ในการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุที่มีขนาดใหญ่ ยากหรือมีน้ำหนักมาก ขอให้ท่านนำขยะของท่านไปทิ้งนอกอาคาร หรือแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

- 4.10 ในการทิ้งขยะของท่าน กรุณาอย่ามีขยะหรือขยะอื่นนอกเหนือจากขยะที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้ ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร



ส่วนกลาง

- [illegible]

- รั้งกับน้ำขึ้นน้ำลงทุกวัน มี 2 ฟุต ปริมาตรรวม 127.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งออกไปยังท้องที่และพื้นที่อื่นๆจากพื้นที่ 1-23 ส่วนของเขตอุทยานขึ้น 24-28 จะจ่ายด้วยเครื่องสูบลมและรั้งกับน้ำท่วมคันคลองการ 1 มีน้ำส่งมาใน 673.94 ลูกบาศก์เมตรทั้งนี้ แยกเป็น น้ำส่งมาเพื่อทำการปลูกปาล์ม 425.01

16. มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าหมดลงหรือถึง (กฟน.) โดยจ่ายไฟให้ทั้งสำนักงานและลิฟต์
17. ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- แจ้งควบคุมระบบแจ้งชนิดภัย (Fire Alarm Control Panel : FACP)
  - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) ติดตั้งบนเพดาน สามารถตรวจจับความผิดปกติของอุณหภูมิที่พื้นได้ภายใน 80 องศาเซลเซียสขึ้นไป 3 ม. เครื่องตรวจจับควันจะแจ้งเตือนโดยมีอัตราการคายความร้อนเท่ากับ 135 องศาเซลเซียส หรือ ราวสองเท่าของอัตราการคายความร้อนในครัว ห้องครัวส่วนกลาง ห้องชุดพักอาศัย(ขนาดสองสามเตียงขึ้นไป) และห้อง penalty และความเร็วพร้อมสัญญาณกว่า 200 องศาเซลเซียส หรือ 3 เท่าของอัตราการคายความร้อนในห้องทั่วของห้องทั้งหมด 70 ตารางเมตรขึ้นไป
  - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD)  
ติดตั้งบนฝ้าเพดานที่เกิดจากกรรมภายในนี้ ทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนรวมเช่นโถงทางเดินและพื้นที่ในส่วนรวมของพื้นที่อาคารเก่า  
เครื่องตรวจจับจะมีปฏิกริยาไปยังการเกิดเหตุการณ์ในแต่ละชั้น โดยไม่จำเป็นต้องมีปลาวีหรือการเตือนเป็นเสียงดังแต่จะเป็นชนิดลดขบวนเท่านั้น
- ตัวเก็บรวบรวมข้อมูลที่บันทึกไว้ในน้อยกว่า 80 คน ที่ความสูง 4 ม.และพื้นที่ไม่น้อยกว่า 75 คน. ที่ความสูงไม่เกิน 3 ม. ติดตั้งบริเวณบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟทุกแห่ง Lobby ห้อง Mailbox ตู้จำหน่ายบัตรบุคคล โทรศัพท์โทรศัพท์ตู้รับเงิน ห้างกำเนิดเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องควบคุม ห้องเก็บสินค้า ห้องเก็บวัสดุอาหาร ห้องไฟฟ้าสื่อสาร โรงรถยก ราน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องชุดพักอาศัย และโรงจอดรถซึ่งส่วนกลาง ห้องประชุม ห้อง sky lounge
- อุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Devices)  
ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระตัง สัญญาณชนิดติดลอย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่ในบริเวณโถงบันไดหนีไฟและโถงลิฟต์ ห้องควบคุม ห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเครื่องลิฟท์ ซึ่งมีติดตั้งสัญญาณแจ้งแนวควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แจ้งส่งสัญญาณไปยังเครื่องแจ้งเหตุ และสัญญาณระฆังขึ้น
  - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)  
ติดตั้งตามจุดพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ทุกพื้นที่ของอาคาร เช่น บริเวณที่จอดรถ ราน้ำ สำนักงาน โถงทางเดิน ห้องชุดพักอาศัย โรงจอดรถ
- ประสิทธิภาพจะมีคุณสมบัติการทำงานอยู่ที่ 57 องศาเซลเซียส หรือ จุดอุณหภูมิที่ Sprinkler จะแตกเปิดจึงบริเวณห้องพักอาศัย, โถงรับแขก, ห้องนอน(MASTERBEDROOMS),(BEDROOMS)



วันที่	ระดับห้องพัก		รหัสห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ที่จอดรถ
วันที่ 5-23	SATHORN SUITE	Studio	SS	34.50	ไม่ Fixed
	SATHORN SUITE (s)	Studio	SS(s)	36.50	ไม่ Fixed
	EXECUTIVE SUITE	1 Bed	ES	49.00	ไม่ Fixed

- ประตูลิฟต์ลิ้งจะตั้งจุดบนผนังทำงานอยู่ใต้ ผัง องค์การเตือนภัย หรือ จุดบนผนังหัว Sprinkler จะแยกติดตั้งบริเวณห้องครัว)

- หัวกับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านพัก 1 ไร่ลงอาคาร สำหรับรับน้ำจากก้นถังดับเพลิงที่มีข้อต่อปลั๊กมีข้อต่อสามแฉกแบบมีเขี้ยวและลิ้นกับน้ำดับเพลิง จ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน
  - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านพักใต้บันไดมีไฟ (ST-1 และ ST-2) และใกล้ลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น
15. ทางหนีไฟทางอากาศ อยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร มีขนาดกว้าง x ยาว ประมาณ 10.00 x 10.00 ม. ติดกับพื้นที่เท่ากับ 100.00 ตร.ม. ไม่ใช้โดยแผนผังรับการอพยพหนีไฟ เป็นจุดรวมเพื่อใช้ในการอพยพหนีไฟของผู้โดยสารจากอาคาร ตามจุดดูแลภายใต้การดูแลและกำกับดูแลโดยผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยทางอากาศ ของกองบินกรมตำรวจ

16. สำนักงานมีบุคคลอาคารชุด อยู่ชั้นในบริเวณ Lobby

17. ค่าใช้จ่ายค่าเช่าที่สาธารณะกับมีบุคคลอาคารชุด ภายหลังจากกับโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

- เงินกองทุนมีบุคคลอาคารชุด จำนวน 400 บาท / ตารางเมตร
- เงินค่าใช้จ่ายส่วนกลาง 40 บาท / ตารางเมตร / เดือน (ในกรณีที่ห้องชุดมีเฟอร์นิเจอร์ประจำห้องชำระค่าใช้จ่าย ส่วนกลางและเงินกองทุนเพิ่มเติมส่วนสำหรับส่วนที่จัดการโดยนิติบุคคลประจำห้องชุด)

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง เงินทุนที่เจ้าของร่วมได้ร่วมกันออกใช้ เพื่อใช้ในการจัดการนิติบุคคลในการดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาหรือปรับปรุงส่วนร่วม

- เมื่อดำเนินการซ่อมแซมส่วนร่วมแล้ว เงินที่เจ้าของร่วมต้องชำระส่วนนี้ให้เพื่อค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวมและที่เกิดจากเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างบริหารจัดการ, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย, ค่าจ้างพนักงานรักษาความสะอาด ฯลฯ ตลอดจนการซื้ออุปกรณ์ก่อสร้างและเฟอร์นิเจอร์ที่จำเป็นประโยชน์โดยรวมของเจ้าของร่วม

18. จำนวนห้องชุดชั้น 25 มี 25 ห้อง ชั้น 23 มีจำนวนชั้นและ 20 ห้อง ชั้น 24-25 (ห้องชุดแบบ Penthouse) 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	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, ห้องโถงรับลิฟต์ (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. งบประมาณให้ห้องชุดขนาด ½ นิย (4 ชุด) ทุกห้องชุด ชั้น 5-25 (สำหรับการตรวจสอบคุณภาพค่าสำหรับอุปกรณ์  
บริภัณฑ์)
4. คำนวณประมาณราคาจากความเป็นอิสระกับแต่ละค่าไปข้างตรงกับ (กฟผ.) การไฟฟ้านครหลวง
5. OUTLET TV (ไม่ทำการทดสอบชุดแรก) สัญญาณเคเบิลทีวี ติดตั้งมีจุดลงสายหนึ่ง  
  - สามารถปรับสัญญาณโทรทัศน์ 1 ช่อง เพื่อรับภาพจากกล้อง CCTV เพราะสายมีจุดลงโมดูลที่  
LOBBY ชั้น 1, ทางเชื่อมห้อง fitness ชั้น 5, ชั้น sky lounge
  - รองรับเบสโทรทัศน์ที่ 1 หมายเลข + 1 OUTLET สำหรับห้องประชุม audio
  - รองรับเบสโทรทัศน์ที่ 1 หมายเลข + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Executive suite (Bedroom),
  - รองรับเบสโทรทัศน์ที่ 1 หมายเลข + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Family suite (2 Bedroom)
6. รวมแบบเขียนรายละเอียดกับนักศึกษากายในหนึ่งวัน, เกร็ดเบส ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับความร้อน (Heat  
Detector ; H) ส่วนห้องนอนเล็ก ห้องนอนใหญ่ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับควัน (Smoke Detector ; SD) และ  
ระบบห้ามรั่วน้ำกับเต็ง (Sprinkler System) สำหรับกับเต็ง
7. รายการออกแบบที่ให้สำหรับห้องชุดแบบ (ชั้น 5-25)  
  - ปรีชากาแบบผนังแบบ (Wall Type) และแบบไม้ (Concealed) พื้นมีไม้พินัยยี่ห้อ (Rao
  - เกร็ดทำพื้นห้อง ผลิตภัณฑ์ของ Electrolux ขนาด 8.0 KW
  - เฟอร์นิเจอร์ครัว Siamark (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)
  - จากถาดน้ำแบบการวางมีระเบิดกับห้อง International Decorative Products
  - ตู้ข้าง ผลิตภัณฑ์ของ Modernform

ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน ห้องนอน	เครื่องปรับอากาศ แบบWall Type (BTU)				ชุด ครัว	เครื่อง ทำน้ำ ร้อน	ชัก ชัก ชักน้ำ	ที่จอดรถ
			ห้องนอน ใหญ่	ห้องนอน เล็ก	ห้องรับ แขก					
Unit	34.50-35.50	Studio	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, 06, 06, 19	82,00	2	15,000	13400	20300	✓	✓	✓	Fixed 1

8. Hoot + Hot Paisie ทางโครงการทั้งปวงสามารถใช้ได้ (ดูที่ข้ออุปการณีก่อน breaker ขนาด 20A. ผลิตภัณฑ์ bilcino เท่านั้น)
  9. มีบริการล้างแอร์ฟรีโดยมีลูกจ้าง 2 คนทุกวัน 3 เดือน (จำนวน 8 ครั้ง)
- หมายเหตุ**

1. การทดแทนส่วนของชุดเพิ่มเติมจากแบบเดิมของโครงการ สามารถทดแทนได้หลังจากการโอนทรัพย์สินแล้ว และ  
ให้แจ้งบัญชีมูลค่าทรัพย์สินชุดเพื่อจัดทำเป็นการเพิ่มเติม

(๒) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตน

1. ลำเนา ขร. 23 ที่ได้จากกรมที่ดิน
2. สำนักงานประชาชน ลำเนาทะเบียนบ้านเดิมเอกสารมีเลขที่ 164

**របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ**

1. การโอนกรรมสิทธิ์โอนที่สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

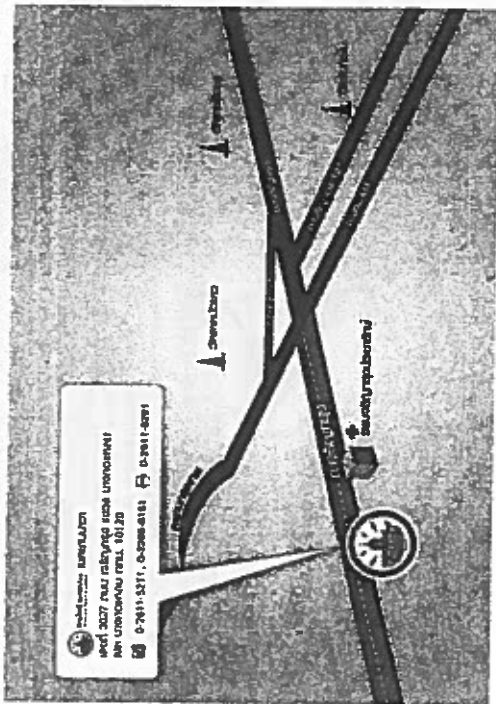
กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร 10200

โทร. 0-2225-5758, 0-2224-0187

โทรสาร 0-2224-0187

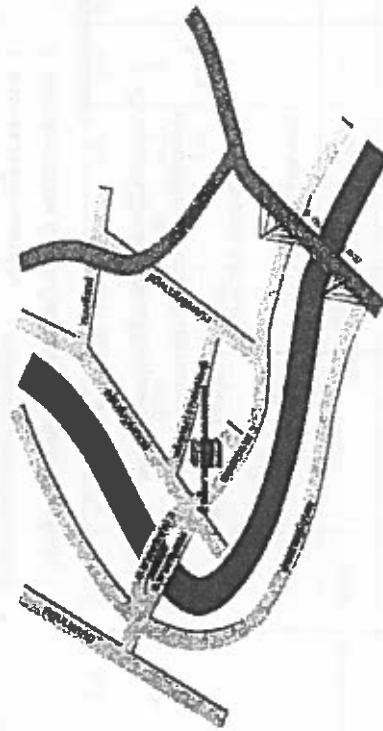
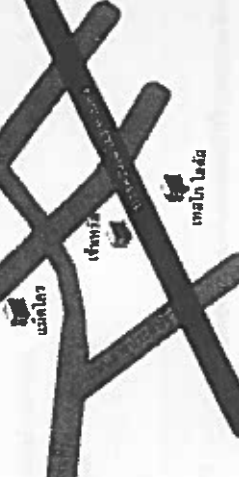
E-mail Address : bangkok@odol.go.th

### 3.การไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา



4.การประสานกิจกรรมทาง สาราทุ่งมพามเม โทรศัทพ์ 02 286-4824

โทรศัพท์ 0-2291-3800 , 0-2291-0281 - 8, 0-2291-2547,  
โทรสาร 0-2289-2818



บ้านไผ่เหล็ก, บ้านไผ่ใหม่ไฟ

**הצטרפו ותקצרו: וואטסאפ וואטסאפ**

ทำอาหารที่ไม่ใช่ทรัพย์สินส่วนบุคคล และที่จอร์จรบกวนงานของเขา?

ทศปฐมา' นุชปฐมา

- ถนน ทางเดินเท้า  
ห้องออกกำลังกาย  
สระว่ายน้ำ  
ห้องน้ำ ห้องสันทนาการ และสวนน้ำ  
ห้องเล่นเกมประสงค์  
ห้องจมน้ำ  
บ่อน้ำพุร้อน  
ระบบ Key Card



“นิติบุคคลอาจหาซื้อสิทธิในการเปลี่ยนแปลงระเบียบต่างๆใน  
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 แผนกรมควบคุมมลพิษ 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 หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม