

ภาคผนวก 2

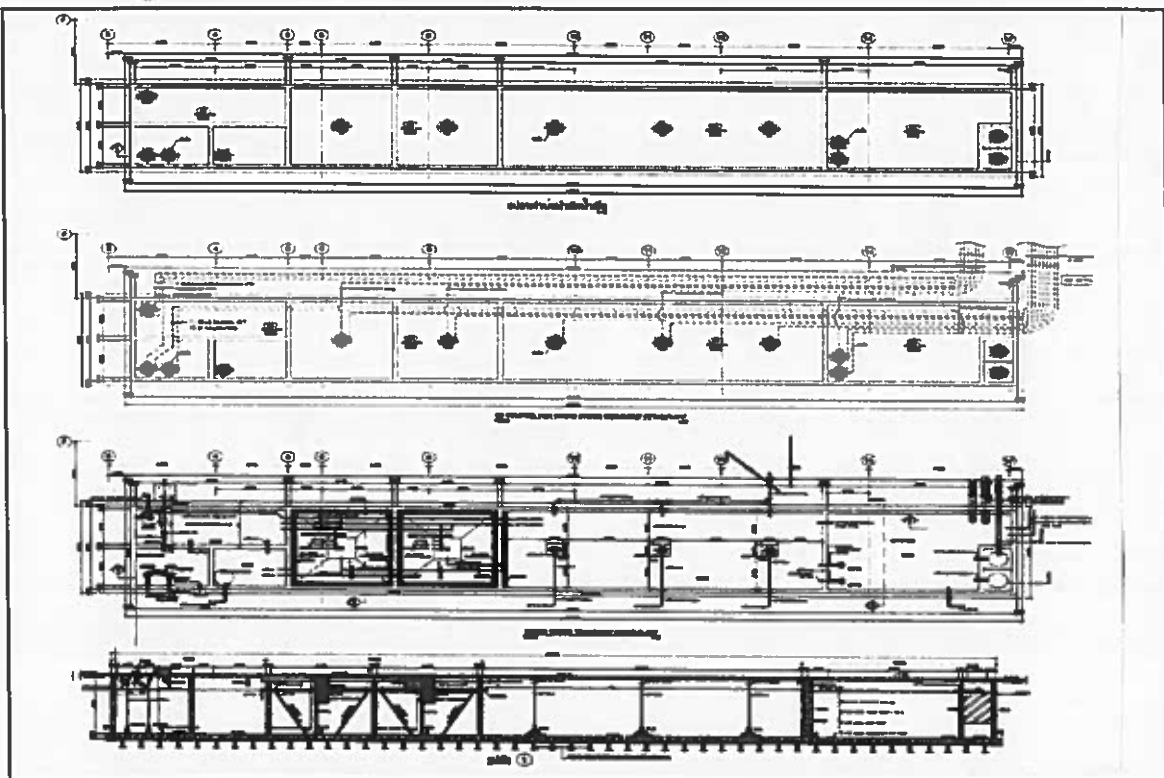
- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
- 2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
- 2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระเวย์น้ำ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

ภาคผนวก 2

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล ปางโค้ว เขต/อำเภอ ขางดอน/นวม
จังหวัด กาญจนบุรี โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
มี นิติบุคคล/อาคารชุด คู่ภักดิ์ สาทะ เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัยตั้งแต่ 500 หน่วยขึ้นไป
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 (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ		
1/1/66	254	128	102.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/1/66	241	124	99.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/1/66	235	117	99.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/1/66	251	128	102.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/1/66	231	118	94.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/1/66	252	126	100.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/1/66	253	116	92.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/1/66	249	118	94.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/1/66	243	156	124.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/1/66	241	771	216.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/1/66	240	150	120	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/1/66	245	126	100.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/1/66	233	96	76.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/1/66	235	136	108.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/1/66	231	157	109.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/1/66	232	59	51.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/1/66	241	121	96.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/1/66	243	35	28	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/1/66	239	119	95.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/1/66	239	117	99.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/1/66	233	145	116	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/1/66	231	114	91.7	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/1/66	242	78	62.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/1/66	237	136	110.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/1/66	235	194	155.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/1/66	241	162	129.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/1/66	236	115	92	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/1/66	237	92	49.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/1/66	239	66	52.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/1/66	240	181	144.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/1/66	242	241	192.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 27 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
 มี บิตูมคอสตาโรด คู่หลัก เจริญราษฎร์-สาทร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับให้เช่าอยู่รวมกันทุกห้องของอาคารกลุ่มของอาคารตั้ง 6 ต. 500 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบจุดเติมอากาศ
 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) ท่อระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สกัดจับตะกอนตะกอนของแข็งในขั้นที่ ๑ ทด.

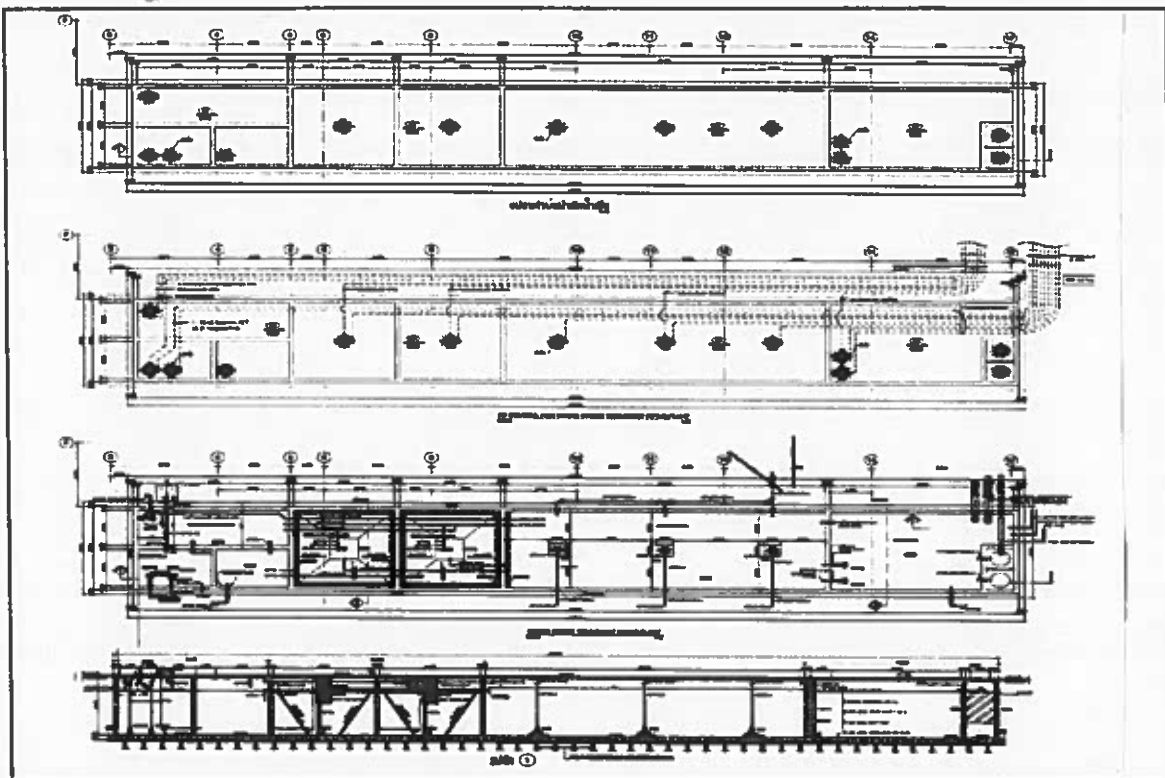
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,101 KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,199 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,199.2 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5-11/1
- (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)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ 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 ปางโคด เขต/อำเภอ บางดอน/นวม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
มี นิติบุคคล/อาคารชุด คู่อาศัย สำหรับ เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัยตั้งแต่ 500 หน่วยขึ้นไป
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 (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุทกธรณ และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ		
1/2/66	254	115	92	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/2/66	231	171	136.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/2/66	244	114	91.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/2/66	245	129	103.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/2/66	246	172	137.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/2/66	232	15	12	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/2/66	239	170	136	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/2/66	241	169	135.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/2/66	235	102	81.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/2/66	234	117	99.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/2/66	243	114	91.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/2/66	232	120	96	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/2/66	239	116	97.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/2/66	237	116	97.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/2/66	238	116	97.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/2/66	239	120	96	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
มี บิตูมคอสตาโรด คล้าย เจริญราษฎร์-สำหรับ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่จำนวนของสิ่งปลูกสร้างรวมกันทุกชั้นของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งเบต 500 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำใต้ดินนอกเขต

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สกัดจับและสูบตะกอนของเบตในพื้นที่เบต ๓๓๓

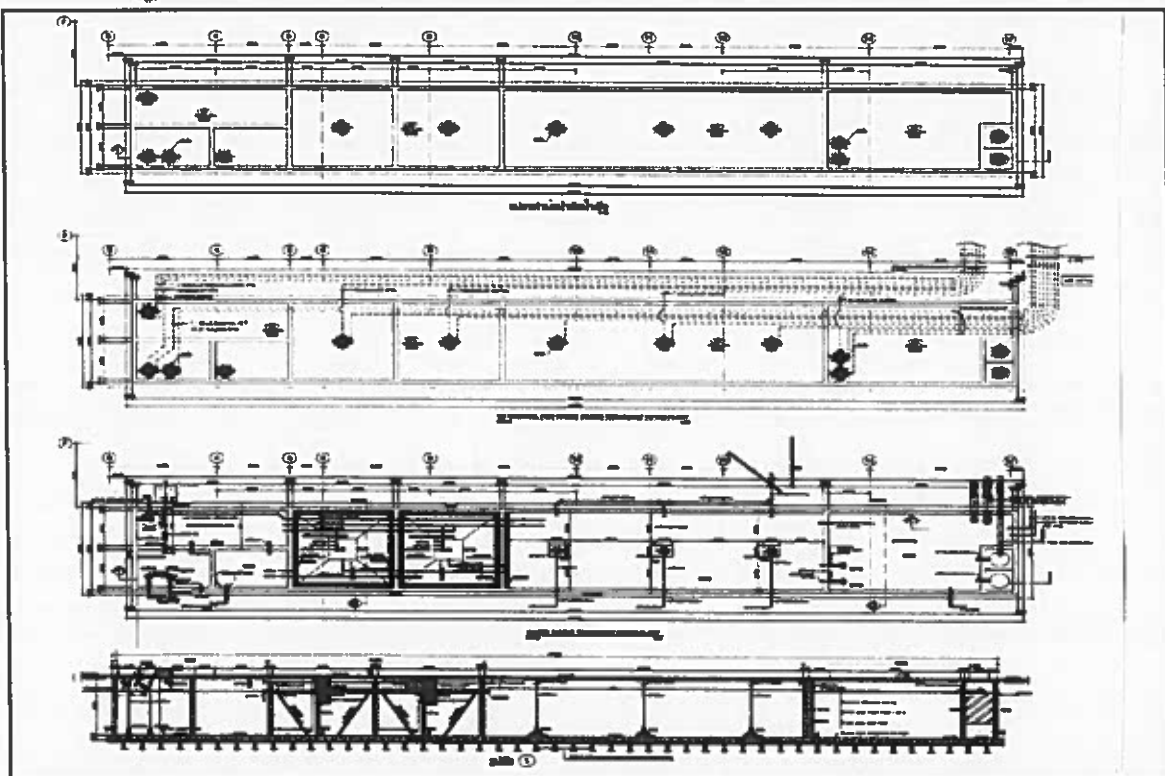
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,137 KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,181 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,544.8 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5-11/2
- (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)
 - เครื่องสูบลำตะกอน ☐ 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 ปางโศภ เขต/อำเภอ บางคอแหลม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร
มี นิติบุคคล/อาคาร/ใด คู่อาศัย สำหรับ เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัยตั้งแต่ 500 บัณฑิตไป
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

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)	เครื่องกรว/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	
1/3/66	243	131	104.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
2/3/66	235	146	116.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
3/3/66	231	146	116.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
4/3/66	244	146	116.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
5/3/66	251	146	116.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
6/3/66	233	146	116.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
7/3/66	242	115	92	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
8/3/66	246	120	96	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
9/3/66	238	180	144	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
10/3/66	239	149	119.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
11/3/66	247	60	48	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
12/3/66	246	118	94.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
13/3/66	249	111	88.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
14/3/66	247	154	129.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
15/3/66	246	98	78.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
16/3/66	252	101	80.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

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 (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/66	235	92	73.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/3/66	237	277	73.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/3/66	241	174	73.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/3/66	245	94	75.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/3/66	243	94	75.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/3/66	244	28	72.4	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/3/66	246	226	70.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/3/66	237	136	70.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/3/66	250	116	72.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/3/66	233	105	74	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/3/66	234	112	79.6	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/3/66	236	183	74.4	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/3/66	242	98	76.4	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/3/66	238	71	56.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/3/66	241	151	70.8	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	
.....	เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)	
.....	ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)	
ใบอนุญาตเลขที่	หมายเลข
ออกให้โดย	โดย
.....	ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)	
ใบอนุญาตเลขที่	หมายเลข
ออกให้โดย	โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 27 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล นาโหนด เขต/อำเภอ บางค้อ/หนอง
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คู่หลัก เจริญราษฎร์-สาทร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้อยู่อาศัยรวมกันทั้งหมดของอาคารกลุ่มของอาคารตั้ง 6 ต. 500 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบอัตโนมัติอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 421 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะในบริเวณอาคาร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยเทศบาลในพื้นที่เขต กทม.

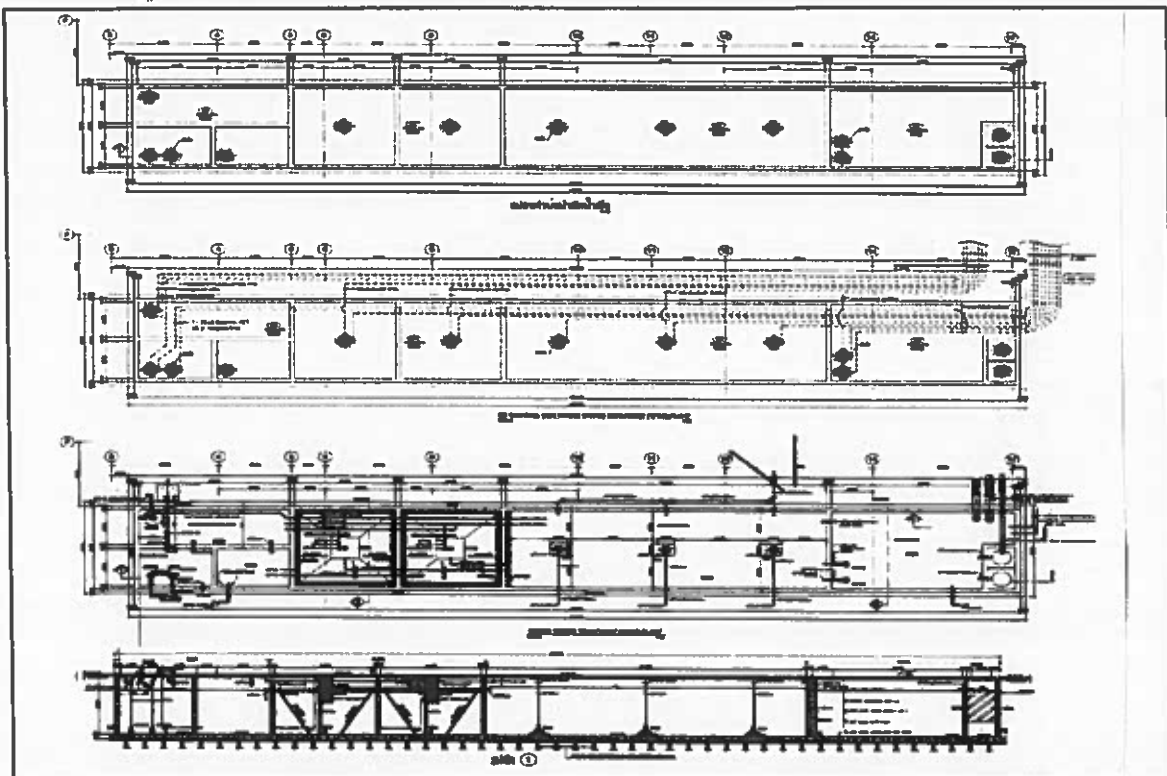
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,199 KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,043 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,234.4 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5-119
- (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)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ 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 ปางโคด เขต/อำเภอ บางดอน นครราชสีมา
จังหวัด ภาณุเทพฯ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร
มี นิติบุคคล/อาคารชุด กลุ่มย่อย สำหรับ เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัยตัว 11 ต. 500 บ. ขว. จ. น. ไป
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)	เครื่องทรว น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	
1/4/66	254	343	174.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
2/4/66	231	79	69.2	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
3/4/66	224	52	41.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
4/4/66	238	138	110.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
5/4/66	242	38	30.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
6/4/66	238	107	85.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
7/4/66	242	141	112.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
8/4/66	239	168	134.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
9/4/66	253	292	233.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
10/4/66	233	77	61.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
11/4/66	234	147	117.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
12/4/66	236	118	94.4	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
13/4/66	237	147	117.6	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
14/4/66	240	161	128.8	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
15/4/66	240	104	83.9	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	
16/4/66	242	135	108	ร:บย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/4/66	253	59	47.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
18/4/66	236	98	76.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
19/4/66	240	146	116.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
20/4/66	242	105	84	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
21/4/66	241	86	68.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
22/4/66	245	126	100.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
23/4/66	246	128	107.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
24/4/66	249	86	68.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
25/4/66	238	128	107.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
26/4/66	233	138	110.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
27/4/66	237	96	76.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
28/4/66	241	167	133.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
29/4/66	243	31	74.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
30/4/66	220	174	139.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-		
									-	ปกติ	-	-		

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิทยุราชบุรี แขวง/ตำบล บางโคก เขต/อำเภอ บางคอแหลม
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
มี บิดา/มารดา/บุตร/คู่สมรส/เจ้าพนักงาน/เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่จำนวนห้องสำหรับใช้พักอาศัยรวมกันทั้งหมดของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งอยู่ 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

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสู่สาธารณะในบริเวณทาง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลำโพงในพื้นที่ย่อย ๑๓๓

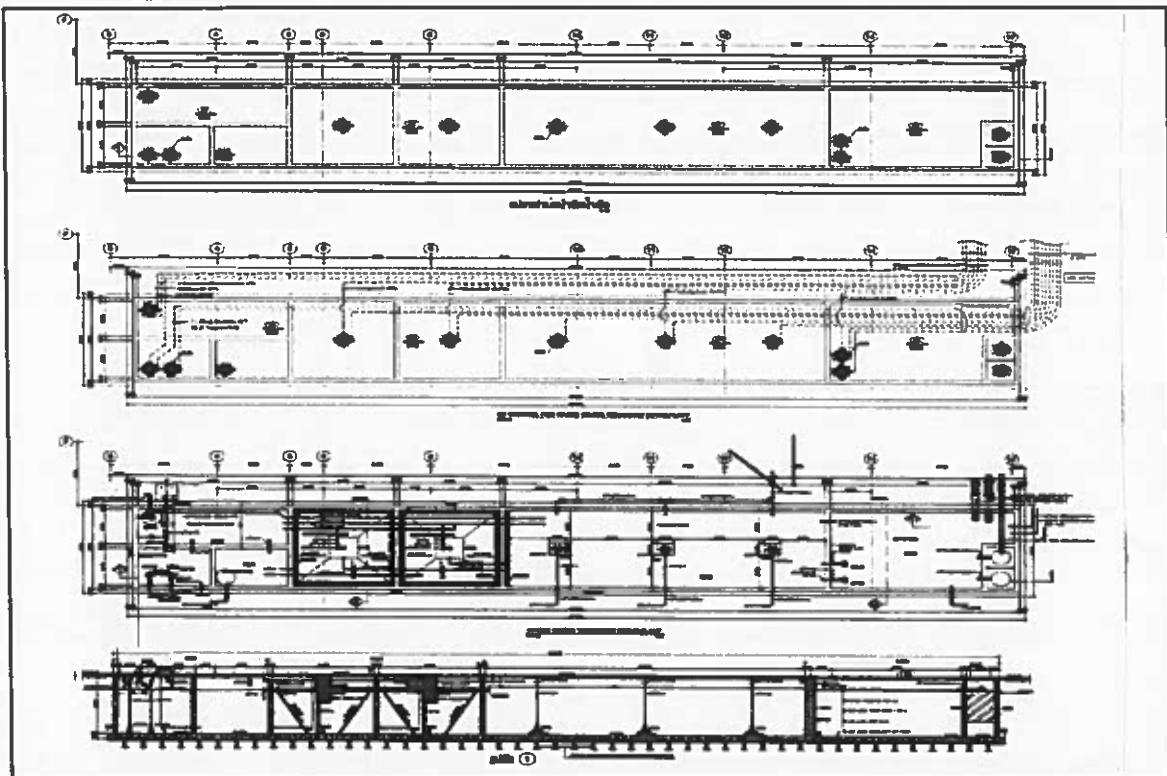
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,232 KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,815 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,052 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5- 11/9
- (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)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ 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 แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
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)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	
1/5/66	742	109	86.4	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
2/5/66	235	70	56	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
3/5/66	236	106	84.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
4/5/66	238	45	36	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
5/5/66	239	139	111.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
6/5/66	241	130	104	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
7/5/66	247	136	108.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
8/5/66	241	161	128.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
9/5/66	240	4	3.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
10/5/66	239	98	76.4	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
11/5/66	238	186	148.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
12/5/66	231	146	116.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
13/5/66	245	177	141.6	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
14/5/66	233	156	124.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
15/5/66	237	46	36.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
16/5/66	236	99	79.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมืออากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)		
17/5/66	246	173	109.6	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18/5/66	239	93	74.4	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19/5/66	240	176	140.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20/5/66	242	157	125.6	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21/5/66	243	168	134.4	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22/5/66	235	39	30.4	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23/5/66	237	105	84	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24/5/66	239	124	99.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25/5/66	240	147	117.6	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26/5/66	242	145	116	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27/5/66	244	125	100	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28/5/66	251	141	112.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29/5/66	249	72	57.6	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30/5/66	240	115	92	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
31/5/66	242	165	132	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพหามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 29 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เจริญราษฎร์ แขวง/ตำบล นาโหนด เขต/อำเภอ นางดอนเหนือ
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร -
 มี ผลิตภัณฑ์อันตราย ถูกเก็บ เก็บ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท การบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งจากครัวเรือน ของเสียตั้งแต่ 500 ขวดขึ้น
 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

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ต่อระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

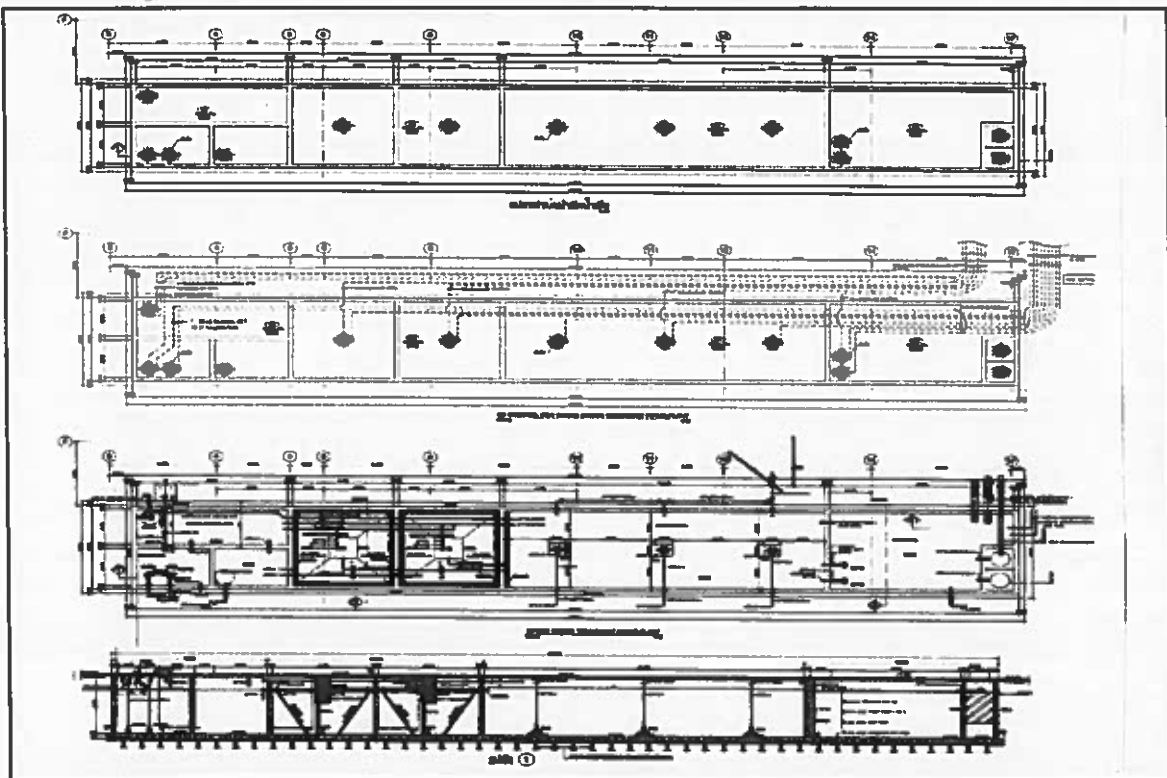
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,094 KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3751 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3000.8 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5- 11/1
- (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)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ 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 ปางโคด เขต/อำเภอ บางดอน/นนทบุรี
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ โทรสาร
มี นิติบุคคล/อาคารชุด คู่อาศัย สำหรับ เจริญราษฎร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัยตั้งแต่ 50 หน่วยขึ้นไป
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)	เครื่องกรว/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/6/66	253	420	96	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/6/66	231	21	168	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/6/66	255	217	173.6	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/6/66	232	92	173.6	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/6/66	231	99	174.4	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/6/66	247	119	175.2	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/6/66	223	90	172	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/6/66	230	90	172	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/6/66	213	92	173.6	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/6/66	231	93	174.4	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/6/66	220	119	175.2	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/6/66	230	147	177.6	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/6/66	227	147	177.6	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/6/66	214	176	176.8	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/6/66	236	88	170.4	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/6/66	232	134	109.2	5:11:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

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 [REDACTED] โทรสาร -
 มี ใบอนุญาตอาคารชุด ศ.ค.ส. เจริญราษฎร์-สวท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่จำหน่ายและให้เช่า/ใช้พักอาศัยรวมกันทุกห้องของอาคารชุดของอาคารตั้งแต่ 5๐ 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 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวเคมีอากาศ ระบบบำบัด 1100
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 42 ลบ.ม./วัน 110110/12

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสู่สาธารณะในโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดเก็บและนำตะกอนไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม

งานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- แผนการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,106 KWH
- ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3544 ลบ.ม.
- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2835.2 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)
 - 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

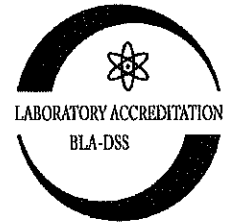
ภาคผนวก 2

2.2 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 0040323 วันที่ (Date) 8 มีนาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกกวดสุดท้าย
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6603004
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลย์ โลห์ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลย์ โลห์ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 มีนาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 มีนาคม 2566 - 8 มีนาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 28 กุมภาพันธ์ 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

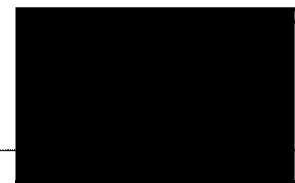
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกกวดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.4	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	510	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	8.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	19.2	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	14.6	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	34.7	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



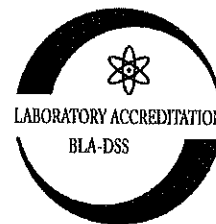
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 8630323 วันที่ (Date) 1 เมษายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจตุตถกวดสุดท้าย
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66031442
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิคมอุตสาหกรรมฯ ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิคมอุตสาหกรรมฯ ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 มีนาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 มีนาคม 2566 - 1 เมษายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 มีนาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจตุตถกวดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.3	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึดเอส (TDS)	mg/l	590	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	14.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	9.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	25.3	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	30.0	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

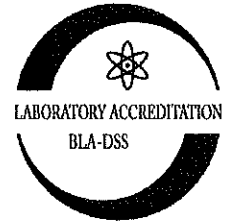
รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong 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.) 0130423 วันที่ (Date) 10 เมษายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจداولอกจุดสุดท้าย
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6604022
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โลฟ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โลฟ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 เมษายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 เมษายน 2566 - 10 เมษายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 1 เมษายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจداولอกจุดสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.4	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	390	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	< 2.5	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	37.5	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	68.6	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	33.1	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



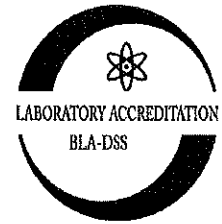
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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.) 8020523 วันที่ (Date) 1 มิถุนายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66051345
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) 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤษภาคม 2566 - 1 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 พฤษภาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

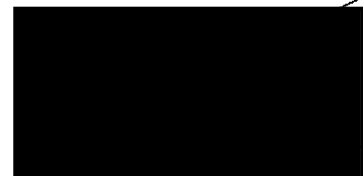
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจกสุดท้าย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.5	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	320	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	3.3	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.4	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	3.6	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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.) 9870623 วันที่ (Date) 3 กรกฎาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเสียจุดออกจตุสดหทัย
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66061550
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 มิถุนายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 มิถุนายน 2566 - 3 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 มิถุนายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเสียจุดออกจตุสดหทัย			
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.2	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	315	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	45.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	14.2	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

2.3 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 0050323 วันที่ (Date) 10 มีนาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6603005 No. 6603006
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีไม่มีตะกอน สีไม่มีตะกอน
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) 1 มีนาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 มีนาคม 2566 - 10 มีนาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 28 กุมภาพันธ์ 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามดัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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.) 8640323 วันที่ (Date) 3 เมษายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66031443 No. 66031444
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) 25 มีนาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 มีนาคม 2566 - 3 เมษายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 มีนาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

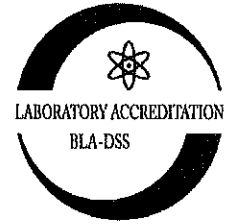
รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

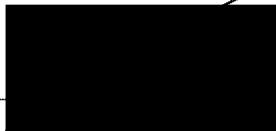

รายงานหมายเลข (Report No.) 0120423 วันที่ (Date) 12 เมษายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6604020 No. 6604021
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอนใสไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย โล่ห์ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 เมษายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 เมษายน 2566 - 12 เมษายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 1 เมษายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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


ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8030523 วันที่ (Date) 3 มิถุนายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66051346 No. 66051347
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอนใสไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โลฟ สาทร-เจริญราษฎร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย โลฟ สาทร-เจริญราษฎร์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 29 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 พฤษภาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 พฤษภาคม 2566 - 3 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 พฤษภาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

หมายเหตุ

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

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

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

หมายเหตุ

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

- 2.4 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ คลอรีน ของสระว่ายน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month (เดือน) / Year (ปี)

01 / 2564

Building / อาคาร ศภาลัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	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 โซดาแอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊ม	Pressure Tank ถังรองน้ำ		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1			No.2
1	07.00	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/	[Redacted]	
2	06.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	06.25	1.0	7.2	2.5	-	0.5/1	1	ปกติ	/	/	/	/		
5	07.00	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	06.25	1.5	7.2	2.5	-	-	0.5/1	ปกติ	/	/	/	/		
9	06.24	1.0	7.4	2.6	-	0.5	1	ปกติ	/	/	/	/		
10	07.32	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	06.29	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	07.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	06.09	1.0	7.2	2.6	-	-	1	ปกติ	/	/	/	/		
15	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	06.40	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	06.38	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	07.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	07.23	0.5	7.2	2.6	-	0.5	1	ปกติ	/	/	/	/		
20	07.19	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	06.17	0.5	7.2	2.6	-	-	1	ปกติ	/	/	/	/		
24	06.24	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	06.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	07.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	07.25	0.5	7.2	2.6	-	0.5	1	ปกติ	/	/	/	/		
28	06.14	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	06.11	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	07.09	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	07.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ซอคงเหลือ)

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)

02 / 66

Building / อาคาร ศุภาสัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / เพิ่มเติม			Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	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 ถังแรงดัน(Filter Set ชุดกรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1			No.2
1	07.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	07.09	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	06.12	1.6	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	06.25	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	06.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	07.24	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	06.22	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	06.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	07.35	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	07.27	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	07.10	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	06.15	1.6	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	06.29	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	08.12	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	07.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	06.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	06.19	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	07.27	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	07.36	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	06.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	08.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	07.41	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	06.23	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	07.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	07.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	06.26	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	07.16	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	06.48	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29														
30														
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) _____ / _____ Kg. Powder (สารกรอง) _____ / _____ Kg. / Litre _____ / _____ Kg.
Soda Ash (โซดา-แอส) _____ / _____ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) _____ / _____ Kg.

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

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

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

✗ Abnormal / ไม่ปกติ

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ



Month (เดือน) / Year (ปี)

03 / 66

Building / อาคาร ศุภาสัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / เพิ่มเติม			Condition of Equipment / สภาพเครื่องอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	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 ชุดปั๊ม	Pressure Tank ถังรองน้ำ		Filter Set ชุดกรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1			No.2
1	06.21	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	08.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	07.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	07.29	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	06.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	06.10	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	08.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	07.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	06.42	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	06.28	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	06.22	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	07.10	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	06.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	07.11	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	06.48	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	07.33	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	08.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	06.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	06.05	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	06.45	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	07.28	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	07.48	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	06.07	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	08.17	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	06.28	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	07.29	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	06.40	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) _____ / _____ Kg. Powder (สารกรอง) _____ / _____ Kg. / Litre _____ / _____ Kg.
Soda Ash (โซดา-แอส) _____ / _____ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) _____ / _____ Kg.

Verified by / 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)

04 / 66

Building / อาคาร ศุภาสัยโลห์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / เติมน้ำ			Condition of Equipment / สภาพเครื่อง				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		Filter Set			
		CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					ถังรองน้ำ	ชุดกรองน้ำ				
1	07.34	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	06.42	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	07.38	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	06.21	1.5	7.1	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	08.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	07.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	06.38	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	07.20	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	06.34	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	07.17	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	06.44	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	08.08	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	07.17	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	06.07	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	07.17	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	08.04	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	06.11	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	07.05	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	06.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	06.30	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	07.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	06.34	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	07.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	06.12	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	06.04	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	07.06	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	06.17	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	06.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) _____ / _____ Kg. Powder (สารกรอง) _____ / _____ Kg. / Litre _____ / _____ Kg.
Soda Ash (โซดา-แอส) _____ / _____ Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) _____ / _____ Kg.

Verified by / 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)

05 / 66

Building / อาคาร ศภาลัยไฉ่ สหกร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / ฟ้าเติม			Condition of Equipment / สภาพเครื่อง				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 ชุดปั๊ม	Pressure Tank		Filter Set			
		CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Salt (3.0-3.5)					ถังรองถัง	ชุดไส้กรองน้ำ				
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	07.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	07.09	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	06.11	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	06.14	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	07.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	07.20	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	06.20	1.5	7.6	3.0	-	0.5	1	ปกติ	/	/	/	/		
8	06.24	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	06.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	07.18	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	07.23	0.5	7.0	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	06.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	06.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	08.09	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	07.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	06.28	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	06.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	07.32	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	06.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	06.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	07.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	06.17	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	08.00	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	06.25	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	06.30	0.5	7.0	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	07.00	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	06.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31	07.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	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)

06 / 66

Building / อาคาร ศุภลัยไลฟ์ สาทร-เจริญราษฎร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	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 ชุดปั๊ม	Pressure Tank ถังแรงดัน		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			
									No.1	No.2	No.1	No.2		
1	07.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
2	07.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
3	06.38	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
4	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
5	07.34	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
6	06.47	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
7	07.32	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
8	08.03	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
9	07.15	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
10	06.08	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
11	06.04	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
12	07.13	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
13	06.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
14	07.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
15	06.40	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
16	07.21	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
17	06.12	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
18	07.20	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
19	06.11	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
20	07.39	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
21	06.24	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
22	07.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
23	06.23	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
24	07.42	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
25	06.39	1.0	7.2	2.6	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
26	07.28	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
27	06.44	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
28	08.14	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
29	06.24	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
30	07.30	1.5	7.6	3.0	-	-	-	ปกติ	/	/	/	/		
31														

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) _____ / _____ Kg. Powder (สารกรอง) _____ / _____ Kg. / Lt. _____ / _____ 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

ภาคผนวก 2

- 2.5 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Fire Engine Pump ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

Fire Engine Pump

“Weekly Checklist”

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

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

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/	74°C 178°F		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	/	79°C 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	79°C 178°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 58.1 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	/	2500 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)	19.0	19.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	ปกติ		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	185 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	206 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	-8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6 V	13.5 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0.0 A	0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่ 6/1/66				
Time เวลา 15.06				
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

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

19 / 1 / 2561

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)		70°C 158°F	199°F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)			177°F	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		58 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง () low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2600 Rpm		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A ไม่มี	/		
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)	() low ต่ำ (1/4), () medium กลาง (1/2), (/) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.1	19.4		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A ไม่มี	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	-8 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	N/A		
Solenoid Valve ไส้ลั่นโซลีนอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6 V 13.7 V	13.6 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.2 A 0.2 A	0.2 A 0.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	18/01/2561			
Time เวลา	15:49			
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

* B2 ฝาปิดหน้า B1

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 1 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่ ...

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน (C/F)	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)		79 C° 175 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)		79 C° 175 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)	NA	2400 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	✓	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.4	19.7		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	185		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	-8 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6V 13.6V	13.6V 13.6V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.8A 0.2A	0.9A 0.2A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	18/1/66	20/1/66		
Time เวลา	14.30			
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



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)		99 C 175 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)		99 C 175 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		65 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	N/A	2400 Rpm		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำดีเซล	() low เต็ม (1/4), () medium เต็ม (1/2), () high เต็ม (3/4)	() low เต็ม (1/4), () medium เต็ม (1/2), () high เต็ม (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.4	19.7		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	145		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	-8 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6 V	13.6 V	13.6 V	13.6 V
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0.2 A	0.2 A	0.2 A	0.2 A
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	25/01/66	18 ม.ค.	12/4/66	
Time เวลา	13:50			
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 ทนทานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

* 01 อาทิตย์หน้า B 2 318

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

01 / 02 / 2566

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / วันที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	60 C 160 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	60 C 160 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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)	N/A	2300 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพรมควัน	/	/		
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)	19.7	19.8		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	205 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	-8 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	N/A		
Solenoid Valve โรลีนอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6 V 13.6 V	13.6 V 13.7 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0.2 A 0.1 A	0.2 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	01/02/2566			
Time เวลา	16:10	16.45 น 30.6 น		
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

B2 ๒๓๓๓๓๓ B1

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / วันที่ ...

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 2 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn - Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C / F)	0	70 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)	0	70 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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)	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	✓	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.8	20.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	- 8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	209 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	N/A		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.5V 13.6V	13.5V 13.6V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A, 0.1A	0.0A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	1 / 2 / 66			
Time เวลา	13.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4/2/66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ .../...

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	70 C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	70 C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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)	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), () medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), () medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.8	20.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	209 Psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	N/A		
Solenoid Valve วาล์วโซลินอยด์	N/A	NA		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.5 V 13.6 V	13.5 V 13.6 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0.0 A 0.1 A	0.0 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	14/10			
Time เวลา	08/02/66			
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 หน้ทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

01พิทักษ์ ๓๖

P2

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

2.../.../66...

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	75 C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	75 C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 Psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	N/A ไม่มี	/		
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)	20.3	20.4		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A ไม่มี	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	N/A	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	N/A	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โรลีนอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.3V 13.3V	13.6V 13.4V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A 0.7A	2.2A 0.7A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	12/02/66			
Time เวลา	15:33			
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

301

10

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / ฉบับที่ ... 301

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

22 / 2 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn - Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0°C 0°F			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0°C 0°F			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 bar 0 PSI			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0 Rpm/นาที			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low เต็ม (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)	() low เต็ม (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.0			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		ปกติ		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0 PSI			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	172 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	2 PSI			
Solenoid Valve โรลีนอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.3 V 13.5 V			
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.2 A 0.6 A			
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	22/2/66			
Time เวลา	14.30			
Suggestion ข้อเสนอแนะ	add test Run เมื่อทำข้อ 20 under ground			

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Supalai

Lite

๑ Sathorn-Charoenrat

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 8 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ ... ๗

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	70 C 160 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	70 C 160 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low เต็ม (1/4), () medium เต็ม (1/2) () high เต็ม (3/4)	() low เต็ม (1/4), () medium เต็ม (1/2) () high เต็ม (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.0	20.1		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	N/A	จะเติมน้ำมัน		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	206 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	206 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6V 13.1V	13.5V 13.6V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.9A 0.2A	0.0A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	1/8/66			
Time เวลา	15.40			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี 2 / 3 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ 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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	79°C / 178°F		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (°C)	✓	79°C / 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C)	✓	4 bar 60 PSI		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	4 bar 60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบ/นาที)	✓	2500 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)	✓	21.7		
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	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	13.2V 13.2 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	0.0 A 0.2 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	8/3/66			
Time เวลา	16:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

8 / 3 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่

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)	✓	4 bar 80 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)	/	21.4		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	- 8 PSI		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.5 V 13.6 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0 A 0.5 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	15 / 3 / 66			
Time เวลา	13.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

01 / 03 / 2561

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Chareonrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	70 C 160 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)	0	70 C 160 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	ปกติ 0	60 Psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) High สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) High สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	N/A 20.0	20.1		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	N/A 10-200g		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	- 8 Psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	206 Psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	N/A	206 Psi		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6 V 13.1 V	13.5 V 13.6 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0.9 A 0.2 A	0.0 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	22/03/61			
Time เวลา	14:35	14:45	10:45	
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 หนวชนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

5 / 3 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ - น

Supalai Lite
Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	✓	79C° 175F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)	✓	79C° 175F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	4 bar 60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), () medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), () medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	20-6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	✓	อัตราจริง		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	✓	212 PST		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	✓	209 PST		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	-8		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	13.7V 13.8V		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	0.5 A 0.1 A		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓			
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	29/3/66			
Time เวลา	15.00			
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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 4 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Chareonrat

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	160 F 70 C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	160 F 70 C		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 Psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 Rpm		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.2	20.3		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	-8	-8 Psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	200 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)	13.0V 12.7V	13.3 V 13.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A 0.0A	0.0 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	5/4/66			
Time เวลา	15:15			
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 ทดสอบค่าเครื่องหมายเหตุ / = Normal ปกติ , X = Abnormal ไม่ปกติ



Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	160 F 70C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	160 F 70C		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.2	20.3		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	/	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	/	/	/	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	-8	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	206 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/	/	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/	/	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.3V 13.4V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	32 / 4 / 66			
Time เวลา	14.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

19 / 04 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79°C 175°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	79°C 175°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 60 psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A ไม่มี			
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)	/	20-6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A ไม่มี			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	อัตรารับ		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	212 psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	209 psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	-8 psi		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.7 V 13.8 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.5 0.1		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	19/04/66			
Time เวลา	15.00 น.			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทนทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4/4/66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	70 C 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	70 C 170 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A ไม่มี	/		
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)	20.9	21.0		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	N/A ไม่มี	/		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/		วัดใน 42
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	-8	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		15.3 V 13.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		0.0 A 0.7 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	26/04/66	10 เม.ย.		
Time เวลา	16:00	11:00 น. 1		
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 05 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79°C 170°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	80°C 175°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 65 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A ไม่มี			
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)	/	21.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A ไม่มี			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	206 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	13.7	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.7A	0.1A	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	3 / 05 / 66			
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 ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

B1

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)



Sheet No. / แผ่นที่ 1/1

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

10/5/66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79°C 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	79°C 178°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 80 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 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)	/	81.4		
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	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.5 V 13.6 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0 A 0.5 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	10/5/66			
Time เวลา	14.30			
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

B.2

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3.../..5.../...66....

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ 1/1

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat



Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79°C / 178°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	79°C / 178°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	/	2500 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)	/	21.7		
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	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.2 V	13.2 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0 A	0.2 A	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	17/05/66			
Time เวลา	15:25			
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

21 / 5 / 2565

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	79°C / 175°F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	79°C / 175°F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4 bar 60 psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	/	2600 Rpm		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/			
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	21.8		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	-8 psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	206 psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.0 17.4		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0A 0.7A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	21/5/2565			
Time เวลา	11.20			
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 ทนทานตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4 / 5 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / เลขที่ 1/1

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	75°C	178°F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	75°C	178°F	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	4bar	60 PSI	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง () low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบ/นาที)	/	2,600 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)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	22.1		
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	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/			
Battery Charger ชาร์จแบตเตอรี่	/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	13.5 V	13.6 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	0.0 A.	0.1 A.	
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	31/05/66			
Time เวลา	11.18 น.			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

29 / 11 1666

Supalai
Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / ฉบับที่ 1/1

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)		79 C 175 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)		79 C 175 F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		65 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบต่อนาที)	N/A	2400 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	19.4	19.7		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	206 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0	185		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	NA	- 6 PSI		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	N/A	N/A		
Control Section / ส่วนควบคุม				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.6V 13.6V	13.6A 13.6A		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A 0.2A	0.0A 0.2A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	7 / 6 / 66			
Time เวลา	13.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by 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

2 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่ ... 11

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	75 C° 170 F°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	0	75 C° 170 F°		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ล้า, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ล้า, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	N/A	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ล้า (1/4), (/) medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)	() low ล้า (1/4), (/) medium กลาง (1/2) () high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.3	20.4		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	N/A	-8		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	N/A	205		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.3 V 13.3 V	13.6 V 13.6 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A 0.7 A	2.2 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	14 / 6 / 66			
Time เวลา	14:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

21 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่ ... 11

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)	8	160 F 70C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F)	0	160 F 70C		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (/) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20.2	20.3		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	-8	-8 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	-	-		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		น้ำ 50%
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.0V 12.7V	13.3V 13.4V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0A 0.0A	0.0A 0.1A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	21/6/66			
Time เวลา	11.30 h			
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 หนวณตรวจสอบโดย

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

5 / 0 / 66

Building อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ ...

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	✓ ปกติ เดินเครื่องด้วยมือ	✓ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน (CF)	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิ น้ำระบายความร้อน (CF)	0	90 C 160 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิ น้ำมันเครื่อง (CF)	0	160 F 90 C		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM/รอบนาที)	0	2600 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)	() low ต่ำ (1/4), (/) medium กลาง (1/2) (✓) high สูง (3/4)		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	20-2	20-3		
Vibration & Noise การสั่นและเสียง	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	-4	-4 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	-	-		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	13.0 V 12.7 V	13.3 V 13.4		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0 A 0.0 A	0.0 A 0.1 A		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	24 / 6 / 66			
Time เวลา	11.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

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

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น (BM

ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

ภาคผนวก 2

- 2.6 เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ Generator ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

Generator

“Weekly Checklist”

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4 / 1 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบบระบายความร้อน	/	/	/	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	35.2° / 95 F°	70.0° / 158 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	N/A.	N/A.		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI.	5.58 bar / 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	N/A.	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	5/8	5/8 (60%)		full 540 ลิตร
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นและเสียงและเสียง	N/A.	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		N/A.	N/A.		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS N/A Phase-Phase / เฟส ST N/A Phase-Phase / เฟส TR N/A	RS 399 V ST 398 V TR 390 V RN 250 V SN 232 V TN 250 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	LED Green
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	25.1 VDC	28.4 VDC		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	N/A.	N/A.		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	52.22 ชั่วโมง	52.27 ชั่วโมง		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่		4/1/66		N/A ไม่มี	
Time เวลา		11.00 น.			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

11 / 1 / 2566

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)	0	45 C 113 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	140 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	87 Psi		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่มี (/) full เต็ม	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	/		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A ไม่มี Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A ไม่มี Phase-Phase / คู่เฟส 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	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	0	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	52129 hr	52648 M 442 starts		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	11/01/2566				
Time เวลา	11:00 hrs				
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

18 / 1 / 2566

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)	0	56 °C 132 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	58 °C 135 °F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	5.78 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	/	/		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS ST TR N/A N/A N/A	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 399 V TN = 399 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.01 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	0	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	10 M		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	52 h 47 M	53 h 7 M 44367		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		18/01/66			
Time เวลา		11:00 - 11:			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทนทวนตรวจสอบโดย

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

25/01/2566

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)	0	74 C 165 F	/	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	165 F	/	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	87 Psi	/	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่ดี () full เต็ม	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่ดี	/	
	Bell Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM	/	
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS RS N/A ST N/A TR N/A Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A N/A N/A Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A N/A N/A	RS = 220 V ST = 220 V TR = 220 V RN = 299 V SN = 299 V TN = 299 V	/	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ดี	50.1 Hz	/	
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี	N/A	/	
Control Section / ส่วนควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	0	28.4 V	/	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	24.6 V	/	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ดี	16 min	/	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	53 h 7 m	53 h 23 m 44 (S)	/	
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	25/01/2566			N/A ไม่ดี	
Time เวลา	1600				
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 ถ้าไม่มีข้อมูล

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

01 / 02 / 2566

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)	0	93 C 163 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	163 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	99 Psi		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง () low ต่ำ, () N/A ไม่มี () full เต็ม	/	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	/		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS ST TR N/A N/A N/A ไม่มี ไม่มี ไม่มี	RS = 210 V ST = 220 V TR = 230 V RN = 398 V SN = 399 V TN = 398 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Control Section / ส่วนชุดค.		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	0	28.3		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	53 h 23 m	53 h 43 m 448 (s)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	01/02/2566				
Time เวลา	11:00 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

8 / 2 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์					
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	77 °C 170 °F			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	170 °F			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.78 bar, 83 PSI			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่มี / full เต็ม	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A				
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A				
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด					
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/				
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	/	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS 229 V RN= 229 V ST 220 V SN= 220 V TR 220 V TN= 220 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่มี	50.1 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี				
Control Section / ส่วนชุดควบคุม					
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A				
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	29.4 V			
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	/	29.6 V			
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จกมิเตอร์)	/	54 h 23 m 450		start CS	
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่ 4/2/66				N/A ไม่มี	
Time เวลา 11:00 น.					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

15 / 02 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	74 C / 165 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	165 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	83 Psi 5.98 bar 578 kpa		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3/4	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS ST TR N/A N/A N/A ไม่มี ไม่มี 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	50.0 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.2 V	28.3 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0 V	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	54h 20m	54h 40m 451 (5)		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	15/02/66			N/A ไม่มี	
Time เวลา	10:58				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

22 / 8 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Sheet No. / แผ่นที่

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C / F)	0	80 C 176 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	176 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	5.23 bar 75 PSI 5"		
	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	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A	RS = 227 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 327 V SN = 329 V TN = 322 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.2 V	28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0 V	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	70 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	54h 40m	55h 0m 452/57		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	22/2/66			N/A ไม่มี
Time เวลา					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 3 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์					
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	60 C 140 F			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	140 F			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	89 PSI 620 KPa			
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	3/4			
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓			
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลต์)	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 397 V SN = 399 V TN = 400 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่มี	50.0 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่มี	N/A			
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.)	0.0 ✓	28.6 V			
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	5510 m	55120 m 453 (s)			
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	11/31/66			N/A ไม่มี	
Time เวลา					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

2 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	75 C / 167 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	167 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	79 Psi 5.44 bar		
	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	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 ไม่พบ ไม่พบ ไม่พบ	RS 230 V ST 230 V TR 230 V RN 397 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 บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.3 V	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0 V	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	55h 20m 43s	55h 40m 454 (s)		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		08/03/66			
Time เวลา		11:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 3 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	✓	79 C 174 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	✓	174 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓				
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง () low เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		✓	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 220 V ST = 220 V TR = 220 V	RS = 220 V ST = 220 V TR = 220 V	RS = 220 V ST = 220 V TR = 220 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50. HZ			
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี				
Control Section / ส่วนควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	28.3 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	56 h 47 m 45 S			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	45/3/66					
Time เวลา	11.15 ชม					
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทนทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์



Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

22 / 3 / 60

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)	✓	78 C 172 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	✓	176 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	5.23 bar 75 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	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	✓	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		✓	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1508	1508 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR RS N/A ST N/A TR N/A RN 397 V SN 399 V TN 399 V	RS 430 V ST 430 V TR 430 V RN 397 V SN 399 V TN 399 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 Hz		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี			
Control Section / ส่วนควบคุม	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)	✓	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	56h 47m 457		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	22/3/60				
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

5 / 3 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	✓	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 บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี	RS=230V ST=230V TR=230V RN=398V SN=398V TN=399V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓			
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	28.4 ✓			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	28.6 ✓			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการที่งานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	2	55 h 40 M 454 S			
	Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	29 / 3 / 66				N/A ไม่มี	
Time เวลา	11.00					
Suggestion ข้อเสนอแนะ						

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. ฝ่ายช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

14 / 4 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์					
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	76°C / 160°F	/		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	160°F	/		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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	N/A	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3/4	3/4	/		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	/	1501 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 = 398 V ST = 399 V TR = 399 V RN = 399 V SN = 400 V TN = 399 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่มี	50.1 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	2e m	/		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	57h 05	57h 27 4 59 (67)	/		
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่	5/4/66			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

2 / 4 / 66...

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	0	74 C / 165 F			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	165 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	78 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	3/4			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		✓	✓			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่	ST N/A ไม่	TR N/A ไม่	RS = 398 V ST = 398 V TR = 398 V RN = 230 V SN = 230 V TN = 230 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 Hz			
Frequency Stability ความถี่ความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	N/A			
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.)		28.6 A			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	57h 27m	57h 47	460(5)		
	Checked by ตรวจสอบโดย					
	Date วันที่ Time เวลา	12/04/66 10:57			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 กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

19 / 4 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์					
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/				
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/				
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	80 °C	176 °F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	176 °F			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	6.20 b	90 psi 620KPa		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่ดี () full เต็ม	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่ดี			
Belt Tension ความตึงสายพาน	0				
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	0				
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4			
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด					
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	0				
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	0				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	/	2300	1503 2300 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A ไม่ดี	RS N/A ไม่ดี	ST N/A ไม่ดี	TR N/A ไม่ดี	RS 230 V ST 230 V TR 230 V RN 398 V SN 399 V TN 400 V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่ดี	50.1	50.1 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A ไม่ดี				
Control Section / ส่วนควบคุม					
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/				
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	28.6 V			
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 ไม่ดี				
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	58 h 03 M 461CS7			
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่ 19/04/66					
Time เวลา 11.00 น.					
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

26 / 4 / 2561

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)	/	62 °C	143 °F	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	145 °F		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	6.06 h	87PS 606 kPa	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง () low เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () N/A ไม่มี	() low เต็ม, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3 / 4		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Grease & Bearing จาระบีและตลับลูกปืน	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	/	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	Phase-Phase / เฟส RS Phase-Phase / เฟส ST Phase-Phase / เฟส TR	RS N/A ไม่มี	ST N/A ไม่มี	TR N/A ไม่มี
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A ไม่มี	50.1 Hz		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า	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	15 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	58 h 20 m 462 start		
Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่				N/A ไม่มี
Time เวลา				
Suggestion ข้อเสนอแนะ				

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนทางตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Generator Weekly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

7 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	79 C 174 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	174 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	76 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่ดี / full เต็ม	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่ดี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3/4	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A	RS 230 V ST 230 V TR 230 V RN 397 V SN 399 V TN 398 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่ดี	50 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่ดี	/		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.7 V	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่ดี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	1	464 (CS) 58 h 447 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	3/5/66			N/A ไม่ดี	
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

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

2 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	75°C / 174°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	174°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	75 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ค่า, () N/A ไม่มี ✓ full เต็ม	() low ค่า, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	/	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	3/4	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS=230V ST=230V TR=230V RN=397V SN=398V TN=399V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.3V	28.4 V	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		465 (S.) 59h 8m.		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
	Date วันที่	10/05/66			N/A ไม่มี
	Time เวลา	11:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signatureลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	80°C / 176°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	176°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	5.23 bar / 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	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 232.0 V ST = 230.0 V TR = 231.0 V RN = 328.0 V SN = 355.0 V TN = 359.0 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.1 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)	27.3 V	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		468 (ร.) 60h 14m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		17/05/66			
Time เวลา		11.00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หมทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

24 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	/	75 °C	170 °F	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	170 °F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.92 bar	85 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	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A		
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		/	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		RS ST TR N/A N/A N/A	RS 229 V ST 230 V TR 230 V RN 398 V SN 399 V TN 399 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.1 HZ		
Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้าคงที่		N/A ไม่มี			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/			
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	29.4 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	29.6 V			
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที			
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	60 h 40 min 269 (5)			
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่	24/5/66				
Time เวลา	11.00 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

4 / 5 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	79°C / 174°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	174 °F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS ST TR N/A N/A N/A ไม่มี ไม่มี ไม่มี	RS=397...V ST=230...V TR=231...V RN=397...V SN=398...V TN=398...V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.0 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)		26.3 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		26.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		473 (s) 61h. 29m.		
Checked by ตรวจสอบโดย					
Date วันที่		31/05/66			N/A ไม่มี
Time เวลา		11:00			
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หนทางตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น
(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

Supalai

Lite

@ Sathorn - Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

1 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	0	80°C / 176°F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	0	176°F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	5.23 bar 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	3/4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นและเสียง	✓	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A Phase-Phase / คู่เฟส ST ไม่มี Phase-Phase / คู่เฟส TR ไม่มี	RS = 388 V ST = 388 V TR = 391 V RN = 225 V SN = 230 V TN = 225 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานะภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	✓		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.5 V	28.3 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี	20 นาที		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		474 (จ.) 61 h 50 m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	07/06/66			N/A ไม่มี	
Time เวลา	11.00 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by หน่วนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

Supalai

Lite

@ Sathorn-Charoenrat

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

...../...../.....

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)	35 C 95 F	80 C 176 F		10:30	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	95 F	776 F			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	72 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () N/A ไม่มี () full เต็ม	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/				
	Smoke Condition สภาพเผาควัน	/				
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	/				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		/				
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	7500			
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 = 398 V SN = 399 V TN = 396 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 Hz			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	/			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/			
Control Section / ส่วนควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.3 V	28.3 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.0 V	28.6 V			
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี				
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	61h 50m 974 (s)				
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี	
Date วันที่		14/06/66				
Time เวลา						
Suggestion ข้อเสนอแนะ: P.M. ไม่พียง 0.5 ลิตร 66 A						

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. / หน่วย

Week สัปดาห์ / Month เดือน / Year ปี

3 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite
Sathorn-Charoenrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	OK	/		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	OK	/		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	35 C 95 F	72 C 161 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	95 F	161 F		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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	2.5 / 4	2.5 / 4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		/	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase / คู่เฟส RS N/A ไม่มี Phase-Phase / คู่เฟส ST N/A ไม่มี Phase-Phase / คู่เฟส TR N/A ไม่มี	RS = 220 V ST = 220 V TR = 220 V RN = 398 V SN = 399 V TN = 395 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)	26.3	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.1 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	996 (S) 53h 28m	977 (S) 53h 47m		
Checked by ตรวจสอบโดย					N/A ไม่มี
Date วันที่		21 / 06 / 66			
Time เวลา		10:59			
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

5 / 6 / 66

Building อาคาร

Supalai Lite

Sathorn- Chareonrat

Description รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓	✓		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F)	35° 95F	72° 161F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	95°	161		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	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 สภาพหมอกควัน	✓	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	2.5 / 4	2.5 / 4		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า		Phase-Phase / คู่เฟส RS RS N/A ST N/A TR N/A Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	RS = 230 V ST = 230 V TR = 230 V RN = 297 V SN = 297 V TN = 297 V		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A ไม่มี	50 HZ		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A ไม่มี	✓		
Control Section / ส่วนควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	26.3	28.4 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0	28.6 V		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ไม่มี			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	476(5) 63h 28m	477(5) 63h 47m		
	Checked by ตรวจสอบโดย				
Date วันที่	28 / 6 / 66				
Time เวลา	11.20 น.				
Suggestion ข้อเสนอแนะ					

Checked by ตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(Tech.Sup. หัวหน้าช่าง)

Date วันที่

Time เวลา

Verified by ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature ลายเซ็น

(BM ผู้จัดการอาคาร)

Date วันที่

Time เวลา

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

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

ภาคผนวก 2

2.7 เอกสารการบันทึกมิเตอร์ประปาและไฟฟ้า ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

Month : กุมภาพันธ์ 66

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	1999		224		180543	-128		
2	1904	-5	224		180667	-124		
3	1910	-6	224		180779	-112		
4	1916	-6	224		180907	-128		
5	1921	-5	224		181025	-118		
6	1927	-6	224		181151	-126		
7	1932	-5	224		181217	-116		
8	1938	-6	224		181365	-118		
9	1942	-4	224		181541	-156		
10	1947	-5	224		181662	-271		
11	1951	-4	224		181812	-150		
12	1955	-4	224		181934	-126		
13	1959	-4	224		182034	-96		
14	1964	-5	224		182170	-136		
15	1969	-5	224		182307	-137		
16	1974	-5	224		182346	-39		
17	1978	-4	224		182467	-121		
18	1983	-5	224		182502	-35		
19	1987	-4	224		182621	-119		
20	1992	-5	224		182736	-117		
21	1996	-4	224		182883	-145		
22	2001	-5	224		182997	-114		
23	2005	-4	224		183075	-78		
24	2009	-4	224		183213	-138		
25	2013	-4	224		183407	-194		
26	2019	-6	224		183519	-162		
27	2023	-4	224		183684	-115		
28	2027	-4	224		183776	-92		
29	2029	-2	224		183842	-66		
30	2033	-4	224		184023	-181		
31	2037	-4	224		184264	-241		

Month : กุมภาพันธ์

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	2041	-4	224		144379	-115		
2	2045	-4	224		144550	-171		
3	2050	-5	224		144664	-114		
4	2054	-4	224		144793	-129		
5	2059	-5	224		144965	-172		
6	2063	-4	224		144980	-15		
7	2068	-5	224		145150	-170		
8	2073	-6	224		145319	-169		
9	2077	-4	224		145421	-102		
10	2082	-5	224		145538	-117		
11	2086	-4	224		145652	-114		
12	2090	-4	224		145772	-120		
13	2095	-5	224		145884	-116		
14	2099	-4	224		146004	-116		
15	2104	-5	224		146124	-110		
16	2109	-5	224		146243	-119		
17	2114	-5	224		146303	-60		
18	2120	-6	224		146385	-82		
19	2125	-5	224		146464	-79		
20	2130	-5	224		146582	-178		
21	2134	-4	224		146710	-128		
22	2139	-5	224		146822	-112		
23	2143	-4	224		146937	-115		
24	2148	-5	224		147057	-120		
25	2152	-4	224		147169	-117		
26	2156	-4	224		147213	-44		
27	2161	-5	224		147253	-40		
28	2165	-4	224		147369	-116		
29								
30								
31								

Month : ธันวาคม ๖๖

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	2170	-5	224		187389	-105		
2	2174	-4	224		187515	-146		
3	2179	-5	224		187661	-146		
4	2184	-5	224		187807	-146		
5	2189	-5	224		187953	-146		
6	2193	-4	224		188099	-146		
7	2198	-5	224		188219	-115		
8	2203	-5	224		188334	-120		
9	2209	-6	224		188514	-180		
10	2214	-5	224		188663	-149		
11	2219	-5	224		188723	-60		
12	2224	-5	224		188849	-114		
13	2230	-6	224		188952	-111		
14	2234	-4	224		189106	-154		
15	2239	-5	224		189204	-74		
16	2245	-6	224		189305	-101		
17	2250	-5	224		189397	-72		
18	2254	-4	224		189694	-297		
19	2259	-5	224		189868	-174		
20	2265	-6	224		189962	-94		
21	2270	-5	224		190056	-94		
22	2276	-6	224		190134	-74		
23	2282	-6	224		190300	-226		
24	2288	-6	224		190495	-135		
25	2293	-5	224		190611	-116		
26	2299	-6	224		190716	-105		
27	2305	-6	224		190828	-112		
28	2311	-6	224		191011	-183		
29	2316	-5	224		191109	-98		
30	2322	-6	224		191180	-71		
31	23		224					

Supalai

Lite

© Sathorn-Charoenrat

สุภาลัย ไลฟ์ สตาร์-เจริญราษฎร์

ELECTRICAL & WATER METER RECORD



Month : ... 12/61 61

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	2333	-11	224		191523	-343		
2	2338	-5	224		191602	-79		
3	2346	-5	224		191654	-52		
4	2351	-5	224		191792	-138		
5	2355	-4	224		191830	-38		
6	2361	-6	224		191937	-103		
7	2366	-5	224		192078	-141		
8	2372	-6	224		192246	-168		
9	2381	-9	224		192538	-292		
10	2387	-6	224		192615	-77		
11	2392	-5	224		192762	-147		
12	2399	-7	224		192880	-118		
13	2405	-6	224		193029	-147		
14	2410	-5	224		193188	-161		
15	2416	-6	224		193292	-104		
16	2422	-6	224		193429	-135		
17	2427	-5	224		193486	-59		
18	2433	-6	224		193584	-96		
19	2439	-6	224		193730	-146		
20	2445	-6	224		193835	-105		
21	2451	-6	224		193921	-86		
22	2458	-7	224		194049	-120		
23	2464	-6	224		194175	-129		
24	2469	-5	224		194261	-86		
25	2475	-6	224		194389	-128		
26	2483	-8	224		194527	-138		
27	2487	-4	224		194623	-96		
28	2492	-5	224		194790	-167		
29	2496	-4	224		194821	-31		
30	2501	-5	224		194995	-114		
31								

Month : พฤษภาคม 66

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	2509	-7	224		195103	-108		
2	2517	-9	224		195193	-70		
3	2523	-6	224		195279	-106		
4	2529	-6	224		195324	-45		
5	2536	-7	224		195463	-139		
6	2540	-4	224		195593	-130		
7	2546	-6	224		195729	-136		
8	2553	-7	224		195840	-161		
9	2562	-9	224		195894	-4		
10	2568	-6	224		195992	-98		
11	2575	-7	224		196178	-146		
12	2579	-4	224		196324	-146		
13	2587	-8	224		196501	-177		
14	2593	-6	224		196657	-156		
15	2597	-4	224		196703	-96		
16	2604	-7	224		196802	-99		
17	2610	-6	224		196975	-173		
18	2617	-7	224		197068	-93		
19	2624	-7	224		197244	-196		
20	2630	-6	224		197401	-157		
21	2637	-7	224		197569	-168		
22	2644	-7	224		197607	-38		
23	2650	-6	224		197712	-105		
24	2658	-8	224		197876	-124		
25	2664	-6	224		197983	-147		
26	2670	-6	224		198128	-145		
27	2676	-6	224		198252	-124		
28	2682	-6	224		198393	-141		
29	2689	-7	224		198465	-72		
30	2694	-5	224		198580	-115		
31	2700	-5	224		198743	-165		

Month : ๒๗๖๖.....

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	2707	-7	224		198865	-120		
2	2713	-6	224		198886	-21		
3	2719	-6	224		199103	-217		
4	2725	-6	224		199195	-92		
5	2732	-7	224		199288	-93		
6	2738	-6	224		199407	-119		
7	2743	-5	224		199497	-90		
8	2749	-6	224		199587	-90		
9	2754	-5	224		199679	-92		
10	2760	-6	224		199772	-93		
11	2766	-6	224		199891	-119		
12	2772	-6	224		200038	-147		
13	2778	-6	224		200185	-147		
14	2783	-5	224		200371	-166		
15	2788	-5	224		200459	-88		
16	2794	-6	224		200593	-134		
17	2800	-6	224		200740	-147		
18	2805	-5	224		200753	-13		
19	2811	-6	224		200874	-121		
20	2817	-5	224		201039	-165		
21	2822	-5	224		201215	-176		
22	2828	-6	224		201340	-125		
23	2833	-5	224		201410	-70		
24	2839	-6	224		201520	-110		
25	2845	-6	0.		201655	-135		Limbo Ball
26	2851	-6	0		201786	-131		
27	2857	-6	0		201916	-132		
28	2863	-6	0		202048	-130		
29	2869	-6	0		202173	-125		
30	2875	-6	0		202289	-116		
31								

ภาคผนวก 2

2.8 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

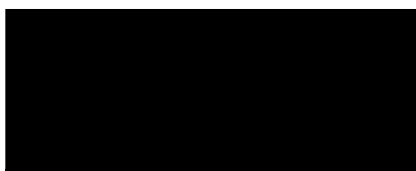
น้ำเสีย จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
5	BDMC	High-Performance Liquid Chromatographic Method
6	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
7	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
8	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
9	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
11	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
12	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
13	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
14	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
15	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
16	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
18	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
19	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method
20	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method
21	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
22	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method
23	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
24	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
25	pH	Electrometric Method
26	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method
27	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
28	Temperature	Laboratory and Field Methods

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
30	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
31	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
[REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๗๖๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอชวีอี จำกัด

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก 2

2.9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200125-1

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 : (29.3 to 29.9) °C

Relative Humidity : (56.1 to 60) %

Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 19 April 2023

Date of Calibration : 19 April 2023

Date of Issue : 22 April 2023

Calibrated by : Satja Sangkhum

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	C02222345	10 Nov 2023	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. : 66-200125-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

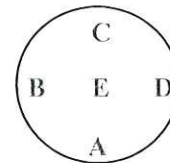
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.000085	0.0000
0.1	0.0000	0.000085	0.0000
0.5	0.0001	0.000086	0.0001
1	0.0000	0.00011	0.0001
10	0.0000	0.00012	0.0000
20	-0.0001	0.00011	0.0003
50	0.0000	0.00014	0.0005
100	0.0000	0.00020	0.0005
150	0.0000	0.00038	0.0000
200	0.0004	0.00038	-0.0002

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	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400195-5

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

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

Equipment : Air Chamber (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UNB 500

Range : N/A °C

Resolution : 0.5 °C

Serial No. : C507.1007

ID No. : 012

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 19 April 2023

Date of Calibration : 19 April 2023

Date of Issue : 22 April 2023

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400046 & 400023 66-400184-1

03 Oct 2023

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400195-5

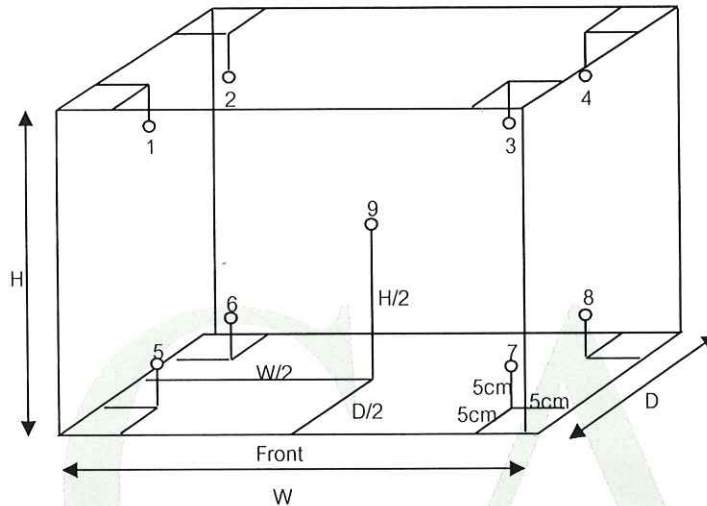
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	105.5	105.5	105.2	105.4	105.1	105.3	101.9	103.9	100.6	103.5	103.3	1.0

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	105.5	105.5	3.0	0.3	5.0

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. : 66-400196-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

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

Equipment : Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

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

Ambient Temperature : (24.0 to 25.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 19 April 2023

Date of Calibration : 19 April 2023

Date of Issue : 22 April 2023

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	66-400066-2	03 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400196-1

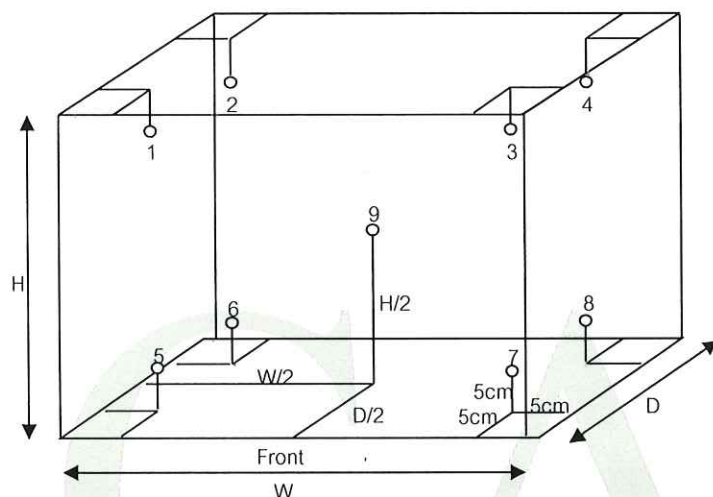
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

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	20.12	20.18	20.29	20.29	20.16	20.03	19.93	19.87	20.01	0.42

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.32	0.19	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.: WK2304-173-14

Page 1 of 2

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

Instrument	: pH Meter	Ambient Temperature	: (25 ± 2) °C
Manufacturer	: HANNA	Humidity	: (50 ± 15) %RH
Model	: HI 221	Received Date	: 26-Apr-23
Serial No.	: 08376721	Calibrated Date	: 2-May-23
Identity No.	: N/A	Issued Date	: 3-May-23
Range	: See to Data	Calibrated Location	: In Lab
Resolution	: See to Data		
Calibration Method	: CP-WK-C01 and CP-WK-T06		

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
pH Buffer # 4	PH216.L5	880819	13-Mar-24	CPAchem Ltd.
pH Buffer # 7	PH107.L5	880818	13-Mar-24	CPAchem Ltd.
pH Buffer # 10	PH220.L5	880822	13-Mar-24	CPAchem Ltd.
Digital Thermometer	382081948	WK2210-140-5	24-Oct-23	WK Electric Co.,Ltd.
Temperature Indicator with PRT Standard	4507	PSL-T 0292/65	11-Feb-24	TISTR

TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research.

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

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

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

Calibrated by : Ms. [REDACTED]

Approved by : [REDACTED]

Authorized Signatory

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



Calibration Results

Certificate No.: WK2304-173-14

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

Function : pH Measurement

Range : 4 pH to 10 pH

Resolution : 0.01 pH

Unit : pH

STD Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty (± pH)
4.00	4.02	0.02	0.0080
7.00	7.02	0.02	0.010
10.00	9.98	-0.02	0.010

Function : Temperature Measurement

Range : 25 °C

Resolution : 0.1 °C

Unit : °C

Temperature Setting	STD Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (± °C)
25	25.069	25.2	0.131	0.032

(X) Without Adjustment () After Adjustment

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

**** End of Certificate****



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 23TW93

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	31 March 2023
Test Date :	03 April 2023
Reference :	2303-1117DN-1
Submitted by :	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Malee Butkruea (<input type="checkbox"/>) Saithip Meangmai (<input type="checkbox"/>) Warakorn Lerngagtrakul	
Issue Date :	5 April 2023



Cert.No.: 23TW93

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	1126143764	140RC004	22MM50	20 Sep 2023

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

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.16	8.0	0.055

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

-o0o-

a 1156571



บริษัท กิตติสิทธ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

KITTISIT ENTERPRISE CO.,LTD

38/76, 38/77 หมู่ 3 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

โทร : 02-991-0963 แฟกซ์ : 02-991-0986 มือถือ : 089-455-1486

E-mail sale@ktssci.com ,www.ktssci.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : 22-072

Page : 1 of 5

Customer : HVE CO ., LTD .
Address : 603 Soi Jarunsanitwong 46 , Jarunsanitwong Road , Bangyeekun
Bangplad , Bangkok 10700
Instrument : UV/Vis Spectrophotometer
Manufacturer : Thermo Scientific
Model : G10S UV-VIS
Serial Number : 2L9Q310003
Environment : Temperature (Before 26.7 °C , After 27.0 °C)
: Humidity (Before 55.6 %RH , After 56.7 %RH)
Received Date : 2/11/2022
Calibration Date : 8/11/2022
Issue Date : 10/11/2022
Calibration Status : No Adjustment
Calibration Area : Onsite Laboratory Room

Calibrated By :



Approved By :



F-2401-01/26-07-60

Certificate No : 22-072

Page : 2 of 5

1. Wavelength Accuracy

Spectral slit width: 2.00 nm

1.1 CRMs : Holmium Glass Filter

Traceability : Traceable to the International System of Unit through Starna Certificat 94650

Filter STDs(nm) Certificate	Average Measuring Value(nm)	Correction (nm)	Uncertainty ±(nm)
241.74	241.40	0.34	0.12
279.44	279.30	0.14	0.12
287.98	287.89	0.09	0.13
334.10	334.10	0.00	0.12
361.00	360.80	0.20	0.12
418.61	418.60	0.01	0.12
453.63	453.60	0.03	0.12
460.05	460.00	0.05	0.12
536.66	536.80	-0.14	0.12
637.98	638.56	-0.58	0.14

1.2 CRMs : Didymium Glass Filter

Traceability : Traceable to the International System of Unit through Starna Certificat 94647

Filter STDs(nm) Certificate	Average Measuring Value(nm)	Correction (nm)	Uncertainty ±(nm)
585.29	585.70	-0.41	0.12
684.49	685.10	-0.61	0.12
740.18	741.00	-0.82	0.12
748.48	749.20	-0.72	0.12
807.03	807.80	-0.77	0.12

F-2401-01/26-07-60

2. Photometric Accuracy

Certificate No : 22-072

CRMs : Neutral Density Glass Filters

Page : 3 of 5

Traceability: Traceable to the International System of Unit through Starna Certificate 94683

Spectral slit width: 2.00 nm

2.1 Reading scale at 420.0 nm. (* Not Accredited)

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5732	0.5720	0.0012	0.0056
0.7135	0.7130	0.0005	0.0050
1.0269	1.0280	-0.0011	0.0034

2.2 Reading scale at 440.0 nm.

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5582	0.5570	0.0012	0.0056
0.7019	0.7010	0.0009	0.0050
1.0099	1.0100	-0.0001	0.0034

2.3 Reading scale at 465.0 nm.

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5209	0.5190	0.0019	0.0053
0.6631	0.6620	0.0011	0.0049
0.9531	0.9530	0.0001	0.0032

Certificate No : 22-072

Page : 4 of 5

2.4 Reading scale at 546.1 nm.

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5224	0.5200	0.0024	0.0043
0.6997	0.6970	0.0027	0.0041
1.0066	1.0040	0.0026	0.0028

2.5 Reading scale at 590.0 nm.

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5564	0.5530	0.0034	0.0038
0.7750	0.7710	0.0040	0.0037
1.1171	1.1130	0.0041	0.0029

2.6 Reading scale at 635.0 nm.

Filter STDs (Abs.) Certificate	Average Measuring Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ±(A)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0028
0.5638	0.5610	0.0028	0.0035
0.7644	0.7610	0.0034	0.0035
1.1014	1.0990	0.0024	0.0029

Certificate No : 22-072

Page : 5 of 5

3. Photometric Accuracy

CRMs : Potassium Dichromate 60 mg/l CRMs Serial Number : 35553

Blank Serial Number : 105079

Traceability : Traceable to NIST through Starna Certificate

94662

Spectral slit width : 2.00 nm

	Certificate (Abs.)	Average Measuring Value (A)	Correct (A)	Uncertainty ±(A)
Blank	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049
235 nm	0.7454	0.7413	0.0041	0.0062
Blank	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049
257 nm	0.8651	0.8590	0.0061	0.0058
Blank	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049
313 nm	0.2895	0.2900	-0.0005	0.0052
Blank	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049
350 nm	0.6415	0.6370	0.0045	0.0052

4. Stray Light (*Not Accredited)

CRMs : Potassium Iodide aqueous solution

CRM Serial Number : 35557

Traceability : Traceable to NIST through Starna Certificate

94670

Spectral slit width: 2.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measuring
260.3	>2A	2.3741
260.3	<1%T	0.42

Note

1. Calibration Method

1.1 Wavelength Accuracy : Measuring Wavelength by CRMs base on ASTM E925/ASTM E275-08

1.2 Photometric Accuracy : Measuring Absorbance by CRMs based on ASTM E925/ASTM E275-08

1.3 Stray light : Measuring Absorbance and Transmittance by CRMs base on ASTM E387

2. Uncertainty of Measurement : The report uncertainty of measurement was based on standand uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%

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

4. This certificate was certificate only for the our calibrated instrument.

F-2401-01/26-07-60

ภาคผนวก 2

2.10 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ

คำนำ

นิเทศศาสตร์ฯ ศุภชัย โลหฺ์ ศาพร-เจริญราษฎร์ รู้สึกเป็นเกียรติ และมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่มีโอกาส ได้ต้อนรับท่านเข้ามาเป็นสมาชิกของ นิเทศศาสตร์ฯ ศุภชัย โลหฺ์ ศาพร-เจริญราษฎร์ ในฐานะเจ้าของร่วม

ในการนี้ นิเทศศาสตร์ฯ อคาเรชุด ได้จัดทำคู่มือพักอาศัยฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ท่านเจ้าของร่วมได้รับทราบถึงระเบียบ ที่สำคัญต่างๆ ที่ทางนิเทศศาสตร์ฯ ได้กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามระเบียบที่ได้อธิบายนี้ เป็นเพียงบางส่วน เท่านั้น ท่านเจ้าของร่วมสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม ได้จากข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ศุภชัย โลหฺ์ ศาพร-เจริญราษฎร์ และจากการขอรับระเบียบการต่างๆ จากเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ

นิเทศศาสตร์ฯ มีความมั่นใจเป็นอย่างยิ่งว่า ท่านจะมีความสุข และได้ได้รับความสะดวกสบาย รวมถึงสัมผัส ได้กับความรู้สึกปลอดภัย ตลอดระยะเวลาที่ท่านพักอาศัยอยู่ในอาคารชุดแห่งนี้

สุดท้ายนี้ ขอให้ท่านโปรดระลึกไว้เสมอว่า การอยู่ร่วมกันอย่างผาสุก เริ่มต้นจากความเข้าใจในกฎระเบียบ และข้อบังคับการรื้อสัทธิของตนเอง และการไม่ส่งละเมิดสิทธิของผู้อื่น

นิเทศศาสตร์ฯ ศุภชัย โลหฺ์ ศาพร-เจริญราษฎร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือ ร่วมใจจากท่านเจ้าของ ร่วมตลอดไป

ฝ่ายจัดการฯ

นิติบุคคลฯ โลหฺ์ ศาพร -เจริญราษฎร์

หมวดที่ 1 การพักอาศัย

1. การเข้าพักรักษาตัว

- 1.1 เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจากอากาศรุนแรง ได้แก่ สภาพ-ภูมิอากาศแปรปรวนไปอย่างรวดเร็ว และมาตุลา ท่านเจ้าของร่วม และบริษัท ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องจัดหาผู้จัดทำแผน และระเบียบข้อบังคับกับนิติบุคคลอาคารชุด ผู้ดูแล โดย สภาพ-ภูมิอากาศภัยพิบัติและเหตุ
- 1.2 ท่านเจ้าของร่วม และบริษัท ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องจัดทำงบประมาณกับทางนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจัดทำทะเบียนประวัติห้องชุด สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการในกรณีที่ผู้เช่าห้อง หรือผู้เช่าคนใดคนหนึ่งเช่าไว้ล่วงหน้า เพื่อให้ทางนิติบุคคลฯ จะให้เตรียมการและจัดหาความสะดวกในการนำเข้ามาเช่าของ ท่านเจ้าของร่วมผู้เช่าด้วย
- 1.3 ท่านเจ้าของร่วม และบริษัท ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารชุดแห่งรัก

2. การใช้ข้อมูลชุด

- 2.1 ทำหน้าเจ้าของร่วม และหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารชุด จะต้องดูแลรักษาห้องชุด และทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี และไม่กระทำการใดๆ ให้เป็นอันตราย เกิดข้อบกพร่อง ไม่สุภาพหรือส่งเสียงดังจนก่อกวนผู้อื่น
- 2.2 ห้ามให้เกิดความรำคาญ รบกวนต่อความสงบสุขในการใช้ห้องชุด และการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมอื่นๆ
- 2.3 ห้ามนำทรัพย์สินส่วนตัววางไว้ในบริเวณพื้นที่ที่รับผิดชอบส่วนกลาง
- 2.4 ห้ามเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันสัตว์ร้าย และระบบสัญญาณภาพโทรทัศน์ รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกัน
- 2.5 ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จากภายนอกที่ยื่นหรืออุปกรณ์สัญญาณต่างๆ ที่เห็นได้จากภายนอกห้องชุด ตลอดจนห้ามมิให้ทำการซ่อมแซมใดๆ ที่กระทบต่อทัศนียภาพโดยรวมของอาคารชุด

CLUB

- 2.6 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงวัสดุหรือสิ่งของประณีต นั้ต่าง ระเบียบ และผนังด้านนอกของห้องชุด ตลอดจนห้ามต่อเติม ราวระเบียง กันแดด ราวตากแห้งหรือของลักษณะอื่น
- 2.7 ห้ามดัดผ้าหรือของหาลักษณะอื่นที่ส่วนกลาง
- 2.8 ห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในอาคารชุด
- 2.9 ห้ามเปิดกาดตู้เย็นหรือจะลงตู้เย็นที่ส่วนกลาง
- 2.10 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายต่อท่านเจ้าของร่วม และสัตว์อื่น ผู้ใช้ประโยชน์ใน อาคารชุดเข้ามาเลี้ยงภายในห้องชุด และสัตว์ ภายนอก
- 2.11 การทิ้งขยะจะต้องบรรจุขยะลงในถุง และมัดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งในถังขยะส่วนกลาง

หมวดที่ 1 การศึกษาต่อ

1. การเข้าศึกษาชั้น
2. การใช้หนังสือ
3. การให้ของทดแทนมีข้อ
4. การใช้ยี่ภักดิ์
5. การที่จะกระทำอย่างส่วนกลาง และคำสาขารวมโลก
6. การผ่านเข้า – ออกโครงการ
7. การใช้คนจลกร
8. ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ

หมวดที่ 2 การใช้ทรัพยากรอย่างกว้าง

- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ใช้พัฒนากลัง)
- การใช้จุดหมาย
- การใช้สะพานน้ำ
- การใช้ห้องอภิบาลถึงกาย
- การใช้เก็บสัมภาระ (Locker)

หมวดที่ 3 ระบบ และข้อบังคับการเข้าดำเนินการใดๆ ในอาคาร

- เรื่อง การทำงาน ต่อเนื่อง / ต่อเนื่องภายในห้องชุด
ระบบการขอใช้อาคารสถานที่ และระบบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
รวมการรักษาค่าคงที่ และควบคุมอุณหภูมิ
รวมการรักษาค่าคงที่ ระบบการจ่ายไฟ และกำลัง
รวม VDO Door Phone และวิธีการใช้งานเบื้องต้น

หมวดที่ 4 หมายถึงโทรศัพท์ที่ชำรุด

หมวดที่ 5 ข้อมูลภายในโครงการ ที่ลูกค้าควรทราบ

บับบอห์มีฟะละฮฺอยู่ภายใต้ศรัทธาอันซอซงของเอกภพ ซึ่งจะไม่แยกจากหนี่ฟะละฮฺอยู่เหนือประตูสุกมาน บับบอห์มีฟะละฮฺถูกตั้งด้วยโดยะ มีความพิเศษในหัว คือสามารถป้องกันไฟ และความร้อนได้ในช่วงเวลาหนึ่งที่ท่านจะอพยพออกจากอาคาซที่ บับบอห์มีฟะละฮฺจะมิอาจสิ้นสุดที่มีจนกั้น (บม. (ยล. ล้าง (หยั่งโง่งมย) ของอาคาซ โดยท่านสามารถเสกบามประดุหมีฟะละฮฺออกสู่ภายนอกอาคาซได้

8.3 การใช้สิ่งพิมพ์หลังถึงกับเพิกถอนจะมีผลตั้งแต่วันที่ออกใบแจ้งให้ทราบถึงผู้เกี่ยวข้องของเอกสารที่มีการแก้ไขส่วนกลาง และบริเวณหน้าผลิตภัณฑ์ของ (ผลิตภัณฑ์) โดยจะเป็นฉบับที่พิมพ์ขึ้นใหม่มาบรรจุอยู่ในภาชนะแบบให้มีรหัส สามารถหยิบยื่นถือเอาได้ฝ่ายกำกับตั้งเพียงคนเดียว โดยวิธีการใช้ร่วมกับหนังสือเมื่อเกิดข้อผิดพลาดนี้

- 8.3.1 ปลดทั้งฉบับหลังจากดำเนินการแก้ไขที่ผิด
- 8.3.2 ดึงสายยึดออกจากที่ล็อก
- 8.3.3 ดึงสายออกจากตัวหนังสือ
- 8.3.4 เวลาข้อแก้ไขข้อผิดพลาดนี้เข้ามาแล้ว มีข้อผิดพลาดนี้เข้ามาแล้ว และยึดบริบทของเอกสาร ฐานของหนังสือก่อนนำเข้าสู่ฐานของหนังสือ

8.4 ลิขสิทธิ์ของ

กรณีการแก้ไขให้ด้วย ลิขสิทธิ์จะยังคงมีผลอยู่ภายใต้เงื่อนไขการแก้ไขให้สำหรับเอกสาร ฉบับแก้ไขให้สำหรับของเอกสารลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์จะยังคงมีผลอยู่สำหรับน้ำหมึกโดยสามารถที่จะใช้ซ้ำได้โดยไม่มีข้อจำกัด โดยเมื่อลิขสิทธิ์ก่อนลงมาจากข้อจำกัดนี้ให้ใช้ซ้ำได้โดยไม่มีข้อจำกัด สำหรับเอกสารลิขสิทธิ์ที่ได้นำมาใช้ซ้ำได้โดยไม่มีข้อจำกัดจะปิดและไม่สามารถให้บริการได้ จนกว่าจะแก้ไขให้แล้วจึงจะสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ เมื่อลิขสิทธิ์ข้อนี้ใช้ปฏิบัติดังนี้

- 8.4.1 แจ้งเหตุหรือข้อผิดพลาดโดยเอกสารลิขสิทธิ์ เพื่อขอความช่วยเหลือ
- 8.4.2 ในการนี้ให้เอกสารลิขสิทธิ์ฉบับเดิม ส่วนเอกสารลิขสิทธิ์ฉบับแก้ไขให้โดยปกติ
- 8.4.3 ห้ามแก้ไขและแจก และให้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่เอกสารโดยวิธีการที่ภายในลิขสิทธิ์

8.5 แผนดินใหม่

วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินใหม่ดังนี้

- 8.5.1 พยายามควบคุมดิน ระวังของแผ่นดิน และใช้ดินปลูกใหม่เพื่อความปลอดภัย
- 8.5.2 ห้ามใช้ลิขสิทธิ์โดยเด็ดขาด
- 8.5.3 หลังจากเหตุการณ์ดินปลูกใหม่ ให้รีบออกจากอาคารทันที

หมวดที่ 2 การใช้ทรัพย์สินของกลาง

1. การใช้ทรัพย์สินของ (ลิขสิทธิ์หนังสือ)

- 1.1 ห้ามใช้ลิขสิทธิ์โดยเด็ดขาดเพื่อการขายสิ่งของ
- 1.2 ลิขสิทธิ์โดยสาร มีจำนวน 3 ตัว จอดทุกชิ้น ประจุไฟฟ้า 0.80 แอมป์ สูง 2.10 เมตร หักโดยเอกสาร 1.35x 1.40 แอมป์ สูง 2.40 เมตร รับน้ำหนัก 750 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 11 คน ความเร็วประมาณ 1.50 เมตร/วินาที (โปรดอ่านวิธีใช้ฉบับใหม่)

1.3 ลิขสิทธิ์หนังสือจำนวน 1 ตัว จอดทุกชิ้น (ใช้เพื่อลิขสิทธิ์ของตัวประจุไฟฟ้า 0.80 แอมป์ สูง 2.10 เมตร หักโดยเอกสาร 1.50 x 1.60 เมตร สูง 2.70 เมตร รับน้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 15 คน ความเร็วประมาณ 1.60 เมตร/วินาที (โปรดอ่านวิธีใช้ฉบับใหม่)

1.4 ห้ามใช้ลิขสิทธิ์โดยเด็ดขาดในการขายสิ่งของที่มีจำนวนมากกว่าหรือมากกว่าหนึ่งชิ้น และเห็นว่าต้องใช้ใช้เอกสารในการขายสิ่งของที่มีจำนวนมากกว่าหรือมากกว่าหนึ่งชิ้น ห้ามขายหรือแจกจ่ายสิ่งของที่มีจำนวนมากกว่าหรือมากกว่าหนึ่งชิ้น

1.5 ห้ามนำสิ่งของที่มีลิขสิทธิ์ไปขายโดยไม่ขออนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ก่อนให้ขออนุญาตจากบริษัทเอกสาร

1.6 ห้ามกระทำการใดๆ อันเป็นการขัดขวางไม่ให้ลิขสิทธิ์ทำงานได้ตามปกติ

1.7 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องด้วยลิขสิทธิ์ อันเกิดจากการใช้ผิดวัตถุประสงค์หรือการนำลิขสิทธิ์ไปใช้ผิดวัตถุประสงค์โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ถือลิขสิทธิ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์โดยปริยายจะตกเป็นความผิดของผู้ใช้ผิดวัตถุประสงค์

1.8 ห้ามเจ้าของ ลิขสิทธิ์ หรือ ผู้ใช้ ลิขสิทธิ์ ในเอกสาร จะต้องปฏิบัติตามระเบียบการใช้ลิขสิทธิ์ ที่ทางบริษัทเอกสารกำหนดไว้

2. การใช้สิ่งของกลาง

เพื่อความปลอดภัยเป็นประโยชน์ และเพื่อป้องกันการสูญหาย หรือเสียหายของเอกสารและทรัพย์สินที่จัดส่งมาด้วย ห้ามเจ้าของ ลิขสิทธิ์ / ผู้ถือลิขสิทธิ์ / บริษัท ขอความร่วมมือนำเอกสารไปใช้ผิดวัตถุประสงค์

2.1 จดหมายทั่วไป

2.1.1 จดหมายเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล ลิขสิทธิ์ของจดหมาย ให้จัดใส่ลงในซองจดหมาย 1 ชุด โดยติดตั้งอยู่บริเวณซองจดหมาย ชั้น 1 ซึ่งจดหมายแต่ละฉบับจะระบุบ้านเลขที่ที่ส่งจดหมายมาให้ ด้านหน้าซอง

2.1.2 ฝ่ายจัดการ จะจัดส่งจดหมายตลอดจนใบแจ้งหนี้ และเอกสารอื่นๆ ไปในตู้จดหมายของฝ่าย (ยกเว้นใบแจ้งหนี้จะส่งเฉพาะเป็น EMS)

2.1.3 กรณีจดหมายหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่อยู่ในตู้จดหมายมีจำนวนมากและไม่สามารถบรรจุลงไปได้ อีก ฝ่ายจัดการ จะเก็บรักษาไว้ให้ผ่านเป็นเวลา 15 วัน และหากไม่มีผู้มาติดต่อขอรับ ฝ่ายจัดการ จะดำเนินการส่งกลับคืนให้กับเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์เพื่อดำเนินการต่อไป

2.1.4 ฝ่ายจัดการ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายของเอกสารทางกฎหมายใดๆ ของจดหมายที่ผู้ถือลิขสิทธิ์ส่งถึงฝ่ายจัดการ อันเนื่องมาจากการจัดการ ให้ไปรษณีย์

2.1.5 ห้ามนำและห้ามทำเอกสารที่มีลิขสิทธิ์ หรือ ลิขสิทธิ์เอกสารอื่นและห้ามคิดค่าลิขสิทธิ์หรือคิดค่าที่ผู้ส่งจดหมาย หากฝ่ายจัดการ ตรวจพบการละเมิดลิขสิทธิ์จะถือว่าผิดกฎหมาย

2.1.6 ใบกรณีที่มีเอกสารส่งถึงเจ้าของ ลิขสิทธิ์ / บริษัท หรือ เจ้าของ ลิขสิทธิ์ / บริษัท ไม่สามารถติดต่อเจ้าของเอกสารหรือผู้ขายซึ่งเอกสารที่ระบุไว้ในเอกสาร ฝ่ายจัดการ จะไม่ลงนามรับเอกสาร และ / หรือ ไม่รับเอกสารแทน

22 โปรแกรมป้องกันร่องรอย

- 22.1 ฝ่ายจัดการ จะคัดแยกเอกสารและไปรษณีย์ต่าง ๆ ตามประเภท
- 22.2 ไปรษณีย์กับทั้งเอกสารทั่วไปทุกประเภท จะจัดแยกได้ในตู้รับจดหมาย ตามบ้านเลขที่ห้องชุดของท่าน
- 22.3 ไปรษณีย์กับทั้งสิ่งที่จะเป็นของฝาก จะจัดเก็บไว้ที่สำนักงานนิติบุคคล โดยฝ่ายจัดการ จะจัดส่งหนังสือแจ้งให้ท่านทราบ โดยได้ให้ผู้รับจดหมายตามบ้านเลขที่ห้องชุดของท่าน เพื่อไม่ให้ท่านและ/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 ได้ลงนามติดกับไปรษณ

3. การใช้สระว่ายน้ำ

เพื่อความประหยัด และความสะดวกสบาย ให้สระว่ายน้ำของคอนโดมิเนียม ฝ่ายบริหารอาคารจึงได้รื้อถอนจากท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์ในการใช้สระว่ายน้ำนี้ ดังนี้

- 3.1 สระว่ายน้ำของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้ประโยชน์จากท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 3.2 สระว่ายน้ำเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 น. - 22.00 น.
- 3.3 ขณะใช้บริการทุกประการตามแบบ มิใช่สิ่งอื่นนอกเหนือและนิติบุคคลส่วนร่วมผู้เช่าสิ่งใดก็ตามที่ผู้เช่าได้
- 3.4 กรุณาชำระค่าเช่าสระว่ายน้ำและสิ่งอื่นใดตามสัญญา และจ่ายค่าเช่าที่ผู้เช่าได้
- 3.5 กรุณาอย่าใส่สิ่งอื่นใดลงในสระว่ายน้ำ และอย่าปล่อยให้ผู้อื่นที่ไม่ใช่สมาชิกคอนโดมิเนียม ใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.6 ห้ามมิให้ผู้เช่าเป็นโรคติดต่อ หรือโรคอื่นใดที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 3.7 ห้ามมิให้ผู้เช่า หรือคนในครอบครัว
- 3.8 ห้ามมิให้ผู้เช่า หรือคนในครอบครัว
- 3.9 ห้ามมิให้ผู้เช่าหรือคนในครอบครัว
- 3.10 ห้ามมิให้ผู้เช่าหรือคนในครอบครัว
- 3.11 หากเกิดความเสียหายแก่สระว่ายน้ำ และหรือทรัพย์สินของส่วนกลางอื่นใด โดยท่านหรือบุคคล ในการปกครอง ท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมที่เกิดขึ้น
- 3.12 ฝ่ายบริหารอาคารของนิติบุคคลมิได้รับผิดชอบใด ๆ ที่มีผลต่อผู้ใช้บริการที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กล่าวไว้ข้างต้น

4. การใช้ห้องออกกำลังกาย

- 4.1 ห้องออกกำลังกายให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุด และหรือผู้เช่าตามท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 4.2 ท่านเจ้าของร่วม ผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารชุด และหรือผู้เช่า จะต้องลงทะเบียน การใช้บริการโดยการลงชื่อผู้ใช้บริการต่อเจ้าหน้าที่ก่อนใช้บริการทุกครั้ง
- 4.3 ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 4.4 ผู้ใช้บริการต้องแต่งกายด้วยชุดออกกำลังกายที่สุภาพ และสวมรองเท้าสำหรับออกกำลังกายเท่านั้น
- 4.5 ผู้ใช้บริการต้องออกกำลังกายต่อท่านที่อายุต่ำกว่า 12 ปี ไม่ควรเล่นเครื่องออกกำลังกายโดยปราศจากผู้ดูแล
- 4.6 ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้ามาในห้องออกกำลังกาย
- 4.7 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ และหรือทรัพย์สินทุกชนิดภายในห้องออกกำลังกายจะสงวนไว้จากการใช้ผิดวัตถุประสงค์ที่เกิดจากการใช้โดยปราศจากความระมัดระวัง ผู้ใช้บริการจะรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.8 นิติบุคคลอาคารชุดฯ ของส่วนนิติบุคคลที่จะทำการตรวจสอบหรือจำกัดสิทธิในการใช้ห้องออกกำลังกายของ
- 4.9 ผู้ใช้บริการที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ เช่นว่านี้ความจำเป็น
- 4.10 นิติบุคคลอาคารชุดฯ ของส่วนนิติบุคคลที่มีความเสียหายใดๆ ตลอดจนอุบัติเหตุใด ๆ อันเกิดขึ้น
- 4.11 การใช้บริการ

5. การใช้ตู้เก็บสัมภาระ (Locker)

เพื่อความประหยัดและเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษา Locker ให้คงสภาพที่ดีอยู่เสมอ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้ขอให้ท่านเจ้าของร่วม และหรือผู้ใช้สิทธิในห้องพักปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

- 5.1 การใช้ Locker ของอาคาร ให้บริการแก่ท่านเจ้าของร่วมและผู้เช่าประโยชน์จากท่านนั้น จะให้บริการแก่บุคคลภายนอก
- 5.2 เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
- 5.3 โปรดแจ้งความประสงค์ที่จะเปิดบริการให้บริการโดยการแสดงบัตรยืนยัน และสิ่งอื่นใดที่ใช้บริการ
- 5.4 ผู้เช่าใช้บริการต้องรักษาความสะอาด ห้ามนำอาหาร หรือเครื่องดื่ม หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ควรนำเข้ามาในห้อง Locker
- 5.5 Locker เปิดให้บริการเฉพาะท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้สิทธิในห้องพักเท่านั้น หากพบเห็นบุคคล ภายนอกนำเข้าไปบริการ โปรดแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อดำเนินการตามกฎเกณฑ์ต่อไป
- 5.6 บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ Locker อันเกิดจากการให้ไม่มีวัตถุประสงค์หรือเกิดจากการให้โดยปราศจากความระมัดระวัง ซึ่งผู้ใช้บริการเป็นต้นเหตุจะสงวนไว้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ใช้บริการอาคารชุดฯ

- [illegible]

- [illegible]

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

กะที่ 1 ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น.

กะที่ 2 ตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น.

แบ่งประจำจุดต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. หักหน้าสุด เติมน้ำจากส้วมโครงการ 1 นาย
2. ป้อนหน้าโครงการ 1 นาย
3. ใช้บริการพื้นที่ 5 สระว่ายน้ำ ห้องสัปดาห์ ห้องซาวน่า และพื้นที่ R 1 นาย
4. หางเข้าส้วมจากด้านหลังในส่วนพื้นที่ของชั้น L 1 นาย

การควบคุมดูแลโดย ร่มอาคาร ฯ และฝ่ายวิศวกรรมแผนกช่างบำรุง

นอกจาก CCTV และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทั่วทั้งโครงการแล้ว ยังมีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ท่านเข้าชมและผู้ที่อาศัยตลอด 24 ชม. แล้วนั้น ยังมีฝ่ายนิเทศกรรม และช่างซ่อมบำรุง ที่จะดูแลพื้นที่กับปะจําโครงการที่ออกจาขอบเขตความปลอดภัยตลอด 24 ชม. โดยเจ้าหน้าที่ของฝ่ายนิเทศกรรม และช่างซ่อมบำรุงนั้น จะดูแล คมนาคมเกี่ยวกับยานพาหนะ ส่วนนั้น เช่น งานรวมบ่อทำ งานระบบประปาส่วนกลางภายในสโตร์ต่างๆ ทั้งนี้ ยังไม่รวมถึงการเข้าซ่อมแซม ติดตั้ง ซ่อมแซม 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 กรณีที่ท่านเข้าชมงานต้องมีการติดต่อช่างซ่อมบำรุง ในเบื้องต้น สามารถติดต่อได้โดยใช้ VDO Door Phone ที่มีติดตั้งอยู่ภายในห้องชุดของแต่ละห้อง และโทรศัพท์ติดต่อที่เบอร์โทรศัพท์ที่โครงการได้ให้ เบอร์ 02-307-8853 ได้ตลอด 24 ชม. (กรณีไม่มีผู้รับสายจะแจ้งช่างซ่อมบำรุงผ่านช่างนิเทศกรรม หรือตรวจสอบระบบส่วนกลาง)

4. ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะ

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และก่อให้เกิดความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด ตลอดจนเพื่อประโยชน์ทางสุขอนามัยผ่านบริหารอาคารได้จึงได้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยเข้าทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดของอาคาร โดยจัดวางกำลังเจ้าหน้าที่ในพื้นที่นี้ให้กระจายการทำงานอยู่ตามจุดต่างๆ 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 ตามจุดต่าง ห้องเครื่องต่างๆ ถนนโดยรอบอาคาร ห้องต่างๆ ของพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น

ในส่วนของระบบการจัดเก็บ และกำจัดขยะของโครงการ ฝ่ายบริหารอาคาร ได้พร้อมความเหมาะสมให้ท่านเข้าชม ส่วน และพื้นที่ผู้ให้บริการในอาคารชุด ให้จัดเก็บ และทิ้งขยะตามระเบียบ และถังขยะตามระเบียบ และรถที่ที่กำหนดให้ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย โดยขอความกรุณาปฏิบัติตามรายละเอียด ดังนี้

4.3.1 วัตถุประสงค์ที่ให้บริการขยะ

- 4.3.1.1 ขยะภายในห้องชุด กรุณาแยกประเภทขยะ พร้อมหีบมบรรจุไว้ในถังดำ
- 4.3.1.2 ถังขยะประเภทประจำที่จะเป็นถังขยะแบบแห้ง ทางประจำทุกชั้น
- 4.3.1.3 ถังขยะประเภทประจำที่ส่วนกลางต่างๆ จะเป็นขยะที่เน้นระมัดระวังเป็นพิเศษ

4.3.2 การขนขยะ และกำจัดขยะ

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะขนถ่ายจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปทิ้งถังขยะรวมชั้น L (บริเวณด้านอาคาร) การขนถ่ายขยะของโครงการไปที่ภายนอกอาคารจะมีรถเทศบาลมาขนถ่ายทุก 2 วัน

4.3.2.1 ระยะเวลาในการกำจัดขยะ ดังนี้ 2 รอบ

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

ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคาร ให้ความสำคัญจากจุดทุกท่านไม่พบปฏิบัติงานระเบียบในการรักษาความสะอาด และอาจทิ้งขยะผิดจุด

- 4.4 กรุณาอย่าปิดกั้นคั่น และหรือ ขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณทางเดินส่วนหน้าห้องชุด และพื้นที่ส่วนกลาง ตลอดจนถังขยะ และหรือ ขยะ ออกจากหน้าห้องชุดไปยังบริเวณภายนอกของอาคาร

4.5 กรุณาอย่าทิ้งเศษอาหาร และหรือ เศษวัสดุที่ไม่สามารถสลายตัวได้ลงในถังขยะหรือท่อระบายน้ำทิ้งเพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่าน และส่วนรวม

- 4.6 กรุณาอย่านำภาชนะต่างๆ มาชำระล้างในห้องน้ำส่วนกลาง

4.7 กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่าน ใส่ลงในถังขยะสีดำ มัดปากถุงให้มีลักษณะแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ซึ่งฝ่ายบริหารอาคาร ได้จัดเตรียมไว้ให้สำหรับทิ้งขยะส่วนรวม

- 4.8 กรุณาอย่าทิ้งหรือวัสดุที่ยังติดไฟลงในภาชนะบรรจุที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้ให้

4.9 ในการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุที่มีขนาดใหญ่ ยากหรือมีน้ำหนักมาก ขอให้ท่านนำขยะลงร่วมนำไปทิ้งนอกอาคาร หรือแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

4.10 ในการที่ท่านเข้าชมงานผ่านนิเทศกรรมจะมอบหมายให้ฝ่ายบริหารอาคารของงานพิเศษนี้ ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร

ส่วนกลาง

- [illegible]

ได้ค้นจำไปได้ยังถึงแม่บ้านนั้นเฝ้าตฟ้าของอาคาร

- ถึงแม้มีน้ำขึ้นน้ำลง มี 2 ฟุต ปริมาตรรวม 127.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งลงไปยังห้องพักและพื้นที่ขึ้นท่าจอดนั้น 1-23 ส่วนหนึ่งถูกสกัดกั้นขึ้น 24-28 จะจ่ายด้วยเครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำขนาดเล็ก
- สรุป โครงการ 4 มีน้ำสำรองใช้ 673.94 ลูกบาศก์เมตรหนึ่ง แห่งเป็น น้ำสำรองเพื่อหาขุมขุดลอกบริเวณปากทวิกรีก426.01 ลูกบาศก์เมตรและน้ำสำรองเพื่อดับเพลิง 121.43 ลูกบาศก์เมตรโดยสามารถสำรองให้ไว้ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง

16. มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Spare system) ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดกะลั่นไฟฟ้าจากการไฟฟ้ามากรณหลวงรัชก้อง (กพม.) โดยจ่ายไฟฟ้า

17. ระบบตรวจและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- แนวควบคุมระบบแจ้งเหตุภัยพิบัติ (Fire Alarm Control Panel ; FACP)
 - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) ชนิดอุณหภูมิตาม ตามาตรการภัยพิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ 80 ต.ม. ที่ความสูงไม่เกิน 3 ม. เครื่องตรวจจับความร้อนจะแจ้งสัญญาณเมื่อตรวจพบความร้อนสูงเกินกว่า 135 องศาเซลเซียส ติดตั้งภายในชั้นฝ้า ห้องมีสำนักงาน ความร้อนสูงเกินกว่า 135 องศาเซลเซียส ติดตั้งภายในชั้นฝ้า ห้องมีสำนักงาน ห้องชุดที่อาศัย (ขนาดของอาคารแบ่งเป็น) และห้อง party และครัวรวมศูนย์เกินกว่า 200 องศาเซลเซียส หรือ ออกรถเพลิง ติดตั้งภายในห้องที่รวมห้องพักคน 70 ตารางเมตรขึ้นไป
 - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) ติดตั้งบนฝ้าเพดานที่บริเวณทางเดิน ซึ่งควันที่สะสมสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าและที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า เครื่องตรวจจับจะมีปฏิกริยาโดยทันทีที่เกิดจากการจุดไฟและควัน โดยไปทำหน้าที่แจ้งมีปลาไฟหรือควันร่วมเป็นสัญญาณเป็นชนิดผสมแบบตาม
 - ติดตั้งกับหน่วยควบคุมที่ชั้นใต้ถุนกว่า 80 ต.ม.ที่ความสูง 4 ม.และขึ้นไปไม่น้อยกว่า 75 ต.ม. ที่ความสูงไม่เกิน 3 ม. ติดตั้งบริเวณบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟทุกแห่ง Lobby ห้อง Mailboxสำนักงานติดบุคคล โทรศัพท์โทรศัพท์ที่ติดตั้งห้องทำเนียบโทรศัพท์สำรอง ห้องควบคุม ห้องเก็บมีน้ำ ห้องเครื่องปรับอากาศ ห้องโทรศัพท์สาธารณะ ห้องที่จอดรถ บ้านพัก ห้องออกกำลังกาย ห้องชุดที่อาศัย และโถงทางเดิน ส่วนกลาง ห้องประชุม ห้อง sky lounge
 - อุปกรณ์แจ้งเสียงสัญญาณเหตุภัยพิบัติ (Fire Alarm Devices) ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระหึ่ม สัญญาณชนิดติดต่อย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่ในบริเวณโถงบันไดหนีไฟและโถงลิฟต์ ห้องควบคุม ห้องทำเนียบโทรศัพท์ ห้องเครื่องลิฟท์ซึ่งจะมีสัญญาณแจ้งแนวควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณไปยังเครื่องแจ้งเหตุ และสัญญาณจะส่งขึ้น
 - ระบบหักการกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ติดตั้งกับหน่วยควบคุมที่ใช้ประโยชน์ทุกพื้นที่ซึ่งจะอาคาร เช่น บริเวณที่จอดรถ บ้านพัก สำนักงาน โถงที่คอย ห้องชุดที่อาศัย โถงทางเดิน

- ประโยชน์ที่จะมีคุณสมบัติทำงานอยู่ที่ 52 องศาเซลเซียส หรือ จุดหมกตัวที่สัตว์ป่าจะเข้าเขต(เกิดรัง) บริเวณที่นอน(MASTERBEDROOMS) (BEDROOMS) บริเวณที่นอน(ห้องพักชาย, โถงรับแขก, ห้องนอน)

-ปรอทสีเงินจะมีจุดอุณหภูมิทำงานอยู่ที่ ๕๕ องศาเซลเซียส หรือ จุดอุณหภูมิที่หัวSprinklerจะแตก(ติดตัว) บริเวณห้องครัว)

- หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านหน้า 1 รางสายเคเบิล สำหรับนำน้ำจากกบดเพลิงที่มีหอดับเพลิงมาห้องต่อส่วนครัวแบบมีเตาและลิ้นชักน้ำดับเพลิง นำมาไว้กับถังเก็บน้ำดับเพลิง
- ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งบริเวณหน้าโรงโม่โดยมีไฟ (ST-1 และ ST-2) และโคมไฟดับเพลิงทุกชั้น

15. ทางหนีไฟทางอากาศ อยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร มีขนาดกว้าง x ยาว ประมาณ ๑๐.๐๐ x ๑๐.๐๐ ม.คิดเป็นพื้นที่เท่ากับ ๑๐๐.๐๐ ตร.ม. ไม่ใช้โดยแผนผังการอพยพหนีไฟ (ST-1 และ ST-2) เป็นจุดรวมเพื่อใช้ในการอพยพหนีไฟของผู้คนออกจากอาคาร ตามจุดและทางเดินที่ปลอดภัยสำหรับผู้ช่วยเหลือ เช่น ผู้ช่วยเหลือทางด้านความปลอดภัยทางอากาศ ของกองบินกรมตำรวจ

16. ส่วนภายในมีบุคคลอาคารชุด อยู่ชั้นในบริเวณ Lobby

17. ค่าใช้จ่ายค่าจ้างที่ปรึกษาเกี่ยวกับบุคคลอาคารชุด ภายหลังจ้างกับโยธการสิทธิ์แล้ว

- เงินกองทุนมีบุคคลอาคารชุด จำนวน ๔๐๐ บาท / ตารางเมตร
- เงินค่าจ้างช่างคนกลาง ๔๐ บาท / ตารางเมตร / เดือน (ในกรณีที่ช่างชุดมีที่จอดรถประจำต้องชำระค่าใช้จ้าง ส่วนกลางและเงินกองทุนเพิ่มเติมส่วนรับส่วนที่จอดรถยนต์แบบประจำห้องชุด)

“เงินกองทุน” หมายถึง เงินที่ผู้จ้างต้องร่วมให้ส่วนกันออกใช้ เพื่อใช้ในการของมีบุคคลในกรณีที่มีการซ่อมแซมใหญ่หรือกรณีจำเป็นส่วน

• เงินค่าจ้างช่างซ่อมแซมผนังถึง เงินที่จ้างช่างต้องชำระค่าจ้างใช้เพื่อค่าใช้จ้างที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวมและที่เกิดจากเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ้างที่เกิดจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างบริหารจัดการ, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย, ค่าจ้างพนักงานรักษาความสะอาด ฯลฯ ตลอดจนการซื้ออุปกรณ์ก่อสร้างและเพื่อประโยชน์อื่นเป็นประโยชน์โดยยวณของเจ้าของร่วม

18. จำนวนห้องชุดชั้น 5 มี 25 ห้อง ชั้น 6-23 มีจำนวนชั้นละ 20 ห้อง ชั้น 24-25 (ห้องชุดแบบ Penthouse) มีจำนวนชั้นละ 18 ห้อง

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

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

ข้อมูลภายในห้องชุด

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

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

- ประตูลิฟต์ลิ้งจะตั้งจุดบนผนังทำงานอยู่ใต้ ผัง องค์การเตือนภัย หรือ จุดบนผนังหัว Sprinkler จะแยกติดตั้งบริเวณห้องครัว)

- หัวกับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณหน้าบ้านพัก 1 ไร่ลงอาคาร สำหรับรับน้ำจากก้นถังดับเพลิงที่มีข้อต่อปลั๊กชนิดข้อต่อสามแฉกแบบมีเขี้ยวและลิ้นกันน้ำกับ หัวน้ำดับเพลิงกับหัวกันน้ำได้กัน
 - 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 ตามจุดดูแลภายใต้การดูแลและการตัดสินใจผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยทางอากาศ ของกองบินกรมตำรวจ

16. สำนักงานมีบุคคลอาคารชุด อยู่ชั้นในบริเวณ Lobby

17. ค่าใช้จ่ายค่าเช่าที่สาธารณะกับมีบุคคลอาคารชุด ภายหลังจากกับโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

- เงินกองทุนมีบุคคลอาคารชุด จำนวน 400 บาท / ตารางเมตร
- เงินค่าใช้จ่ายส่วนกลาง 40 บาท / ตารางเมตร / เดือน (ในกรณีที่ห้องชุดมีเจ้าของที่ต่ำกว่า 1 ปี) ค่าใช้จ่าย ส่วนกลางและเงินกองทุนเพิ่มเติมสำหรับส่วนที่จัดการโดยนิติบุคคลประจำห้องชุด)

นิติบุคคลฯ หมายถึง เงินทุนที่เจ้าของร่วมได้ร่วมกันออกใช้ เพื่อใช้ในการของนิติบุคคลในการดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงหรือแก้ไขปรับปรุงส่วนร่วม

- เมื่อถ้าผู้ร่วมส่วนร่วมบางส่วนถึง เงินที่เจ้าของร่วมต้องชำระส่วนค่าใช้เพื่อค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวมและที่เกิดจากเครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างบริหารจัดการ, ค่าจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย, ค่าจ้างพนักงานรักษาความสะอาด ฯลฯ ตลอดจนการซื้ออุปกรณ์ก่อสร้างและเฟอร์นิเจอร์เป็นประโยชน์โดยส่วนรวมของเจ้าของร่วม

18. จำนวนห้องชุดชั้น 25 ห้อง ชั้น 6-23 มีจำนวนชั้นและ 20 ห้อง ชั้น 24-25 (ห้องชุดแบบ Penthouse) มีจำนวนชั้นและ 18 ห้อง

ชั้นที่	ชนิดห้องพัก	รหัสห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ที่จอดรถ
ชั้น 6-23	SATHORN SUITE	Studio	34.50	ไม่ Fixed
	SATHORN SUITE (s)	Studio	35.50	ไม่ Fixed
	EXECUTIVE SUITE	1 Bed	48.00	ไม่ Fixed

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

ข้อมูลภายในห้องชุด

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

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

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

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

บิโกล)

4. คำนวณค่าใช้จ่ายจากการเช่าเป็นรายเดือนและทำใบจ่ายตรงกับ (กฟผ.) การไฟฟ้าส่วนหลวง

5. OUTLET TV (ใช้สำหรับการดูจอชุดแล้ว) สัญญาณเคเบิลทีวี ติดตั้งมีจุดติดตั้งตามหลัง

• สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ 1 ช่อง เพื่อรับภาพจากกล้อง CCTV เฉพาะส่วนบริเวณลิฟต์

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

• รองรับเบสท์โทรทัศน์ 1 เมษายน + 1 OUTLET สำหรับห้องชุด Executive suite (1 Bedroom),

• รองรับเบสท์โทรทัศน์ 1 เมษายน + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Family suite (2 Bedroom)

• รองรับเบสท์โทรทัศน์ 1 เมษายน + 2 OUTLET สำหรับห้องชุด Executive suite (1 Bedroom),

6. รวมเบสท์เบสท์และป้องกันอัคคีภัยภายในห้องครัว, โถงรับแขก ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Heat Detector ; H) สำหรับเบสท์เบสท์ ห้องนอนใหญ่ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) และ

ระบบตรวจจับควันเพลิง (Smoke Detector System) สำหรับเบสท์เบสท์

7. รายการของแบบที่ให้สำหรับห้องชุดแต่ละแบบ (ชั้น 5-25)

- ปรับอากาศแบบติดผนัง (Wall Type) และแบบฝังฝ้า (Concealed) พร้อมมีใบรับประกันยี่ห้อ Trane
- เครื่องทำน้ำร้อน ผลิตภัณฑ์ของ Electrolux ขนาด 8.0 KW
- เฟอร์นิเจอร์ครัว Siammark (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)
- จากกันเสียงตามแบบมาตรฐานของ International Decorative Products
- ตู้ใช้ช่าง ผลิตภัณฑ์ของ Modernform

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

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

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

bincho เท่านั้น)

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

หมายเหตุ

1. การตกแต่งห้องชุดเพิ่มเติมจากแบบเดิมของโครงการ สามารถตกแต่งให้หลังจากการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว และ

ไม่จำเป็นต้องลดราคาชุดเพื่อดำเนินการเพิ่มเติม

ข้อมูลในแบบฉบับนี้เผยแพร่โดยทางผู้ขาย (ฝ่ายขายแบบ-ส่งมอบทั้งหมด)

1. สำเนา ชุด 23 ที่ได้จากกรมที่ดิน
2. สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมเป็นเอกสารมีต่อที่ห้า

การติดต่อขอรับแบบฉบับนี้

1. การโอนกรรมสิทธิ์โอนที่สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

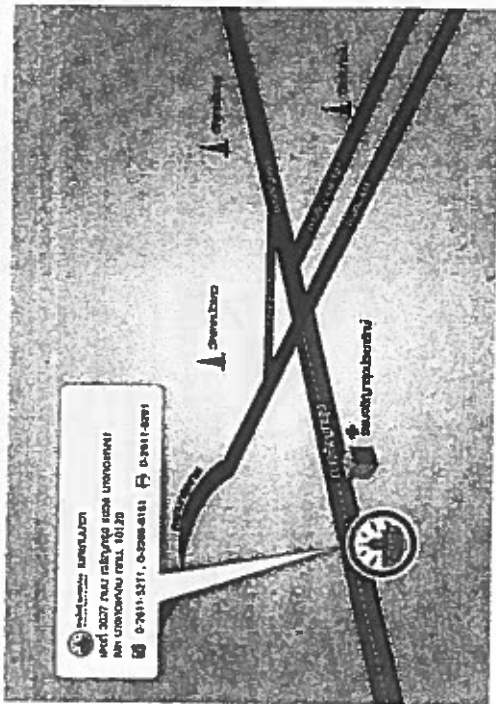
ถนนพระพิพิธ แขวงพระวราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

โทร. 0-2225-5758, 0-2224-0187

โทรสาร 0-2224-0187

E-mail Address : bangkokdai.go.th

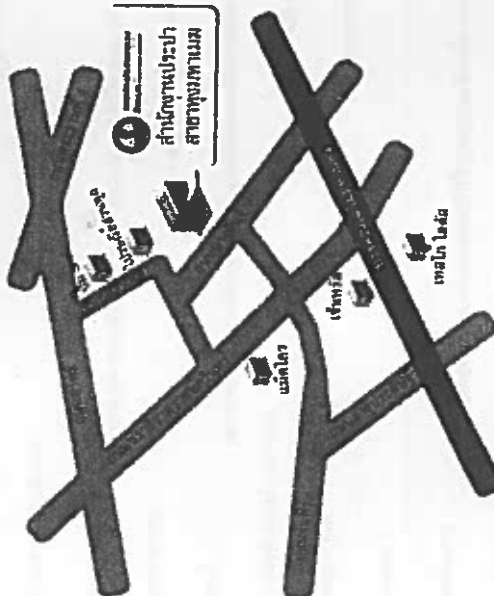
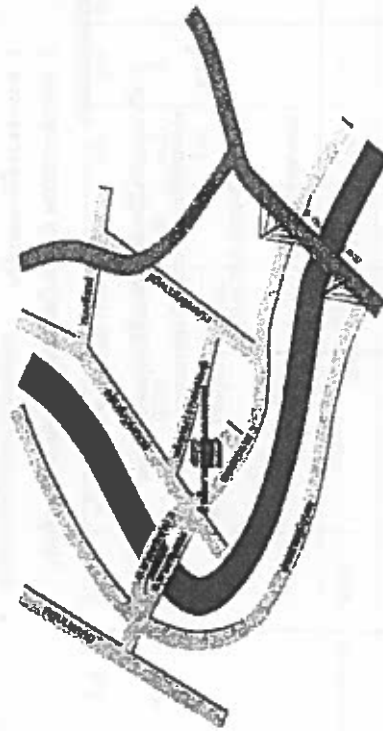
3.การไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา



4.การประสานกิจกรรมของ สาราทุ่งมณเฑน โทรศัพท์ 02 286-4824

โทรศัพท์ 0-2291-3800, 0-2291-0281 - 8, 0-2291-2547,
โทรสาร 0-2289-2816

E-Mail : bangkholam_d@hotmail.com



บ้านไผ่เหล็ก, บ้านไผ่ใหม่ไฟ

รูปแบบการนำเสนอ-เนื้อหา-ข้อมูล โดยผู้เขียนรายงาน

โดยอยู่ที่เดิมอยู่ที่ 3818 และ 3820 น้้ำจ้ำวๆ 3915 และ 3917 แลที่เดิม 891 และ 892 ตำบลบางไค่

2. โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด

หนังสือพิมพ์ นานาชาติ

3. ส่วนของอาคาร ระบบแก๊สมีด ก๊าซที่ใช้ และอุปกรณ์ ที่มีไว้เพื่อใช้กับเพื่อประโยชน์ร่วมกันของอาคารชุด

ห้องควบคุมอาคาร

โด่งลิทท์ ทามเติน นื่องนำสำมาสวน ลิทท์โดยสาร 3 ตัว ลิทท์ได้เบตถึง 1 ตัว นื่องนำลิทท์ที่ซอชูปกมน์

“นิติบุคคลอาจหาซื้อสิทธิในการเปลี่ยนแปลงระเบียบต่างๆใน
คู่มือผู้พักอาศัยฉบับนี้โดยจะแจ้งให้ท่านทราบโดยการติดประกาศ”

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



ภาคผนวก 2

- 2.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ.2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว

พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควร กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ
เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑/๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โครงการหรือกิจการ” หมายความว่า โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการใดของรัฐ
หรือที่รัฐจะอนุญาตซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ
ของรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

“รายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ” หมายความว่า รายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด เทคโนโลยี มาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือการเปลี่ยนตัวผู้รับผิดชอบ
ในการปฏิบัติตามมาตรการให้แตกต่างไปจากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติให้ความเห็นชอบไว้แล้ว
แต่ไม่รวมถึงการแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการหรือกิจการโดยไม่มีการแก้ไขรายละเอียดอย่างอื่น

“รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ” หมายความว่า รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการ
หรือกิจการ ที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต หรือหัวหน้าหรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการแล้ว

“การอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ” หมายความว่า การที่เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจ
ตามกฎหมาย หัวหน้า หรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ
หรือการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้ดำเนินโครงการหรือกิจการระบุนั้นไว้ในหนังสืออนุญาตให้ผู้ดำเนินการ
ผู้ขออนุญาต ดำเนินการก่อสร้าง ประกอบกิจการโครงการหรือกิจการที่ต้องมีการจัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือวันที่หัวหน้า หรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

ซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ หรือคณะรัฐมนตรีอนุมัติให้ดำเนินโครงการหรือกิจการนั้น ทั้งนี้ ให้ความความรวมถึงวันที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการด้วย

“คณะกรรมการผู้ชำนาญการ” หมายความว่า ผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง หรือเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งที่เป็นการทั่วไป และในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นการเฉพาะ ได้แก่ พื้นที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดต่าง ๆ หรือในเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

“มาตรการ” หมายความว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านใดด้านหนึ่ง หรือทุกด้านตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ หรือให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะ

“บุคคลที่ ๓ (Third Party)” หมายความว่า นิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม หรือเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือเป็นผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนทางด้านสิ่งแวดล้อม และมีได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ดำเนินการ ผู้ขออนุญาต หรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการในการดำเนินโครงการหรือกิจการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ

ข้อ ๒ ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต หัวหน้าหรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐ ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐหรือ

(๒) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการของหน่วยงานของรัฐ โครงการหรือกิจการของหน่วยงานของรัฐร่วมกับเอกชนตามกฎหมายไม่ว่าจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ เฉพาะกรณีโครงการหรือกิจการที่ไม่มีหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย

ข้อ ๓ ความถี่ และข้อยกเว้นในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามข้อ ๒ ให้เป็นไป ดังนี้

(๑) ในกรณีคณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตามมาตรการไว้ ปีละ ๑ ครั้ง ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

(๒) ในกรณีคณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตามมาตรการไว้ ๒ ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

(๓) ในกรณีคณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตามมาตรการเอาไว้ ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตาม (๒)

(๔) ในกรณีโครงการหรือกิจการเริ่มต้นดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้าง หรือช่วงระยะดำเนินการ หรือช่วงเวลาตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการซึ่งเป็นช่วงเวลาคาบเกี่ยวที่จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ดำเนินการ ดังนี้

๔.๑) กรณีมาตรการระบุช่วงเวลาในการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่มาตราการกำหนด และหากพบว่ามีพารามิเตอร์ใด ซึ่งกำหนดให้ต้องตรวจวิเคราะห์มีค่าเกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการและ/หรือเกินค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ตามที่กำหนดไว้ใน (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี

๔.๒) กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อ ๔.๑) ไม่มีพารามิเตอร์ใด เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ และ/หรือไม่มีพารามิเตอร์ใดเกินค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้เลื่อนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งนั้นออกไปและเสนอผลการตรวจวัดที่ได้รวมไว้ในรายงานที่จะนำเสนอในรอบถัดไป ตาม (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี โดยให้แยกส่วนให้ชัดเจนพร้อมกับให้ระบุเหตุผลของการดำเนินการดังกล่าวประกอบไว้ในรายงานด้วย

๔.๓) กรณีในมาตรการไม่ได้ระบุช่วงเวลาการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้อย่างชัดเจนให้เลื่อนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งนั้นออกไปและนำไปรวมไว้ในรายงานที่จะนำเสนอในรอบถัดไปตาม (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี โดยให้แยกส่วนให้ชัดเจนพร้อมกับให้ระบุเหตุผลของการดำเนินการดังกล่าวประกอบไว้ในรายงานด้วย

(๕) ในกรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน (๑) หรือ (๒) ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ แล้วแต่กรณี ภายในวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงานโดยให้ถือว่าเป็นคำร้องขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานและให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียวมีระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันที่หน่วยงานของรัฐได้ประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๔ ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต หัวหน้าหรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการซึ่งมีรายละเอียดตามข้อ ๕ ตามขั้นตอน ดังนี้

(๑) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี

(๒) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงานสำหรับแต่ละประเภทโครงการ ดังนี้

๒.๑) โครงการประเภทอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมันและพลังงาน ภายในเดือนกรกฎาคมและเดือนมกราคมของปีถัดไป แล้วแต่กรณี

๒.๒) โครงการประเภทคมนาคม เหมืองแร่และสำรวจผลิตปิโตรเลียม ภายในเดือนสิงหาคมและเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป แล้วแต่กรณี

๒.๓) โครงการประเภทบริการชุมชนและที่พักอาศัย และพัฒนาแหล่งน้ำและเกษตรกรรม ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป แล้วแต่กรณี

(๓) กรณีเจ้าของโครงการหรือกิจการมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้แสดงหนังสือมอบอำนาจประกอบการเสนอรายงานด้วย

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ท้ายประกาศ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ดำเนินการ ผู้ขออนุญาต หรือหน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการมีศักยภาพเพียงพอก็สามารถที่จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของตนเองแต่การวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะต้องให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการซึ่งไม่ใช่ของหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายหรือเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานของรัฐ หรือจากองค์กร/สถาบันอันเป็นที่ยอมรับในการรับรองและประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากลดำเนินการตรวจวิเคราะห์ หรือจะว่าจ้างบุคคลที่ ๓ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานแทนก็ได้

(๒) รูปแบบของหน้าปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจะต้องประกอบไปด้วย ชื่อ และเจ้าของโครงการหรือกิจการ สถานที่ติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ เดือนที่จัดทำรายงาน ปี พ.ศ. และหนังสือรับรองการจัดทำรายงานรวมทั้งบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำตามแบบ ตต.๑

(๓) รูปแบบและลักษณะของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจะต้องประกอบไปด้วย รายละเอียดของที่ตั้งโครงการโดยสังเขป (แผนที่ และภาพ (สี) ประกอบ) การดำเนินการโดยทั่วไป โดยให้ระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน และให้เปรียบเทียบผลการดำเนินการจริงกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การใช้พื้นที่ (การใช้ประโยชน์ในที่ดินโครงการ) ความเป็นมาของการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ และครั้งที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ หรือให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะ และแผนการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ ตามแบบ ตต.๒

(๔) รูปแบบและลักษณะของการจัดทำ รวมทั้งการอธิบายเกี่ยวกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตามแบบ ตต.๓ พร้อมกับตัวอย่างการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง การตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน การตรวจวัดระดับ ความดังของเสียงในสถานประกอบการการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และรายงาน การสรุปสถิติอุบัติเหตุตามแบบ ตต.๔ ถึงแบบ ตต.๑๔

(๕) รูปแบบและลักษณะของการจัดทำ รวมทั้งการอธิบายเกี่ยวกับสรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ดังนี้ คือ ๑) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้แสดงมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมกับให้แสดงเหตุผลประกอบ และแนวทางหรือแผน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/อุปสรรค ดังกล่าว ๒) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่มีแนวโน้มจะไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ และ/หรือค่ามาตรฐาน หรือมีค่าไม่เป็น ตามค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลง โครงการหรือกิจการ และ/หรือค่ามาตรฐานหรือไม่ อย่างไร หากไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ และ/หรือค่ามาตรฐาน ต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข ทั้งนี้ ให้แสดงผล การตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบตารางและกราฟเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี และ ๓) สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือ เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะ มาตรการเพิ่มเติม และมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากผู้ดำเนินการ ผู้ขออนุญาต หรือหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม หรือวิธีปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและประเมินผลกระทบเพิ่มเติม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต แล้วแต่กรณีเพื่อให้ความเห็นชอบกับ มาตรการที่จะเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงมาตรการหรือวิธีการปฏิบัติดังกล่าวได้

(๖) รูปแบบและลักษณะของการจัดทำภาคผนวก จะต้องแสดงเอกสารดังต่อไปนี้ประกอบไว้ใน รายงานด้วย ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการหรือกิจการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนด เป็นเงื่อนไขให้โครงการหรือกิจการต้องยึดถือปฏิบัติ สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของโครงการหรือกิจการ หรือมาตรการ (ถ้ามี) แผนภาพ หรือภาพถ่าย (สี) ที่เป็นปัจจุบัน ประกอบคำบรรยายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ ภาพถ่ายอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สำเนาหนังสือ อนุญาต หรือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการหรือกิจการ (ถ้ามี) และสำเนาเอกสารอ้างอิงอื่น ๆ

ข้อ ๖ ให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) รวบรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับรายงานดังกล่าวเพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ดังต่อไปนี้

(๑) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกรณีโครงการหรือกิจการตั้งอยู่ ในจังหวัดนั้น ๆ และกรณีโครงการหรือกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่มีพื้นที่โครงการ หรือกิจการคาบเกี่ยวกันมากกว่าหนึ่งจังหวัดขึ้นไปให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการกับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดที่เป็นที่ตั้งโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ

(๒) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรณีโครงการหรือ กิจการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร

สำหรับกรณีโครงการหรือกิจการใดจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายมากกว่า ๑ แห่ง ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจออกใบอนุญาตประกอบกิจการ เป็นผู้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และ/หรือในกรณีโครงการหรือกิจการใดประกอบไปด้วย กิจการหลายประเภท และแต่ละประเภทเข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาต ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจออก ใบอนุญาตประกอบกิจการหลักเป็นผู้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สำหรับโครงการหรือกิจการที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ หรือในกรณีที่ เป็นโครงการหรือกิจการที่หน่วยงานของรัฐร่วมกับเอกชนตามกฎหมายไม่ว่าจะต้องได้รับความเห็นชอบ

จากคณะรัฐมนตรีหรือไม่ก็ตาม เฉพาะกรณีโครงการหรือกิจการที่ไม่มีหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ให้แต่ละหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรณีการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตสำหรับโครงการหรือกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) นำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตตามมาตรา ๕๑/๓ วรรคสอง

ให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) รวบรวมรายชื่อผู้ร้องขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และรายชื่อผู้ไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการพร้อมระบุสาเหตุ (ถ้ามี) ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ครบกำหนดรอบการจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นข้อมูลเสนอให้เปรียบเทียบปรับตามมาตรา ๑๐๑/๒ และมาตรา ๑๑๐/๒ วรรคสอง

ข้อ ๗ ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ และพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่ของตนไม่ว่าสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจะได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๐ วรรคห้าหรือไม่ก็ตาม และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำผลของรายงานการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือรายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ และพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมของประเทศ ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) อาจมีความเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อเสนอนะเพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกับรายงานที่ได้รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้

ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับจากหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) กรณีที่โครงการหรือกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของตนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่รับรายงานสำหรับกรณีโครงการหรือกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐที่มีพื้นที่โครงการหรือกิจการคาบเกี่ยวกันมากกว่าหนึ่งจังหวัดขึ้นไป ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดที่เป็นที่ตั้งสำนักงานของโครงการหรือกิจการเป็นผู้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ หรือตามที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในแต่ละจังหวัดจะตกลงกันแล้วแต่กรณี

ข้อ ๘ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวบรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจากหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในภาพรวม พร้อมข้อเสนอแนะและความเห็นเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และนำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ถ้ามี) ไปใช้ประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในกรณีที่ปรากฏว่า ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตผู้ใดหลีกเลี่ยงหรือมิได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตตามมาตรา ๕๑/๓ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ ดังนี้

(๑) เสนอแนะต่อหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) สำหรับโครงการหรือกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ เพื่อบังคับให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตให้ถูกต้อง และให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) แจ้งผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบภายในระยะเวลา ๙๐ วันนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง

(๒) เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับกรณี โครงการหรือกิจการที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการ หรือในกรณีที่โครงการหรือกิจการที่หน่วยงานของรัฐร่วมกับเอกชนตามกฎหมาย ไม่ว่าจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือไม่ก็ตาม

ข้อ ๙ ให้บรรดาเงื่อนไขการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดไว้ในคำสั่งให้ความเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการไปแล้วก่อนหน้านี้ หากระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและวิธีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานของรัฐแตกต่างจากที่กำหนดไว้นี้ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม