



## การต่ออายุใบอนุญาต

### การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

### การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

### การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมด้วยส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดทำมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักสัตว์ปีก ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง สัปดาห์ หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นสุด



เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๑๒, ๒๕๕๗

ราย บริษัท เพช โปรเจ็ค วัน จำกัด, บริษัท เพช โปรเจ็ค ฟู จำกัด, บริษัท เพช โปรเจ็ค ทรี จำกัด

๑. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๖) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวด ๑๓
๒. ก่อนลงมือก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องมีหนังสือแจ้งข้อพิจารณาผู้ควบคุมงาน กับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานมาด้วย
๓. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตตัดถนนทางเท้า ลดระดับทางเท้า หรือทำทางเชื่อม เพื่อเป็นทางเข้า - ออกรถยนต์ จากสำนักงานเขตพื้นที่ถนน
๔. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขมีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลงให้ถูกต้องก่อน
๕. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตฯ
๕. ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๒๖๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด
๖. ผู้ได้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการสำนักการจราจรและขนส่ง ซึ่งได้เห็นชอบการพิจารณาตำแหน่งทางเข้า-ออกรถยนต์ แล้ว ตามหนังสือที่ กท ๑๖๐๗/๒๐๙ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๑๖. ๕๕

คำเตือน

- อาคารอยู่อาศัยรวม ที่ได้รับอนุญาตฯ จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงการกั้นห้องให้มีจำนวนห้องพักเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตฯ
  - อาคารที่ได้รับอนุญาต ส่วนที่เป็นกันสาดห้ามเปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็นระเบียง
  - อาคารที่ได้รับอนุญาต ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้สอยอาคารไปจากที่ได้รับอนุญาต
- หากฝ่าฝืนคำเตือนดังกล่าวจะเป็นการให้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคาร เพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตฯ ซึ่งเป็นความผิดและจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมายควบคุมอาคาร และกฎหมายผังเมือง

ແປ້ງ ສ. ໓



## คำเตือน

!ใช้คำสั่งตามผลการตรวจสอบในช่องว่างทางขวาตามกฎที่กำหนด

๑ คำสั่งของสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม

អារម្ភស្ថិតិរបស់ក្រសួងព្រះបរមរាជវាំង ២០១២ ទំព័រ ៧

โดยที่ นาย โป่งเจ็ก หู จ้างตั้ง, บริษัทฯ นาย โป่งเจ็ก หู จ้างตั้ง โดย นายอรุณพงษ์ หะนะการกิจ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท เพชร โปรเจ็ค กับ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
ซีอาร์ซี ทาวน์โฮม รอยัลฮิลล์ เพลส ชั้น ๔๕  
 อยู่บ้านเลขที่ ๖๓๖/๒ ถนน สุขุมวิท/ซอย ๑๖๖ หมู่ที่ -  
 ตำบล แคววง อำเภอ อ่าวป่าซาง เขต เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ใต้การ กึ่งปกครอง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้อธิบายกล่าวไว้ในใบนี้  
 เลขที่ ๖๓ / ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น (อาคาร A)  
 (๑) ชนิด ตึก ๗๒ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๐๗ ห้อง)-  
 โดยมีที่จอดรถ พิกัดสวน และทางเข้าออกของวง จำนวน ๓๘๖ คัน โรงแรม (๑๕๔ ห้อง)-หามิชยกรรมเพื่อประกอบ  
 (๒) ชนิด ตึก ๔ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น (อาคาร C) ๑ หลัง (วันตัว ๒๔ ห้อง) - อพาร์ทเมนต์  
 เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอพาร์ทเมนต์

โดยมีพิจารณา ทักสิการ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน  
ที่จอดรถบนที่ภายในอาคาร .....  
(๓) สมิง ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น ..... ที่จอดรถยนต์

โดยมีชื่อครด กักลักรด และพวงไข่ออกของรด จำนวน ..... ตัว (ขอสงวนไว้ใ้เอาศกร ๘ จำนวน ๗๕๕ ตัว)

ที่บ้านเลขที่ \_\_\_\_\_ ต. \_\_\_\_\_ อ. \_\_\_\_\_ จ. \_\_\_\_\_

หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

โดย \_\_\_\_\_ และ \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_ จำกัด

บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ที่ดินเดิม โฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๑๐๘๔, ๒๑๐๘๕, ๒๑๐๘๖, ๒๑๐๘๗,  
เป็นที่ดินของ บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด, บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด, บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด,  
เป็นที่ดินของ บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด, บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด, บริษัท เทช โปรเจ็ค กรุ๊ป จำกัด,  
คือรวมเงินมาใช้ในการก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร จำนวน ๓๐.๐๐ บาท  
ทั้งนี้ ผู้ได้รับไปรับรองทั้งหมด ปฏิบัติตามเงื่อนไข สรรถต่อไป

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของหนังสือกำหนดใบอนุญาตฯ และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งสอดคล้องตามความในมาตรา ๕ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ ๒๕๖๓

(๓) กิจการปฏิบัติตามเจตนาของพระมหากษัตริย์ในราชองครักษ์

ขอใช้ ณ วันที่ เดือน ปี ค.ศ. ๑๙๕๕ พ.ศ.

(សម្រាប់ប្រើប្រាស់)

(                                )

๒๕๖๓

จำนวน.....ปีนับตั้งแต่วันที่.....









## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
วันที่ ๑๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๕๔  
เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด..... นพานทร

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้อำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์  
ความวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๑๔ หมู่ที่ ๑ ต.กรอก/ซอย.....  
ถนน นวาศิลาธาราภิรมย์ ตำบล/แขวง สีชมพู อำเภอ/เขต บางรัก  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง

อำนาจถูกต้อง

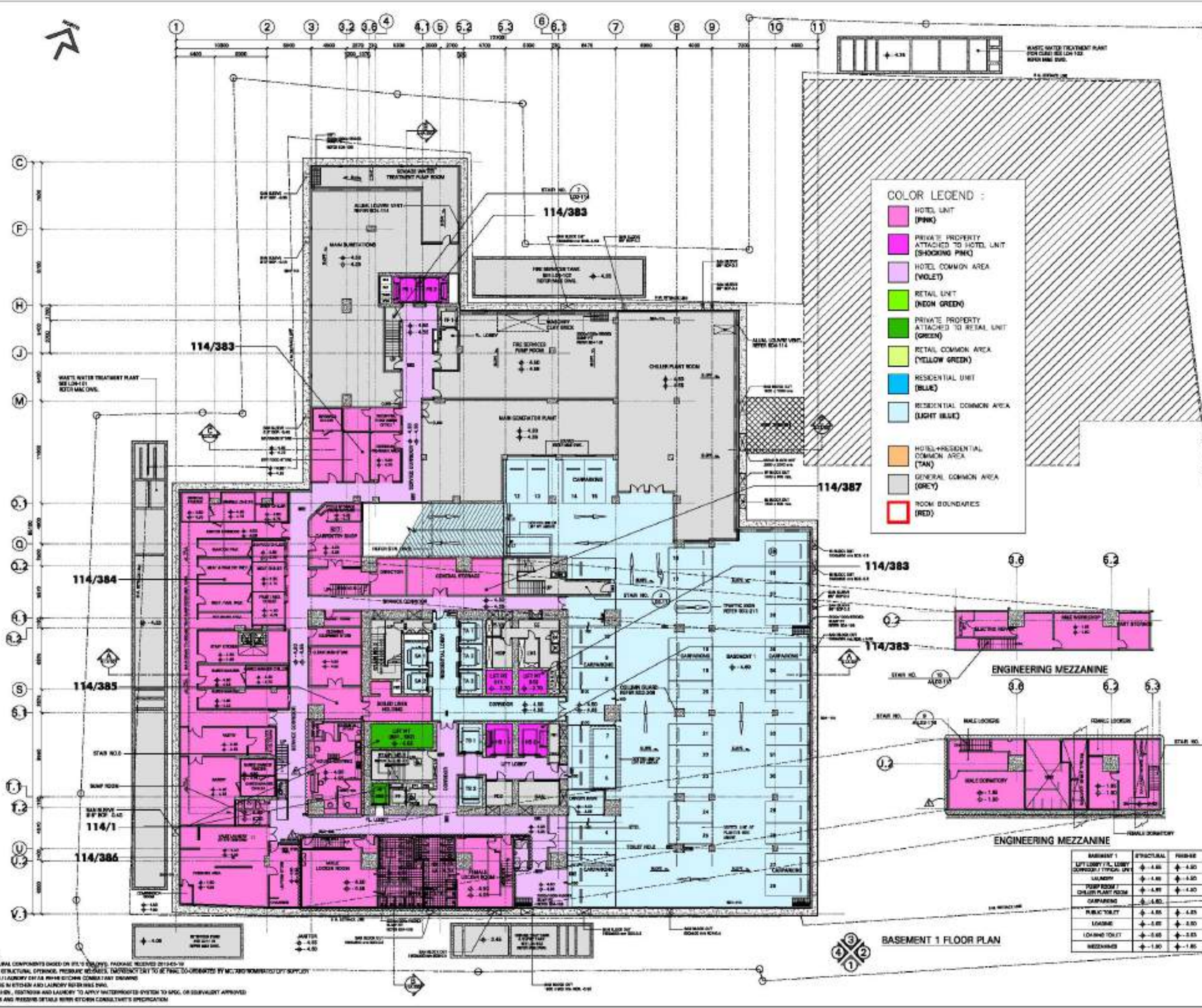
๑๑๑ ๑

(นายชวต จรุงวิทย์)

นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

- ๔ ม.ค. ๒๕๕๔





**KEY PLAN**

NO.	ROOM NAME	NO. OF ROOMS
1.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
2.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
3.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
4.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
5.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
6.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
7.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
8.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
9.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
10.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
11.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
12.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
13.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
14.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
15.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
16.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
17.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
18.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
19.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
20.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
21.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
22.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
23.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
24.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
25.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
26.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
27.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
28.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
29.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
30.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
31.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
32.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
33.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
34.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
35.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
36.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
37.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
38.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
39.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
40.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
41.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
42.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
43.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
44.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
45.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
46.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
47.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
48.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
49.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
50.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
51.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
52.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
53.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
54.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
55.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
56.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
57.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
58.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
59.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
60.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
61.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
62.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
63.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
64.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
65.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
66.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
67.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
68.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
69.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
70.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
71.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
72.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
73.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
74.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
75.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
76.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
77.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
78.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
79.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
80.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
81.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
82.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
83.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
84.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
85.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
86.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
87.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
88.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
89.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
90.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
91.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
92.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
93.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
94.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
95.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
96.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
97.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
98.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
99.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000
100.	STAY-INSIDE ROOMS (HOTEL)	1000

**BKK CHONGNONGSI**

PROJECT: BKK CHONGNONGSI

OWNER: PACE PROJECT ONE CO., LTD.  
PACE PROJECT TWO CO., LTD.  
PACE PROJECT THREE CO., LTD.

ARCHITECT: Hok Lok Siew Design Co., Ltd.

DESIGNER: PACE PROJECT ONE CO., LTD.  
PACE PROJECT TWO CO., LTD.  
PACE PROJECT THREE CO., LTD.

CONTRACTOR: PACE PROJECT ONE CO., LTD.  
PACE PROJECT TWO CO., LTD.  
PACE PROJECT THREE CO., LTD.

FOR CONSTRUCTION

**BASEMENT 1 FLOOR PLAN BUILDING A**

**A-LA-101 REV. E**

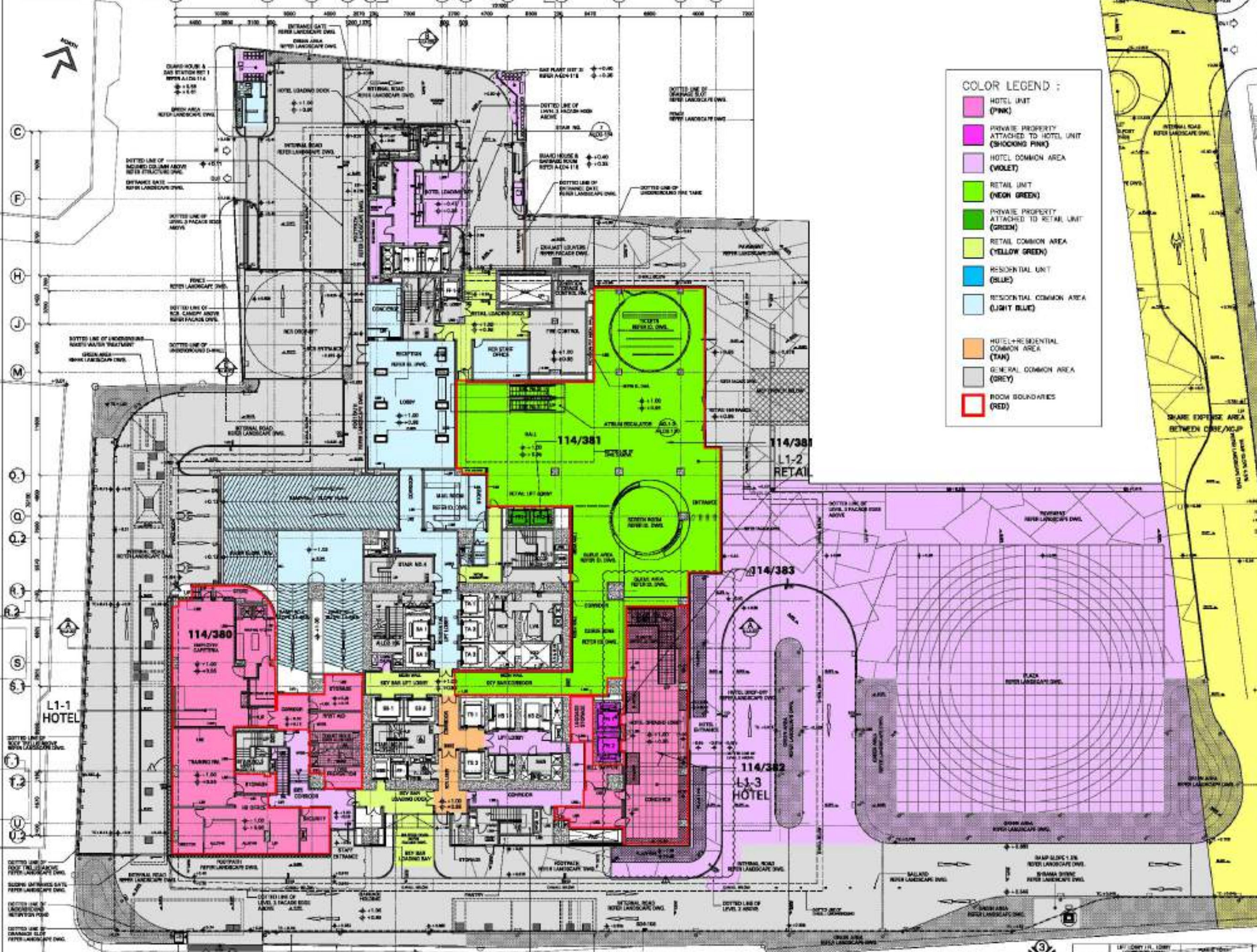
DATE: 1 APR 2018

SCALE: 1:200

DESIGNER: PACE PROJECT ONE CO., LTD.  
PACE PROJECT TWO CO., LTD.  
PACE PROJECT THREE CO., LTD.



\* NOTE:  
WATERPROOF SYSTEM TO APPLY AT ALL AREA ABOVE BY  
FOOTPRINT  
LOCATION OF THIS STATION TO BE DETERMINED BY THE MEP ENGINEER



**COLOR LEGEND :**

- HOTEL UNIT (PINK)
- PRIVATE PROPERTY ATTACHED TO HOTEL UNIT (SHOCKING PINK)
- HOTEL COMMON AREA (VIOLET)
- RETAIL UNIT (NEON GREEN)
- PRIVATE PROPERTY ATTACHED TO RETAIL UNIT (GREEN)
- RETAIL COMMON AREA (YELLOW GREEN)
- RESIDENTIAL UNIT (BLUE)
- RESIDENTIAL COMMON AREA (LIGHT BLUE)
- HOTEL+RESIDENTIAL COMMON AREA (TAN)
- GENERAL COMMON AREA (GREY)
- ROOM BOUNDARIES (RED)



NO.	REMARKS	DATE
1.	REVISION	
2.	REVISION	
3.	REVISION	
4.	REVISION	
5.	REVISION	
6.	REVISION	
7.	REVISION	
8.	REVISION	
9.	REVISION	
10.	REVISION	

**BKK CHONGNONGSI**

HAUTEWATSON/CHONGNONGSI ROAD  
BANGKOK, THAILAND

PAGE PROJECT ONE CO., LTD.  
PAGE PROJECT TWO CO., LTD.  
PAGE PROJECT THREE CO., LTD.

100/100 TOWN - ALL BUILDING PLANS 4TH FLOOR  
UNIT: METRIC (MTR) ROAD, LAYOUT, ARCHITECTURE, STRUCTURE

**Hok Lok Siew Design Co., Ltd.**

100/100 TOWN - ALL BUILDING PLANS 4TH FLOOR  
UNIT: METRIC (MTR) ROAD, LAYOUT, ARCHITECTURE, STRUCTURE

**Palmer & Turner (Thailand) Ltd.**

100/100 TOWN - ALL BUILDING PLANS 4TH FLOOR  
UNIT: METRIC (MTR) ROAD, LAYOUT, ARCHITECTURE, STRUCTURE

**CivilPark International Co., Ltd.**

100/100 TOWN - ALL BUILDING PLANS 4TH FLOOR  
UNIT: METRIC (MTR) ROAD, LAYOUT, ARCHITECTURE, STRUCTURE

**For Construction**

**LEVEL 1 FLOOR PLAN (F) BUILDING A**

REV. 1

84312

NO.	DATE	BY	CHK	REV
1	2018	APR	AL	MM

**LEVEL 1 FLOOR PLAN (F) BUILDING A**  
TOTAL UNIT = 3



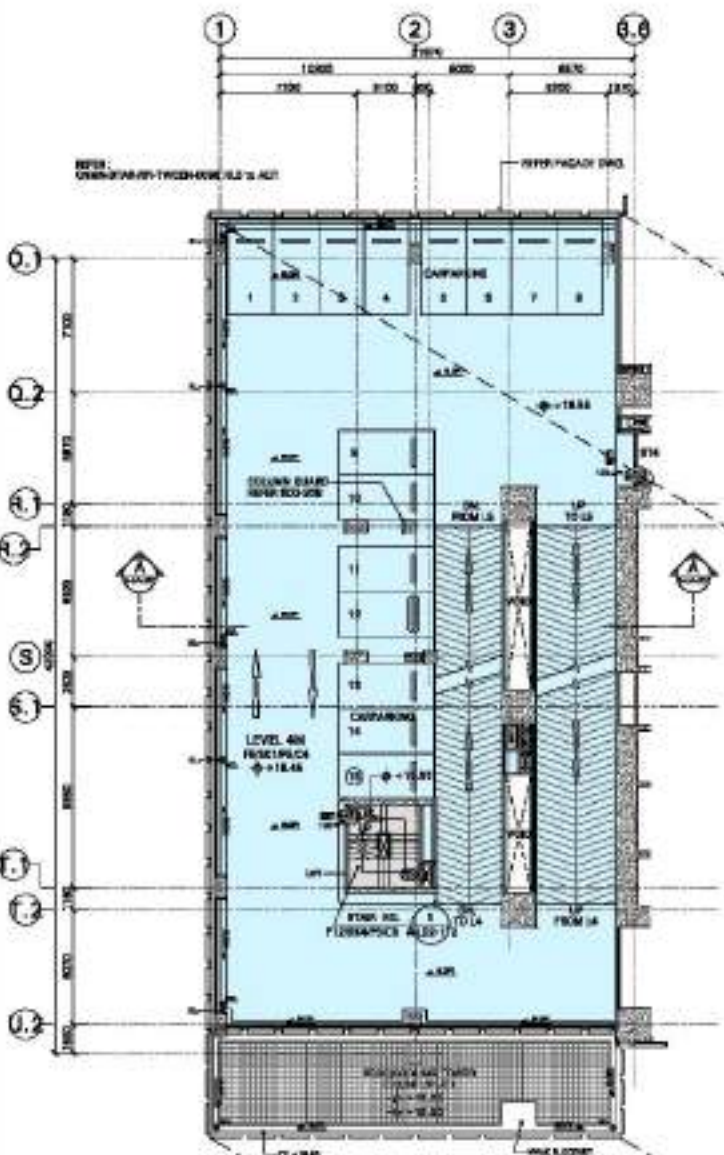




[illegible]



\*NOTES:  
- ALL LIFT STRUCTURAL OPENING, PREMIUM REQUIRED, EMERGENCY EXIT TO BE FINAL CO-ORDINATED BY ME AND NOMINATED LIFT SUPPLIER  
- FINAL BLAS EXIST REFER TO EXISTING SUB-CONTRACTOR DRAWINGS



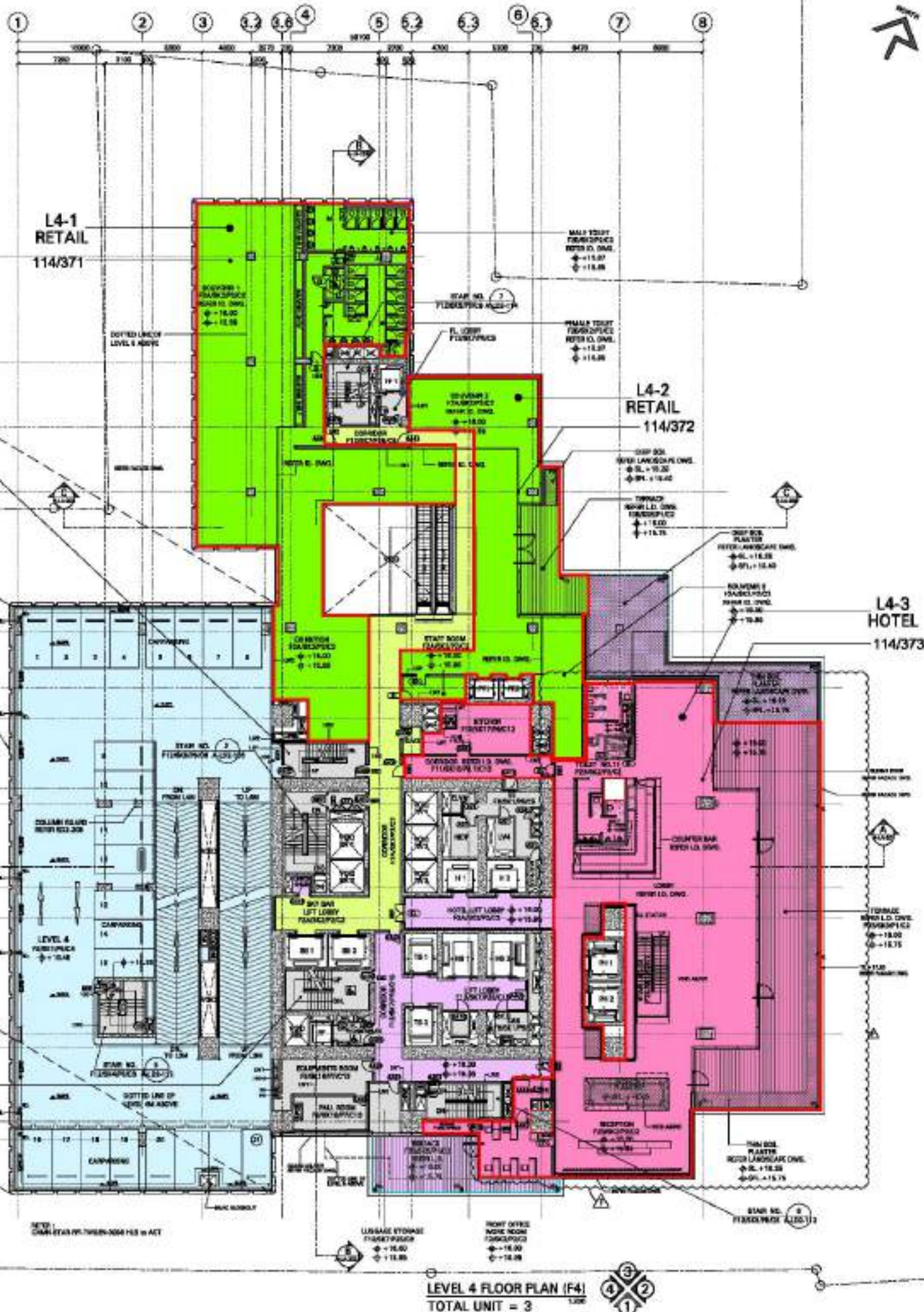
LEVEL 4M FLOOR PLAN  
1:300

LEVEL 4M	STRUCTURAL	FINISHES
CARPENTRY	±15.45	

LEVEL 4 (M)	STRUCTURAL	FINISHES
LIFT LOBBY / LIFT LOBBY (COMMON) / HALL	±15.35	±15.35
PUBLIC TOILET	±15.35	±15.35
TERRACE	±15.25	±15.25
CARPENTRY	±15.45	

COLOR LEGEND :

<span style="background-color: #FFC0CB; border: 1px solid red;"> </span>	HOTEL UNIT (PINK)
<span style="background-color: #FF69B4; border: 1px solid red;"> </span>	PRIVATE PROPERTY ATTACHED TO HOTEL UNIT (SHOCKING PINK)
<span style="background-color: #DDA0DD; border: 1px solid red;"> </span>	HOTEL COMMON AREA (VIOLET)
<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid red;"> </span>	RETAIL UNIT (NEON GREEN)
<span style="background-color: #3CB371; border: 1px solid red;"> </span>	PRIVATE PROPERTY ATTACHED TO RETAIL UNIT (GREEN)
<span style="background-color: #9ACD32; border: 1px solid red;"> </span>	RETAIL COMMON AREA (YELLOW GREEN)
<span style="background-color: #6495ED; border: 1px solid red;"> </span>	RESIDENTIAL UNIT (BLUE)
<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid red;"> </span>	RESIDENTIAL COMMON AREA (LIGHT BLUE)
<span style="background-color: #D2B48C; border: 1px solid red;"> </span>	HOTEL+RESIDENTIAL COMMON AREA (TAN)
<span style="background-color: #A9A9A9; border: 1px solid red;"> </span>	GENERAL COMMON AREA (GREY)
<span style="border: 2px solid red;"> </span>	ROOM BOUNDARIES (RED)



LEVEL 4 FLOOR PLAN (F4)  
TOTAL UNIT = 3



NO.	REMARKS	DATE
1.	REVISION	2018/04/10
2.	REVISION	2018/04/10
3.	REVISION	2018/04/10
4.	REVISION	2018/04/10
5.	REVISION	2018/04/10
6.	REVISION	2018/04/10
7.	REVISION	2018/04/10
8.	REVISION	2018/04/10

## BKK CHONGNONGSI

LOCATION: HARATEWATSAWANGSIRI ROAD  
BANGKOK, THAILAND

OWNER:  
PACE PROJECT ONE CO.,LTD.  
PACE PROJECT TWO CO.,LTD.  
PACE PROJECT THREE CO.,LTD.

DESIGNER:  
Hok Lok Siew  
Design Co.,Ltd.

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

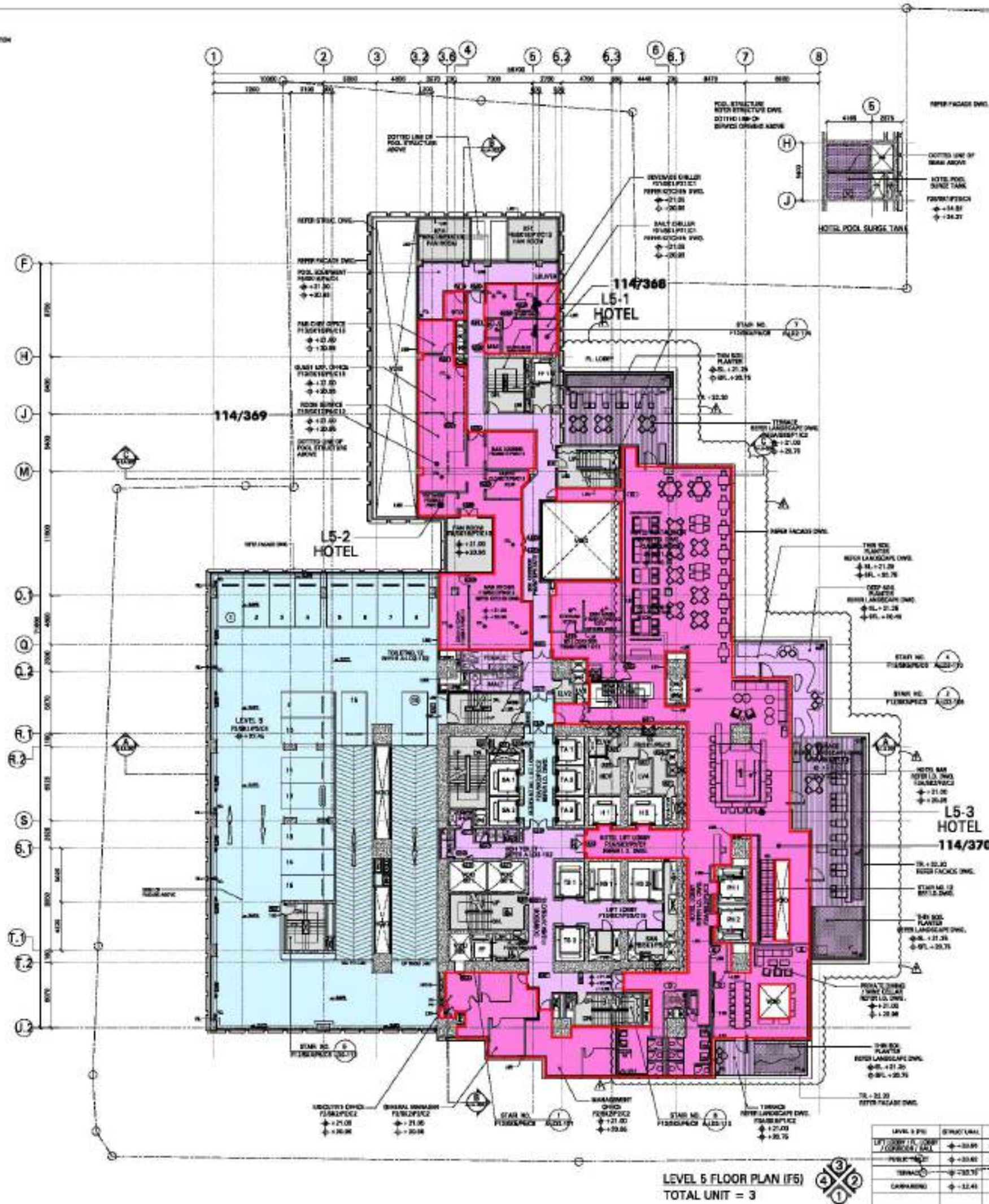
100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER

100% RESPONSIBILITY OF ARCHITECTURAL DESIGNER



\* NOTE:  
- SLAB EDGE INTERFACED SUB-CONTRACTOR DRAWINGS  
- CHILLER AND FREEZER TOTALS NOTED BY THE CONSULTANT'S SPECIFICATION



LEVEL 5 FLOOR PLAN (IF5)  
TOTAL UNIT = 3

LEVEL 2 (P)	STRUCTURAL	TRANSITION
LIFT (BODY FL. JOINT / JOINTS) (R/L)	+10.00	+17.41
PUBLIC (R/L)	+10.00	+10.00
TERMINAL	+10.00	+17.41
COMPARISON	+12.41	-



NO.	DESCRIPTION (ITEM)	DATE OF ISSUE
A	ITEMS LOANED BY MEMBER	07/04/06
B	ITEMS RETURNED TO BOOKS IN UNLIT, FIRE HAZARDOUS	08/05/06
C	ITEMS LOANED BY MEMBER (LOANED FROM)	09/04/06
D	ITEMS LOANED BY MEMBER (LOANED FROM)	09/04/06
E	BOOKS, ETC., NOT RETURNED	09/04/06
F	ITEMS LOANED BY MEMBER (LOANED FROM)	09/04/06

## BKK CHONGNONGSI

600000  
MARATHWATNATCHANAKH BH ROAD  
SANGHVI, THAILAND

PACE PROJECT ONE CO., LTD.  
PACE PROJECT TWO CO., LTD.  
PACE PROJECT THREE CO., LTD.

Hok Lok Siew  
Design Co., Ltd.

10/11/2019 10:11:11 AM

40101	40102	40103	40104	40105	40106	40107	40108	40109	40110	40111	40112	40113	40114	40115	40116	40117	40118	40119	40120	40121	40122	40123	40124	40125	40126	40127	40128	40129	40130	40131	40132	40133	40134	40135	40136	40137	40138	40139	40140	40141	40142	40143	40144	40145	40146	40147	40148	40149	40150	40151	40152	40153	40154	40155	40156	40157	40158	40159	40160	40161	40162	40163	40164	40165	40166	40167	40168	40169	40170	40171	40172	40173	40174	40175	40176	40177	40178	40179	40180	40181	40182	40183	40184	40185	40186	40187	40188	40189	40190	40191	40192	40193	40194	40195	40196	40197	40198	40199	40200	40201	40202	40203	40204	40205	40206	40207	40208	40209	40210	40211	40212	40213	40214	40215	40216	40217	40218	40219	40220	40221	40222	40223	40224	40225	40226	40227	40228	40229	40230	40231	40232	40233	40234	40235	40236	40237	40238	40239	40240	40241	40242	40243	40244	40245	40246	40247	40248	40249	40250	40251	40252	40253	40254	40255	40256	40257	40258	40259	40260	40261	40262	40263	40264	40265	40266	40267	40268	40269	40270	40271	40272	40273	40274	40275	40276	40277	40278	40279	40280	40281	40282	40283	40284	40285	40286	40287	40288	40289	40290	40291	40292	40293	40294	40295	40296	40297	40298	40299	40300	40301	40302	40303	40304	40305	40306	40307	40308	40309	40310	40311	40312	40313	40314	40315	40316	40317	40318	40319	40320	40321	40322	40323	40324	40325	40326	40327	40328	40329	40330	40331	40332	40333	40334	40335	40336	40337	40338	40339	40340	40341	40342	40343	40344	40345	40346	40347	40348	40349	40350	40351	40352	40353	40354	40355	40356	40357	40358	40359	40360	40361	40362	40363	40364	40365	40366	40367	40368	40369	40370	40371	40372	40373	40374	40375	40376	40377	40378	40379	40380	40381	40382	40383	40384	40385	40386	40387	40388	40389	40390	40391	40392	40393	40394	40395	40396	40397	40398	40399	40400	40401	40402	40403	40404	40405	40406	40407	40408	40409	40410	40411	40412	40413	40414	40415	40416	40417	40418	40419	40420	40421	40422	40423	40424	40425	40426	40427	40428	40429	40430	40431	40432	40433	40434	40435	40436	40437	40438	40439	40440	40441	40442	40443	40444	40445	40446	40447	40448	40449	40450	40451	40452	40453	40454	40455	40456	40457	40458	40459	40460	40461	40462	40463	40464	40465	40466	40467	40468	40469	40470	40471	4047
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------



บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

[illegible]

INFORMA  
ENCUENTRO

10/11/2011

12.2016	
---------	--

50/50



**Civil Park International Co., Ltd.**  
109/15-11 New S. Yang Shopping Land, Bangkok 10110  
Tel. +66 2 278 8888 Fax. +66 2 278 8888

[illegible]

7/16/12	7/16/12
7/16/12	7/16/12

REVISED Feb. 23-85	
-----------------------	--

TABLE 1	
---------	--

**FIGURE 1**

**(0000-000)**

Bouygues-Travaux Limited

800-441-4444 • [www.4mat.com](http://www.4mat.com)

ORIGINAL  
RESEARCH

WILEY-Blackwell

FOR CONSTRUCTION

\_\_\_\_\_

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

LEVEL 3 FLOOR PLAN

(F5) BUILDING A

12/20/2018	12/20/2018
------------	------------

REV. E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B4312	
-------	--

NAME	AGE	DATE	LENGTH
...	...	...	...

100% 100% 100% 100%

© 1999 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. This publication is intended to provide accurate and authoritative information in regard to the subject matter covered. It is sold with the understanding that the publisher is not engaged in rendering professional service. If professional advice or other expert assistance is required, the services of a competent professional person should be sought.









400 ถนนประชาธิปไตยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th  
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008  
ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุดมหานคร  
ที่ตั้งน้ำ (Location) 114 ถนนอิสรภาพซอย 1 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Accountno.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	563087-6	15/08/2566
วันที่อ่านครั้งนี้ (Currentdate)	เลขในมาตร (Currentreading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/08/66	263013	14/07/66	254139	8874
ค่าน้ำดิบ R1(03)			1,331.10	บาท
ค่าน้ำประปา			127,735.20	บาท
ค่าบริการรายเดือน			400.00	บาท
ส่วนลด			0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี			129,466.30	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			9,062.64	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน			138,528.94	บาท

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/07/66	14/06/66	14/05/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	8500	9242	9232

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****138,528.94
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****138,528.94

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 24/08/2566



400 ถนนประชาชื่นทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th  
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008  
ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุดมณฑนคร  
ที่ตั้งน้ำ (Location) 114 ถนนอิรวาสาชนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Accountno.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	634395-8	14/09/2566
วันที่อ่านครั้งนี้ (Currentdate)	เลขในมาตร (Currentreading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/09/66	270396	14/08/66	263013	7383
ค่าน้ำดิบ R1(03)			1,107.45	บาท
ค่าน้ำประปา			106,190.25	บาท
ค่าบริการรายเดือน			400.00	บาท
ส่วนลด			0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี			107,697.70	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			7,538.84	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน			115,236.54	บาท

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/08/66	14/07/66	14/06/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	8874	8500	9242

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****115,236.54
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****115,236.54

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 22/09/2566





การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ซอยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุด มหานคร

ที่ใช้น้ำ (Location) 114 ถนนราชมรรคา ซอยนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account no.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	705708-6	16/10/2566
วันที่อ่านครั้งนี้ (Current date)	เลขในมาตร (Current reading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/10/66	275523	14/09/66	270396	5127

ค่าน้ำดิบ R1(03)	769.05	บาท
ค่าน้ำประปา	73,591.05	บาท
ค่าบริการรายเดือน	400.00	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	74,760.10	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,233.21	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน	79,993.31	บาท

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****79,993.31
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****79,993.31

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 25/10/2566

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/09/66	14/08/66	14/07/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	7383	8874	8500

เอกสารนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ซอยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุด มหานคร

ที่ใช้น้ำ (Location) 114 ถนนราชมรรคา ซอยนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account no.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	705708-6	16/10/2566
วันที่อ่านครั้งนี้ (Current date)	เลขในมาตร (Current reading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/10/66	275523	14/09/66	270396	5127

ค่าน้ำดิบ R1(03)	769.05	บาท
ค่าน้ำประปา	73,591.05	บาท
ค่าบริการรายเดือน	400.00	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	74,760.10	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,233.21	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน	79,993.31	บาท

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****79,993.31
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****79,993.31

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 25/10/2566

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/09/66	14/08/66	14/07/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	7383	8874	8500

เอกสารนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ซอยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุด มหานคร

ที่ใช้น้ำ (Location) 114 ถนนราชมรรคา ซอยนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account no.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	047573-1	14/12/2566
วันที่อ่านครั้งนี้ (Current date)	เลขในมาตร (Current reading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/12/66	286224	14/11/66	280978	5246

ค่าน้ำดิบ R1(03)	786.90	บาท
ค่าน้ำประปา	75,310.60	บาท
ค่าบริการรายเดือน	400.00	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	76,497.50	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,354.83	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน	81,852.33	บาท

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****81,852.33
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****81,852.33

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 22/12/2566

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/11/66	14/10/66	14/09/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	5455	5127	7383

เอกสารนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์





การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ซอยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00008

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) นิติบุคคลอาคารชุด มหานคร

ที่ใช้น้ำ (Location) 114 ถนนราชมรรคา ซอยนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ

โทร. 0-2286-4824

Email: mwa1125@mwa.co.th

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account no.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice no.)	วันที่แจ้งค่าน้ำ (Invoice date)
05-01	64055023	033-018	046273-9	15/01/2567
วันที่อ่านครั้งนี้ (Current date)	เลขในมาตร (Current reading)	วันที่อ่านครั้งก่อน (Previous date)	เลขในมาตร (Previous reading)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)
14/01/67	291930	14/12/66	286224	5706

ค่าน้ำดิบ R1(03)	855.90	บาท
ค่าน้ำประปา	81,957.60	บาท
ค่าบริการรายเดือน	400.00	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	83,213.50	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,824.95	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน	89,038.45	บาท

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****89,038.45
คงเหลือต้องชำระ (Grand Total)	*****89,038.45

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอภัยด้วย

บัญชี XXXXXX1278

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 23/01/2567

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	14/12/66	14/11/66	14/10/66
จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	5246	5455	5127

เอกสารนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



ที่ กท ๓๐๐๗/ ๕๓๓.๗๗

สำนักการระบายน้ำ

๑๒๙ ถนนมิตรไมตรี เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

(๔) มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับอาคาร The Ritz-Carlton Residences, Bangkok  
เรียก ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมหานคร

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุดมหานคร ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ดังแนบพร้อมรวบรวมน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวเก่าบัตน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำ  
คลองบางพระ จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุดมหานคร ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือ  
รับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับอาคาร The Ritz-Carlton Residences, Bangkok ซึ่งตั้งอยู่เลขที่  
๑๒๙ ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายละเอียดแล้ว พบว่าอาคารดังกล่าวตั้งอยู่  
ในที่ที่ให้บริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำของนคร เห็นควรอนุญาตให้อาคาร The Ritz-Carlton  
Residences, Bangkok สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวน้ำสาธารณะของ  
กรุงเทพมหานครได้ในช่วงเวลา ๒๔.๐๐ - ๐๖.๐๐ น. โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (IC ๓๐๐/๐๑๖) ของ  
โรงควบคุมคุณภาพน้ำของนครต่อไป และห้ามระบายน้ำเสียลงมาในทางระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว  
จะต้องเสียค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อบัญญัติ  
กรุงเทพมหานครที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิธิ อังปวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

รองนายกเทศมนตรี

ผู้ตรวจการกรุงเทพมหานคร

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

โทร ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๖๓

โทรสาร ๐ ๒๕๔๖ ๐๒๓๔

## รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร ค.ศ.ฉ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง

โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราชมรรคา

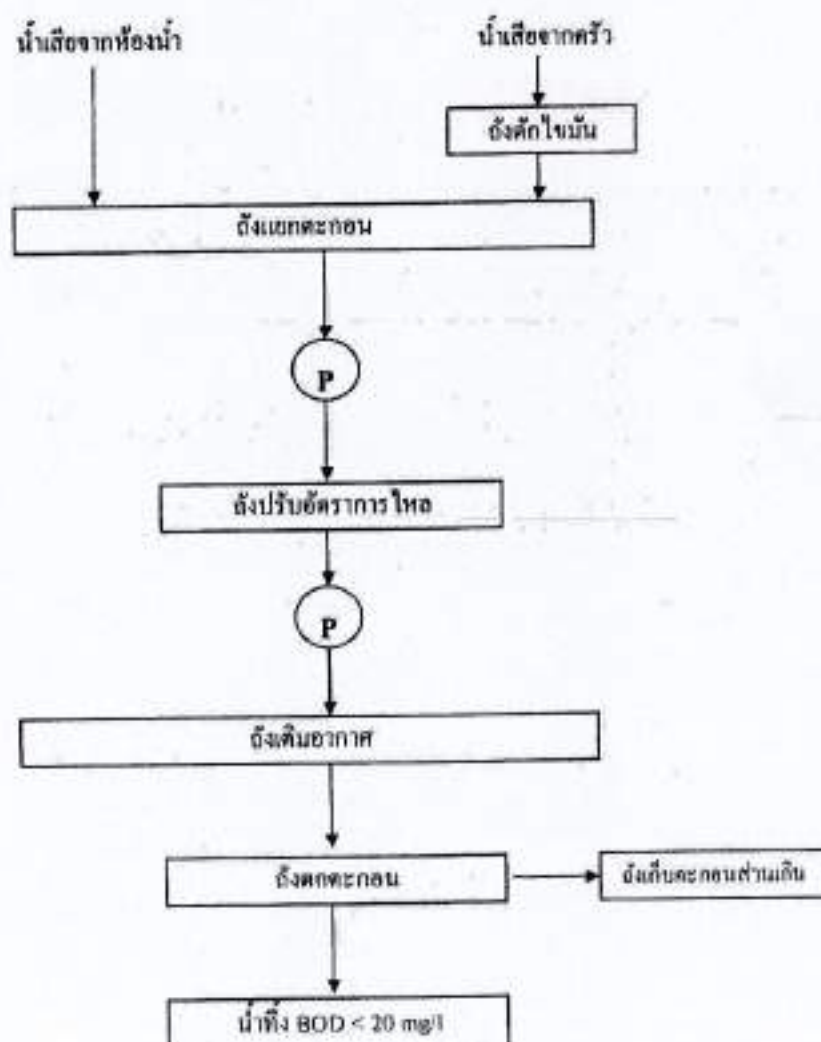
### รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (Cube Building)

#### 1 ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบ Conventional Activated Sludge system ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ถังแยกตะกอน
- ถังปรับอัตราการไหล
- ถังเติมอากาศ
- ถังตกตะกอน
- ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน

#### แผนภูมิการบำบัดน้ำเสีย





## รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร ค.ศ.๑. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง

โครงการ HKK Chongnonsi ถนนราชวิถีวราชนครินทร์

### 2 ปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสีย

น้ำเสียจากส่วนร้านค้า,ร้านอาหาร ประกอบด้วยน้ำเสียจากการอาบน้ำและซักล้าง สิ่งปฏิกูลจากส้วม

และน้ำเสียจากครัวของร้านอาหาร ประเมินได้ดังนี้

ปริมาณน้ำใช้ = 70 ลบ.เมตร/วัน

ปริมาณน้ำเสีย = 80 % ของปริมาณน้ำใช้

$$= 70 \times 80 / 100$$

= 56 ลบ.เมตร/วัน

ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ออกแบบ = 60 ลบ.เมตร/วัน

อัตราการไหลเฉลี่ย ( $Q_{avg}$ ) =  $60 / 24$

= 2.50 ลบ.เมตร/ชั่วโมง

อัตราการไหลสูงสุด ( $Q_{peak}$ ) =  $3 \times Q_{avg}$

$$= 3 \times 2.50$$

= 7.5 ลบ.เมตร/ชั่วโมง

#### คุณสมบัติของน้ำเสีย

ค่า BOD ของน้ำเสียจากถังSeptic tank = 175 มก./ลิตร

ค่าตะกอนแขวนลอย = 200 มก./ลิตร

#### คุณสมบัติของน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค่า BOD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว < 20 มก./ลิตร

ค่าตะกอนแขวนลอยของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว < 30 มก./ลิตร

### 3 รายการคำนวณ

ปริมาณน้ำเสียรวม = 60 ลบ.เมตร/วัน

ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยรายชั่วโมง =  $60 / 24$

= 2.5 ลบ.เมตร/ชั่วโมง

กำหนด อัตราการเกิดน้ำเสียสูงสุด = 3 เท่าของน้ำเสียเฉลี่ย

$$= 3 \times 2.5$$

ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบ = 7.5 ลบ.เมตร/ชั่วโมง

#### 3.1 ตั้งถังไขมันสำหรับห้องพัก (Grease trap tank)

เกณฑ์การออกแบบ

จำนวนถัง : 1 ถัง

เวลาพักน้ำที่  $Q_{peak}$  : 6 ชั่วโมง

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ศ.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongneast ถนนราธิวาสราชนครินทร์

อัตราการเกิดน้ำเสียจากครัว	=	25	ลิตร/ตร.ม./วัน
พื้นที่ F&B	=	1,925	ตร.ม
ปริมาณน้ำเสียครัว	=	$25 \times 1,925 / 1,000$	ลบ.เมตร
	=	48.13	ลบ.เมตร/วัน
	=	$48.125 / 24$	
	=	2.01	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เวลาที่กักน้ำ	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรถังดักไขมัน	=	12.03	ลบ.เมตร
ขนาดถังดักไขมัน			
กว้าง	=	3.60	เมตร
ยาว	=	1.20	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	3.00	เมตร
ระดับ Freeboard	=	1.00	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
ปริมาตรความจุเก็บกัก	=	12.96	ลบ.เมตร
	>	12.03	ลบ.ม. (ok)
ค่า BOD ของน้ำเสีย	=	540.00	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	=	30	%
ดังนั้น ค่า BOD ในน้ำเสียที่ออกจากถังดักไขมัน	=	$540 \times (100 - 30) / 100$	
	=	378	มก./ลิตร

### 3.2 ถังแยกตะกอน (Septic Tank)

เกณฑ์การออกแบบ			
จำนวนถัง	:	1	ถัง
ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบ (Q avg)	:	2.5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เวลาที่กักน้ำ	:	6	ชั่วโมง

ปริมาตรถังแยกตะกอน	=	15.00	ลบ.เมตร
จำนวนถังแยกตะกอน	=	1.00	ถัง

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.อ.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราวีวราชนครินทร์

ขนาดถังแยกตะกอน ;

กว้าง	=	3.60	เมตร
ยาว	=	2.00	เมตร/ถัง
พื้นที่หน้าตัดถังแยกตะกอน	=	7.20	ตารางเมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.90	เมตร
ระดับ Freeboard	=	1.10	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
ปริมาตรความจุเก็บกัก	=	20.88	ลบ.เมตร/ถัง
	>	15	ลบ.ม. (ok)
ค่า BOD จากส้วม + น้ำอาบ + น้ำซักผ้า	=	250.00	กก./ลิตร
ค่า BOD ในน้ำเสียที่ออกจากถังดักไขมัน	=	378.00	กก./ลิตร
ค่า BOD เฉลี่ย	=	$(378 \times 48.125 + 250 \times (60 - 48.125)) / 56$	
	=	273.50	กก./ลิตร
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	=	30	%
ดังนั้น ค่า BOD ในน้ำเสียที่ออกจากถังแยกตะกอน	=	$273.5 \times (100 - 30) / 100$	
	=	191	กก./ลิตร

### 3.3 ตั้งปรับอัตราการไหล

เกณฑ์การออกแบบ			
จำนวนถัง	:	1	ถัง
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	:	60.0	ลบ.เมตร/วัน
เวลากักน้ำ	:	12	ชั่วโมง

ปริมาตรถังปรับอัตราการไหล	=	$60 \times 12 / 24$	
	=	30.00	ลบ.เมตร
ขนาดถังปรับอัตราการไหล			
กว้าง	=	3.60	เมตร
ยาว	=	3.00	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.80	เมตร
ระดับ Freeboard	=	1.20	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
ปริมาตรความจุเก็บกัก	=	30.24	ลบ.เมตร
	>	30.00	ลบ.เมตร (ok)



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ศ.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongdoosi ถนนราวีวราชนครินทร์

ปริมาณอากาศเพื่อใช้ในการรักษาสภาพ aerobic	=	0.015	ลบ.ม. อากาศ/ลบ.ม. น้ำ-น้ำที่
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	30.24 x 0.015	
	=	0.4536	ลบ.เมตร/นาที่
	=	27.216	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Oxygen Supply	=	2	kg-O <sub>2</sub> /h
เลือกใช้ Submersible Aerator	=	1	ชุด
<b>รายละเอียดเครื่องจักร</b>			
ก. เครื่องเติมอากาศ	:	1	เครื่อง
ใช้งาน	=	1	เครื่อง
สำรอง	=	0	เครื่อง
อัตราการจ่ายลม	=	36	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Max. Depth	=	3.00	เมตร (น้ำ)
ขนาดมอเตอร์	=	2.20	kW
<b>ข. เครื่องสูบน้ำเสีย</b>			
จำนวนเครื่องสูบน้ำเสียกักเก็บเพิ่มเติมอากาศ	:	2	เครื่อง
ใช้งาน	=	1	เครื่อง
สำรอง	=	1	เครื่อง
อัตราการสูบ	=	3	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เลือกอัตราการสูบ	=	5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Head (TDH)	=	6	เมตร
ขนาดมอเตอร์	=	0.25	kW

### 3.4 ตั้งเติมอากาศ

<b>เกณฑ์การออกแบบ</b>			
Volumetric loading	:	0.32-0.64	kg BOD/m <sup>3</sup> .day
Mixed Liquor Suspended Solids (MLSS)	:	1,500-3,000	mg/litre
F/M Ratio	:	0.2-0.4	kg BOD/kg MLVSS.d
เวลาพักน้ำ	:	> 4	ชั่วโมง

Ref: \* Wastewater Treatment with Microbial Film\* Shigehisa Imai & Takane Kitao, P91-120

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ส.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 ห้อง  
โครงการ BKK Chongnonsi อินทราวิสาหกิจนครินทร์

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	60.0	ลบ.เมตร/วัน
	=	2.5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
หาปริมาณถังเติมอากาศโดยใช้สูตร			
$V = \frac{q_c Q Y (S_o - S)}{X(1 + K_d q_c)}$			
V = ปริมาตรถังเติมอากาศ, ลบ.ม			
q <sub>c</sub> = Solid Retention Time (SRT), วัน (ช่วงค่า 5-15 วัน)	=	10.0	วัน
Q = อัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ	=	60.0	ลบ.เมตร/วัน
Y = Yield Coefficient มก. VSS/มก. BOD (ช่วงค่า 0.4-0.8)	=	0.5	มก. VSS/มก. BOD ที่ถูกกำจัด
S <sub>o</sub> = BOD น้ำเสียเข้าถังเติมอากาศ, มก./ล.	=	175.0	มก./ลิตร
S = Soluble BOD น้ำทิ้งออกจากระบบ, มก./ล.	=	20.0	มก./ลิตร
เลือกค่า MLSS	=	2500.0	มก./ลิตร
อัตราส่วน MLVSS/MLSS	=	0.8	
X = ความเข้มข้นของน้ำสลัดที่ควบคุมไว้ในระบบ มก./ลิตร MLVSS	=	2000.0	มก./ลิตร
K <sub>d</sub> = ค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของจุลินทรีย์, มก./(มก. วัน)	=	0.05	วัน <sup>-1</sup>
BOD ของน้ำเสียที่ผ่านถังเติมอากาศก่อน	=	175.0	มก./ลิตร
V	=	$\frac{10 \times 60 \times 0.5 \times (175 - 20)}{2000(1 + 0.05 \times 10)}$	
ดังนั้นปริมาณถังเติมอากาศ	=	15.5	ลบ.เมตร
ขนาดถังบำบัดส่วนเติมอากาศ			
กว้าง	=	3.00	เมตร
ยาว	=	3.00	เมตร
พื้นที่ถังที่ใช้ขัง	=	9.00	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.80	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
Free board	=	1.20	เมตร
ปริมาตรเก็บกัก	=	25.20	ลบ.เมตร
	>	15.50	ลบ.เมตร
ตรวจสอบ เวลาในการกักน้ำ	=	0.42	วัน
	=	10.08	ชั่วโมง
	>	4	ชั่วโมง (ok)



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ส.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราชมิวราชนครินทร์

ตรวจสอบ Volumetric Loading Rate

$$\begin{aligned}
 &= \text{BOD เข้าระบบ/ปริมาตรถังเติมอากาศ} \\
 &= 60 \times 1.75 / 1000 \times 25.2 \\
 &= 0.420 \quad \text{m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{day} \\
 &= 0.32 < 0.42 < 0.64 \quad \text{kg BOD/m}^3 \cdot \text{day} \\
 &= 0.21 \quad \text{kg BOD/kg MLVSS.d} \\
 &0.2 < 0.21 < 0.4
 \end{aligned}$$

F/M Ratio = SoQ/VX

หาปริมาณแบคทีเรียที่เกิดขึ้น

$$\begin{aligned}
 P_x &= Y_{obs} Q(S_0 - S) / 1,000 \\
 P_x &= \text{ปริมาณแบคทีเรียที่เกิดขึ้นสุทธิ, กกVSS/วัน} \\
 Y_{obs} &= \frac{Y}{1 + K_d O_c}
 \end{aligned}$$

$$= 0.33333333 \quad \text{วัน}^{-1}$$

Px

$$\begin{aligned}
 &= 0.33 \times 111 \times (232 - 20) / 1,000 \\
 &= 3.1 \quad \text{กกVSS/วัน}
 \end{aligned}$$

หาปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ

$$\begin{aligned}
 O_x &= \frac{Q(S_0 - S)}{1,000 \times \text{BOD}_y / \text{BOD}_L} - 1.42 P_x \\
 \text{กำหนดให้ } \text{BOD}_y / \text{BOD}_L &= 0.68 \\
 O_x &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 111(232 - 20) - 1.42 \times 7.84 \\
 &1,000 \times 0.68
 \end{aligned}$$

$$= 9.27 \quad \text{กก.ออกซิเจน/วัน}$$

$$= 0.38625 \quad \text{กก.ออกซิเจน/ชม.}$$

$$= 3$$

$$= 1.16 \quad \text{กก.ออกซิเจน/ชม.}$$

ปริมาณออกซิเจนทั้งหมด

S.F

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ

ปริมาณอากาศที่ต้องการทางทฤษฎี

= ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ

ปริมาณออกซิเจนในอากาศ x Specific gravity of the air

ปริมาณออกซิเจนในอากาศ

$$= 23.20 \quad \%$$

Specific gravity of the air ,

$$= 1.20 \quad \text{kg/cu.m}$$

Oxygen transfer efficiency for coarse bubble diffuser

$$= 5.00 \quad \%$$

ปริมาณอากาศที่ต้องการทางทฤษฎี

$$= 9.27 / (0.232 \times 1.20)$$

$$= 33.30 \quad \text{ลบ.ม./วัน}$$

ปริมาณอากาศที่ต้องการจริง

$$= 33.3 / 0.05$$

$$= 666.00 \quad \text{ลบ.ม./วัน}$$

$$= 27.75 \quad \text{ลบ.ม./ชม.}$$

$$= 0.46 \quad \text{ลบ.ม./นาที}$$

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ก.ต.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongchonf ถนนราธิวาสราชนครินทร์

S.F	=	1.5	
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	41.63	ลบ.ม./ชม.
เลือกอัตราการถ่ายเท	=	60	ลบ.ม./ชม.
เลือกใช้ Submersible Aerator	=	1	ชุด
<b>รายละเอียดเครื่องจักร</b>			
ก. เครื่องเติมอากาศ	:	1	เครื่อง
ใช้งาน	=	1	เครื่อง
สำรอง	=	0	เครื่อง
อัตราการถ่ายเท	=	60	ลบ.เมตร/ชม./ชุด
Max. Depth	=	3.00	เมตร (น้ำ)
ขนาดมอเตอร์	=	3.70	kW

3.5 ดังตกตะกอน

<b>เกณฑ์การออกแบบ</b>			
อัตราน้ำล้นผิว (SLR)	:	0.67 - 1.33	ลบ.ม./ตร.ม.-ชั่วโมง
อัตราน้ำล้นเวียร์	:	< 124	ลบ.ม./เมตร-วัน

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	60.0	ลบ.เมตร/วัน
	=	2.5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เลือกใช้อัตราน้ำล้นผิว (SLR)	=	1.00	ลบ.ม./เมตร-วัน
พื้นที่หน้าตัดของถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	2.5 / 1	
	=	2.5	ตร.เมตร
จำนวนถังตกตะกอน	=	1	ถัง
ขนาดถังตกตะกอน กว้าง	=	3.60	เมตร
ยาว	=	3.60	เมตร
ความลึกถัง	=	4.00	เมตร
ความลึกน้ำ	=	2.70	เมตร
พื้นที่ผิว	=	12.96	ตร.เมตร/ถัง
ดังนั้น พื้นที่ผิวถังตกตะกอนรวม	=	12.96	ตร.เมตร
	>	2.50	ตร.เมตร (ok)
ปริมาตรเก็บกัก	=	34.992	ลบ.เมตร



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ก.ส.อ. ชั้น 7 ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongchonsi ถนนราวีวราชนครินทร์

ดังนั้น เวลาพักน้ำในถังตกตะกอน	=	34.992 / 2.5	
	=	14	ชั่วโมง
ความยาวของเวียร์(รอบถังตกตะกอน)	=	2x(กว้าง+ยาว)	
	=	10.8	เมตร
อัตราการไหลสูงสุดผ่านเวียร์	=	60x3/10.8	
	=	16.66666667	ลบ.ม./เมตร-วิน
	<	124	ลบ.ม./เมตร-วิน

### 3.6 ถังเก็บตะกอน

ชอกแบบถังเก็บตะกอน			
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	60.0	ลบ.เมตร/วิน
Yobs	=	Y / [1 + Kd qc]	
เมื่อ			
Y = อัตราส่วนระหว่างจุลชีพที่เพิ่มขึ้นกับปริมาณสารอินทรีย์ที่ถูกย่อยสลาย	=	0.5	มก.VSS/มก.BOD
x = ความเข้มข้นของน้ำสลัดซ์ที่ควบคุมไว้ในระบบ	=	0.8	MLSS
Kd = ค่าสัมประสิทธิ์การลดจุลชีพ	=	0.05	มก./มก.วัน
qc = อัตราสลัดซ์	=	10	วัน
Yobs	=	0.5 / [1 + 0.05 x 10]	
	=	0.33	
จำนวนตะกอนที่เกิดขึ้นภายในระบบ (Px)	=	Yobs x Q x [So - Sse] / 1,000	
	=	0.33 x 60 x [232-20] / 1,000	
	=	3.10	
จำนวนตะกอนที่เกิดขึ้นทั้งหมด (Pmax)	=	Px / 80%	
	=	3.88	กก.VSS/วัน
จำนวนตะกอนแขวนลอยออกจากกระบวน (Pc)	=	[Q x SSe] / 1,000	
	=	[60 x 30] / 1,000	
	=	1.80	กก./วัน
จำนวนตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	=	3.88 - 1.8	
	=	2.08	กก./วัน
ความเข้มข้นของตะกอน	=	10,000	มก./ล.
	=	0.01	กก./ล.

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
 อาคาร ค.ส.อ. ตูจ 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
 โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราชมาราชนครินทร์

ปริมาตรตะกอนส่วนเกิน	=	$2.08 / (0.01 \times 1,000)$	ลบ.เมตร/วัน
	=	0.208	ลบ.เมตร/วัน
ระยะเวลาเก็บกักตะกอน	=	30	วัน
การบดอัดตะกอน	=	3	เท่า
ปริมาตรส่วนกักเก็บตะกอนส่วนเกิน	=	$0.208 \times 30 / 3$	
	=	2.08	ลบ.เมตร
ปริมาตรที่ต้องการ	=	2.08	ลบ.เมตร
ปริมาณอากาศเพื่อใช้ในการรักษาสภาพ Aerobic	=	0.015	ลบ.ม.น้ำ/ลบ.ม.อากาศ-นาฬิ
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	$2.08 \times 0.015$	
	=	0.03	ลบ.เมตร/นาฬิ
	=	1.87	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เลือกอัตราการจ่ายลม	=	11	ลบ.ม./ชม.
เลือกใช้ Submersible Aerator	=	1	ชุด
ขนาดถังเก็บตะกอน			
กว้าง	=	1.80	เมตร
ยาว	=	1.00	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.60	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
Free board	=	1.40	เมตร
ปริมาตรเก็บกัก	=	4.68	ลบ.เมตร
	>	2.08	ลบ.เมตร (ok)
<b>รายละเอียดเครื่องจักร</b>			
ก. เครื่องเติมอากาศ	:	1	เครื่อง
ใช้งาน	=	1	เครื่อง
สำรอง	=	0	เครื่อง
อัตราการจ่ายลม	=	11	ลบ.เมตร/ชม./ชุด
Max. Depth	=	3.00	เมตร ( น้ำ )
ขนาดมอเตอร์	=	0.75	kW



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร ก.ต.ต. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง

โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราชีวาธาราชนครินทร์

3.7 อัดฟักตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	=	60	ลบ.เมตร/วัน
กำหนดระยะเวลาการเก็บกัก	=	1	ชั่วโมง
ปริมาตรที่ต้องการ	=	2.50	ลบ.เมตร
ขนาดถังฟักตะกอนเวียนกลับ			
กว้าง	=	1.85	เมตร
ยาว	=	1.00	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.60	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
Free board	=	1.40	เมตร
ปริมาตรเก็บกัก	=	4.81	ลบ.เมตร
	>	2.50	ลบ.เมตร (ok)

รายละเอียดเครื่องจักร

ก. เครื่องสูบน้ำเสีย

จำนวนเครื่องสูบน้ำ	=	2	เครื่อง
ใช้งาน	=	2	เครื่อง
สำรอง	=	0	เครื่อง
อัตราการสูบ	=	3	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เลือกอัตราการสูบ	=	5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Head (TDH)	=	6.00	เมตร
ขนาดมอเตอร์	=	0.25	kW
เครื่องสูบน้ำดังกล่าว ปรับอัตราการไหลไว้ที่ 2 ค่า			
80% สูบกลับยังเดิมอาคาร; อัตราการสูบกลับ	=	4.00	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Head (TDH)	=	6	เมตร
20% สูบกลับยังเก็บตะกอน; อัตราการสูบกลับ	=	1.00	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Head (TDH)	=	6	เมตร

3.8 อัดสูบน้ำทิ้ง

ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	=	60	ลบ.เมตร/วัน
กำหนดระยะเวลาการเก็บกัก	=	2	ชั่วโมง
ปริมาตรที่ต้องการ	=	5.00	ลบ.เมตร

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ต.ถ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราวีวาทราชนครินทร์

ขนาดถังสูบน้ำทิ้ง			
กว้าง	=	1.50	เมตร
ยาว	=	3.60	เมตร
ระดับความลึกน้ำ	=	2.60	เมตร
ระดับความลึกถัง	=	4.00	เมตร
Free board	=	1.40	เมตร
ปริมาตรเก็บกัก	=	14.04	ลบ.เมตร
	>	5.00	ลบ.เมตร (ok)
รายละเอียดเครื่องจักร			
ก. เครื่องสูบน้ำเสีย			
จำนวนเครื่องสูบน้ำเสีย	=	2	เครื่อง
ใช้งาน	=	1	เครื่อง
สำรอง	=	1	เครื่อง
อัตราการสูบ	=	3.00	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
เลือกอัตราการสูบ	=	5	ลบ.เมตร/ชั่วโมง
Head (TDH)	=	10	เมตร
ขนาดมอเตอร์	=	0.75	kW

4 รายการคำนวณระบบ Aerasal ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนแขวนลอย			
ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	=	60.00	ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	=	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	=	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	=	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	=	30.00	มก./ล.
น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	=	15.00	กก บีโอดี/วัน
เครื่องเติมอากาศที่เลือกใช้ออกซิเจนในระบบ			
เลือกให้เครื่องเติมอากาศชนิดฟลูมได้น้ำ			



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร ก.ต.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง

โครงการ BKK Chongnonsi ถนนราชมาราชนกสินทร์

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ตั้งปรับสภาพ)	=	2.20	กิโลวัตต์ 2 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	=	453.60	ลิตร./นาที
	=	27	ลบ.ม./ชม.
กำลังมอเตอร์ (motor power)(ตั้งเดิมอากาศ)	=	3.70	กิโลวัตต์ 3 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	=	1,000.00	ลิตร./นาที
	=	60	ลบ.ม./ชม.
กำลังมอเตอร์ (motor power)(ตั้งเก็บตะกอน)	=	0.75	กิโลวัตต์ 1 unit
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	=	183.33	ลิตร./นาที
	=	11	ลบ.ม./ชม.
<b>1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ</b>			
ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	=	98	ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ให้อยู่จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูป ฟองอากาศ	=	10	%
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	=	10.0	ครั้ง
safety factor	=	1.5	
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	=	6.67	ครั้ง
ตัวเลขให้อยู่จริง	=	6	ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	=	16.4	ลบ.ม./ชม.
	=	16,369.33	ลิตร./ชม.
<b>2. ปริมาณ Aerosol ถึงตกตะกอนกับตะกอน</b>			
ส่วนพักตะกอนเวียนกลับ	=	4.81	ลบ.ม
ส่วนตกตะกอน/สูบออก	=	49.03	ลบ.ม
Aerosol ของระบบไว้รออากาศต่อวัน	=	20	%
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วน พักตะกอนเวียนกลับ	=	0.96	ลบ.ม./วัน
	=	40	ลิตร./ชม.
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วน ตกตะกอน/สูบออก	=	9.81	ลบ.ม./วัน
	=	400	ลิตร./ชม.
<b>3. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ</b>			
	=	16,818.02	ลิตร./ชม.
	=	16.82	ลบ.ม./ชม.
	=	403.63	ลบ.ม./วัน
ปริมาณ Aerosol model 1000	=	5.00	ลิตร

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ค.ส.อ. สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง  
โครงการ BKK Chongkosi ถนนราธิวาสราชนครินทร์

ปริมาตรรวมของถัง	=	2.95	ลบ.ม
พื้นที่ผิวของ media	=	140	ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวรวม	=	413.00	ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ	=	24.56	ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่หน้าตัด	=	3.25	ตร.ม
ปริมาณอากาศเข้าระบบ	=	16.82	ลบ.ม./ชม.
ความเร็วการไหลของอากาศ	=	5.17	ม./ชม.
	=	0.08616	ม./นาที
	=	0.00144	ม./วินาที
	<	0.0047	ม./วินาที ok

\*According to the design flow rate , the air flow should not be higher than 0.0047 m/s (V. Hecht \*,

D. Brebbemans, P. Bremer, W.-D Deckwer)



Work Order History Report

End Date Range		From	10/27/2023		To	1/26/2024			
Due	Work Started	Calc Time	Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #	Type
Scheduled	Work Ended	User Time				Done	Total	Assigned To	
10/29/2023	10/30/2023 21:12	0:00:18	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004235</a>	PM
	10/30/2023 21:12	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Late
11/05/2023	11/02/2023 19:07	0:00:14	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004293</a>	PM
	11/02/2023 19:08	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed
11/12/2023	11/13/2023 19:31	0:03:35	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004457</a>	PM
	11/13/2023 19:34	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Late
11/19/2023	11/18/2023 20:25	0:03:31	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004581</a>	PM
	11/18/2023 20:28	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed
11/26/2023	11/26/2023 17:35	0:03:52	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004679</a>	PM
	11/26/2023 17:39	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed
12/03/2023	12/04/2023 19:23	0:04:26	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004769</a>	PM
	12/04/2023 19:27	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Late
12/10/2023	12/09/2023 23:26	0:03:04	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank 000100	1	1	<a href="#">23004854</a>	PM
	12/09/2023 23:29	0:00:00					Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed

Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due Scheduled	Work Started Work Ended	Calc Time User Time	Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #	Type
						Done Schedule	Total	Assigned To Managed By	
12/17/2023	12/15/2023 18:50	0:03:04	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	23004909	PM
	12/15/2023 18:53	0:00:00			000100	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
12/24/2023	12/25/2023 19:32	0:03:30	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	23005065	PM
	12/25/2023 19:35	0:00:00			000100	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Late	
12/31/2023	12/31/2023 20:58	0:03:09	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	23005139	PM
	12/31/2023 21:02	0:00:00			000100	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/08/2024	01/08/2024 21:15	0:03:05	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank ( )		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	23004588	PM
	01/08/2024 21:18	0:00:00			000100	Quarterly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/14/2024	01/14/2024 20:58	0:03:09	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	24000163	PM
	01/14/2024 21:02	0:00:00			000100	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/21/2024	01/21/2024 21:21	0:03:12	STP-5 Submersible pump – Equalization Tank (		STP-5 Submersible pump – Equalization Tank	1	1	24000317	PM
	01/21/2024 21:25	0:00:00			000100	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
Total Calculated Work Time: 0:38:09									
Total User Entered Work Time: 0:00:00									



## ใบรับเงิน Receipt

วันที่ 01/12/2023  
Date

ชื่อ-นามสกุล นายศิริพงษ์ ดิษฐ์  
Name-Surname

เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1018 00392 02 1  
Identification Card Number / Passport No.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเลขที่  
Tax Identification Card Number

ที่อยู่ 251 หมู่ 10 ต.ในคลอง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ. สมุทรปราการ  
Address

ได้รับเงินจาก Mahanakhon Condominium Juristic Person  
Received

ที่อยู่ 114 Naradhiwas Rajanagarindra Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
Address Tax ID No. 0994001420017

เป็นการชำระค่า ค่าเก็บขยะ เดือน ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังนี้  
For as following item(s):

ลำดับที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาคอหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ เดือน ธันวาคม 2565	1	2,061.68 2061.86	2,061.68 2061.86
รวมเงิน Total				2,061.68 2061.86

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)  
Amount in words

สองพันหกสิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์

ลายมือชื่อผู้รับเงิน  
Signature

A copy of Passport or ID Card



Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due		Work Started		Calc Time		Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #		Type
Scheduled	Work Ended	Work Ended	Work Ended	User Time	User Time				Done	Total	Assigned To	Managed By	Status
11/04/2023	11/02/2023	19:06	0:00:12	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004278	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/02/2023	19:06	0:00:00										Completed
11/11/2023	11/09/2023	19:01	0:00:16	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004333	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/09/2023	19:01	0:00:00										Completed
11/18/2023	11/18/2023	19:51	0:03:07	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004500	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/18/2023	19:55	0:00:00										Completed
11/25/2023	11/25/2023	20:34	0:03:09	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004663	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/25/2023	20:37	0:00:00										Completed
12/02/2023	11/30/2023	19:05	0:00:13	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004741	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/30/2023	19:05	0:00:00										Completed
12/09/2023	12/08/2023	21:40	0:03:45	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004839	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/08/2023	21:44	0:00:00										Completed
12/16/2023	12/15/2023	18:09	0:04:27	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank	000103	Weekly	1	1	23004900	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/15/2023	18:14	0:00:00										Completed



Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due Scheduled	Work Started	Calc Time	Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #	Type
	Work Ended	User Time				Done	Total	Assigned To	
12/23/2023	12/24/2023 01:04	0:00:00	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( ) (Auto Cancelled)		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank 000103	0	0	23005126	PM
	12/24/2023 01:04	0:00:00							
12/30/2023	12/29/2023 17:32	0:03:30	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank 000103	1	1	23005055	PM
	12/29/2023 17:35	0:00:00						Weekly	
01/08/2024	01/05/2024 21:02	0:05:14	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank 000103	1	1	23004591	PM
	01/05/2024 21:08	0:00:00						Quarterly	
01/13/2024	01/14/2024 20:38	0:04:33	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank 000103	1	1	24000150	PM
	01/14/2024 20:43	0:00:00						Weekly	
01/20/2024	01/20/2024 19:21	0:03:04	STP-8 Submersible pump – Effluent Tank ( )		STP-8 Submersible pump – Effluent Tank 000103	1	1	24000309	PM
	01/20/2024 19:24	0:00:00						Weekly	
Total Calculated Work Time: 0:31:30									
Total User Entered Work Time: 0:00:00									

Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due		Work Started		Calc Time		Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #		Type
Scheduled	Work Ended	Work Ended	Work Ended	User Time	User Time				Done	Total	Assigned To	Managed By	Status
11/03/2023	11/02/2023	19:02	0:00:27			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004273</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/02/2023	19:03	0:00:00							Weekly			Completed
11/10/2023	11/09/2023	18:57	0:00:14			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004329</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/09/2023	18:57	0:00:00							Weekly			Completed
11/17/2023	11/17/2023	01:22	0:03:08			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004493</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/17/2023	01:25	0:00:00							Weekly			Completed
11/24/2023	11/23/2023	20:44	0:00:21			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004649</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/23/2023	20:44	0:00:00							Weekly			Completed
12/01/2023	11/30/2023	19:02	0:00:17			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004732</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/30/2023	19:02	0:00:00							Weekly			Completed
12/08/2023	12/08/2023	19:00	0:03:27			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004832</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/08/2023	19:04	0:00:00							Weekly			Completed
12/15/2023	12/15/2023	17:43	0:03:03			SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank 000107	1	1	<a href="#">23004895</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/15/2023	17:46	0:00:00							Weekly			Completed



Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due Scheduled	Work Started	Calc Time		Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #	Type
	Work Ended	User Time	Done				Total Schedule	Assigned To	Managed By	
12/22/2023	12/21/2023 22:55	0:03:02		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank	1	1	23005048	PM
	12/21/2023 22:58	0:00:00				000107	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
12/29/2023	12/28/2023 20:53	0:03:48		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank	1	1	23005112	PM
	12/28/2023 20:57	0:00:00				000107	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/08/2024	01/05/2024 20:25	0:05:20		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank ( )		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank	1	1	23004595	PM
	01/05/2024 20:31	0:00:00				000107	Quarterly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/12/2024	01/12/2024 17:39	0:03:06		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank	1	1	24000112	PM
	01/12/2024 17:42	0:00:00				000107	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
01/19/2024	01/19/2024 21:52	0:03:11		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank (		SA-2 Submersible Aerator – Equalization Tank	1	1	24000295	PM
	01/19/2024 21:55	0:00:00				000107	Weekly	panitan auttayoko Engineering	Completed	
Total Calculated Work Time: 0:29:24										
Total User Entered Work Time: 0:00:00										

Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due		Work Started		Calc Time		Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #		Type
Scheduled	Work Ended	Work Ended	Work Ended	User Time	User Time				Done	Total	Assigned To	Managed By	Status
11/01/2023	11/02/2023	18:36	0:00:14	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004254</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/02/2023	18:37	0:00:00						Weekly				Late
11/08/2023	11/07/2023	21:15	0:03:18	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004310</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/07/2023	21:18	0:00:00						Weekly				Completed
11/15/2023	11/15/2023	20:35	0:03:34	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004473</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/15/2023	20:39	0:00:00						Weekly				Completed
11/22/2023	11/21/2023	20:50	0:03:05	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004625</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/21/2023	20:53	0:00:00						Weekly				Completed
11/29/2023	11/28/2023	19:22	0:04:09	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004709</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	11/28/2023	19:27	0:00:00						Weekly				Completed
12/06/2023	12/06/2023	16:08	0:03:25	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004806</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/06/2023	16:11	0:00:00						Weekly				Completed
12/13/2023	12/13/2023	19:17	0:03:07	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004867</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/13/2023	19:20	0:00:00						Weekly				Completed
12/20/2023	12/21/2023	01:00	0:00:00	SWP-01 Sewage Pump ( )	(Auto Cancel	SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	0	0	<a href="#">23005104</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/21/2023	01:00	0:00:00										Late
12/27/2023	12/22/2023	19:43	0:03:42	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	<a href="#">23004993</a>	panitan auttayoko Engineering	PM
	12/22/2023	19:47	0:00:00						Weekly				Completed



Work Order History Report

End Date Range From 10/27/2023 To 1/26/2024

Due		Work Started		Calc Time		Work Description	Work Details	Asset Information	Inspections		Work Order #		Type
Scheduled	Work Ended	Work Ended		User Time					Done	Total	Assigned To	Managed By	Status
01/08/2024	01/08/2024 21:19	01/08/2024 21:22	01/08/2024 21:22	0:03:05	0:00:00	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	23004604	panitan auttayoko Engineering	PM Completed
01/10/2024	01/10/2024 21:49	01/10/2024 21:54	01/10/2024 21:54	0:05:06	0:00:00	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	24000076	panitan auttayoko Engineering	PM Completed
01/17/2024	01/17/2024 14:40	01/17/2024 14:44	01/17/2024 14:44	0:03:35	0:00:00	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	24000201	panitan auttayoko Engineering	PM Completed
01/24/2024	01/24/2024 17:38	01/24/2024 17:41	01/24/2024 17:41	0:03:06	0:00:00	SWP-01 Sewage Pump ( )		SWP-01 Sewage Pump 000116	1	1	24000347	panitan auttayoko Engineering	PM Completed
Total Calculated Work Time: 0:39:26													
Total User Entered Work Time: 0:00:00													

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศระบบ Fan Coil Unit

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า.....

พื้นที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ห่อหุ้มกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หล่อเลี้ยงกับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลวมหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลวมหลวมทั้งทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. ตรวจสอบการทำงานของ
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียงผิดปกติ, ปรึน
6. ตรวจสอบสภาพชุดควบคุมภายใน
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี, สะอาด ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 220 Volts แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 1.5 แอมแปร์

สรุปโดยนายช่างที่งานเครื่องปรับอากาศระบบ Fan Coil Unit

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

ตรวจเช็คโดย.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพแก๊สที่พ่วงเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายตาม spec
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของมอเตอร์
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เล็กน้อยต้องการปรับ
6. ตรวจสอบเช็คสภาพชุดแผงวงจร
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 อุปกรณ์ต้องทำความสะอาด
7. ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 5.5-6.5 แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 4.5 แอมป์

สรุปผลผลการทำงานเครื่องปรับอากาศตามตารางงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ (ฉบับ) 3, ๓๕๐๓

หมายเลขทรัพย์สิน : .....

ชื่ออุปกรณ์ (.....) .....

พื้นที่ ..... ตร.ม.

1. ตรวจสอบคุณภาพของลม ไฟฟ้า/แก๊สกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แยกชำระ ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ส่งเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แยกชำระ ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำใหม่
4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็การทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = .....แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานและเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตารางแก้ไข : .....  
 .....

ใบตรวจสอบเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ที่อยู่โครงการ.....

พื้นที่.....

1. ตรวจสอบอีกคุณสมบัติของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเปิดดูสภาพน้ำหรือที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☐
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมหรือชำรุด ☐
4. ทำความสะอาดชุดควบคุม
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน ☐
6. ตรวจสอบเปิดสภาพตู้คอนโทรล
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด ☐
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสตาม spec motor = .....แอมป์

ระบุในผลการปฏิบัติงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบโดย, .....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศชนิด Fan Coil Unit

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ชื่ออุปกรณ์: Fan Coil Unit.....

พื้นที่: 11.00.....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ห่อเข้ากันชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพของท่อที่ห่อเข้ากันชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการห่อหุ้มของสายไฟและอุปกรณ์ในกรณีต่อสายควบคุม.
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องนำไฟแน่น
4. ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายใน
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการห่อหุ้มของสายไฟ
  - 5.1 ห่อหุ้มได้ปกติ
  - 5.2 เล็ดสายต้องนำห่อหุ้ม
6. ตรวจเช็คสภาพการกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 สภาพต้องนำทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 2.5 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 2.5 แอมแปร์

สรุปผลการการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย: 25/06/2561

**ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน**

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

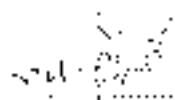
วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟฟ้าที่หุ้มฉนวน Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำยาล้างตู้กับหอด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลอกลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้ภายนอกหุ้ม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลวม,หล่นต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดแผงแผ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำการได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 ชำรุดต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 522.11 แอมแปร์ และการแสดง speed motor = 6.6 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศทางช่างแก้ไขหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย

  
 .....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES

๕๕๕-๐๙๐๕

RCR-ENG-001

# ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศรุ่น 3 เซอร์

พิกัดและเลขห้อง .....

ชื่ออุปกรณ์.....

พื้นที่.....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ห่อเข้ากับ Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำเชื้อที่ห่อเข้ากับ Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลของน้ำของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดตู้สายควบคุม
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองรันเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 1.5 แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 1.5 แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย : 22/11/2562



หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฟลูอิดที่เข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวม/ต้องทำให้แน่น ☐
4. ทำความสะอาดชุดกรองอากาศ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็ควงการดำเนินงานแล้ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายหลังการเปลี่ยน ☐
6. ตรวจสอบคุณภาพชุดกรองอากาศ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ขาด ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด ☐
7. ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า  $15.5 \text{ amp}$  แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor =  $12.6 \text{ amp}$  แอมแปร์

สรุปผลการพบปัญหาและแก้ไขปัญหาลูกค้าว่าทำงานปกติหรือไม่

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

.....  
 ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า ( ).....

วันที่.....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คระบบการนำซิลิโคนเพื่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องควบคุมภายในห้อง
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น ☐
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เปิดการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียงผิดปกติต้องเปลี่ยน ☐
6. ตรวจเช็คสภาพรูชุดรวมของน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว ☒
  - 6.2 สภาพวาล์วต้องทำการเปลี่ยน ☐
7. ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบอัตราการไหลไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 1.2-2.0 แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 1.5-2.0 แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์ (Unit).....

ตำแหน่ง FL 100

1. ตรวจสอบเช็คสถานะของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ใ้ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพน้ำซึ่งเชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในารห้องต่อสายกับวาล์ว
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดการอบแห้ง
  - 4.1 ทำความสะอาด, ระบายน้ำ ☒
5. เช็คการดำเนินงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เด็กนายต้องยกเปลี่ยน
6. ตรวจสอบเช็คคุณภาพชุดแผงวงจร
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สาค ☒
  - 6.2 แผงวงจรต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบเดินแก๊สกับปริมาณแก๊ส ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 15.66 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 15.66 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานและวินิจฉัยหากพบว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย สมชาย งาม





THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RCR-LNG-UU1

ใบรับรองเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า.....

วันที่ 11/10/25

1. ตรวจสอบเช็คคุณภาพของระบบไฟฟ้าห้องปรับอากาศ Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพไส้กรองเก็บน้ำหยด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☐
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการหลุดหล่นตามท่อน้ำไปและระบายน้ำในห้องน้ำตามจุดต่างๆ
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 3.2 หลุดหล่นตามท่อทำให้พื้นเปียก
4. ทำความสะอาดตู้ปรับอากาศ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็ควงการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ
  - 5.1 ดำเนินการได้ปกติ ☒
  - 5.2 เลี่ยงหายถึงการทำงาน
6. ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องปรับอากาศ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ ☒
  - 6.2 สภาพต้องซ่อมแซมความสะอาด
7. ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบ วัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า ☒ แอมป์ และกระแสตาม spec table = 0.65 แอมป์

สรุปผลการพบปะทีมงานและร้องปัยอากาศรทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจสอบเช็คโดย 11/10/25

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพน้ำที่ล้นที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการไหลของน้ำของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องหลังรวมรวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองน้ำ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คว่าน้ำยาแอร์
  - 5.1 ทำงาได้ปกติ ☒
  - 5.2 เล็ดหายต้องการเปลี่ยน
5. ตรวจสอบเช็คคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 5.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 5.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 1.2-1.5 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 1.2, 1.5, ...ตามแต่

สรุปผลสภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า..... CAU .....

วันที่ 11-11-2556

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำทิ้งที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลของลมของแผงไฟและชุดฟานในกล่องหุ้มสายลม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว ☒
  - 3.2 ทรุดโทรมต้องทำใหม่ ☐
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. รั่วแก๊สที่โรงงานแล้ว
  - 5.1 ทำการแก้ไขแล้ว ☒
  - 5.2 สัปดาห์ต้องมาเปลี่ยน ☒
6. ตรวจเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว ☒
  - 6.2 สภาพทรุดต้องทำตัวและสะอาด ☐
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 5.5 โวลต์ คอมเพรสเซอร์ และฟานมอเตอร์ (spex motor) = 0.6 แอมป์

สรุปผลการตรวจพบและแก้ไขของช่างปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ช่างเครื่องปรับอากาศ.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภท 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่...../...../.....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสภาพไฟฟ้าและเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหักขาด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพของน้ำเชื้อที่ติดเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☐
  - 2.2 แตกหักขาด ☐
3. ตรวจเช็คการหลุดหล่น สภาพของสายไฟและอุปกรณ์. ผลต้องดีต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหล่นมีสิ่งทำให้แน่น ☐
4. ทำความสะอาดชุดการกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดของรีด, รีเลย์แล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของอาร์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียบยวบต้องมีการปรับ ☐
6. ตรวจเช็คสภาพชุดแรงดันน้ำมัน
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีปกติ ☒
  - 6.2 ฝาปิดมีสิ่งทำให้ความสะอาด ☐
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ทดสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า...../2.....แอมป์ และกระแสของ speed motor = .....แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงาน และร้องขอรับบริการหากทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ช่างเทคนิคได้ชื่อ.....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RCR-ENG 001

### ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อลูกค้า, F.C.U.....

วันที่ 11/02/2562

1. ตรวจวัดอุณหภูมิของสายไฟที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คอุณหภูมิน้ำหล่อที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลเวียนของสายน้ำและชุดทำงานในกล่องที่ระบายความร้อน
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น ☐
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของระบบ
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน ☐
6. ตรวจเช็คสถานะชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ขาด ☒
  - 6.2 หมดอายุต้องทำความสะอาด ☐
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 4200/11 แอมป์ และกระแสตาม spec model = 0.61 แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....  
 11/02/2562  
 .....

ตรวจเช็คโดย 11/02/2562

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพของท่อที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในแผงตู้ควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดการกรอง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็การทำงานของมอเตอร์
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องมีการซ่อม
6. ตรวจสอบสภาพการกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สภาพสกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสตาม spec model = .....แอมป์

สรุปในสภาพการทำงานเมื่อเรียกปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ตรวจเช็คโดย.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักประจำ 3 เดือน

หมายเลขห้องพัก.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่...../...../.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่นิ่งสนิท ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการไหลของลมของสายไฟและอุปกรณ์ในห้องพัก
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น ☐
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็ควงการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน ☐
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ขาด ☒
  - 6.2 หมดอายุต้องเปลี่ยน ☐
7. ตรวจสอบระดับแรงดันน้ำยาภาค ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้า
  - 7.1 แรงดันไฟฟ้า,  $\pm 220 \pm 10$  แอมแปร์ และกระแสตาม specification =  $2.5 \pm 0.15$  แอมแปร์ ☒

สรุปผลสภาพการทำงานและพร้อมป้อนอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย...../...../.....

ใบสำรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร .....

ชื่ออุปกรณ์.....

พื้นที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหักขาด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำยาที่เชื่อมกับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกหักขาด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหล่นของสายไฟและอุปกรณ์ในแผงต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหล่นต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดแผงกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สลับภาคทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบ วัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสความเร็ว speed motor = .....แอมป์

สรุปผลผลการปฏิบัติงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖

๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖  
 ๓๐ มิ.ย. ๖๖



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RCR-CN3-UU1

### ใบตรวจเช็ค,เครื่องปรับอากาศประจำ 3.5ตัน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสาร ไฟล์ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหรือรั่ว ☐
2. ตรวจสอบเปิดสถานะเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกหรือรั่ว ☐
3. ตรวจสอบการไหลของสารทำความเย็นและอุปกรณ์ในห้องเครื่องปรับอากาศ
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหรือรั่วต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดคอยล์
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของใบพัด
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า..... แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = .....แอมแปร์

ผู้ตรวจสอบคุณภาพการบำรุงเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย.....

ใบสำรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ติดเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพไฉ้ระที่ติดเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☐
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบคุณภาพของสเปกไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายตามรวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ตรวจสอบสถานะชุดถ่วงถ่วง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการปรับ
6. ตรวจสอบเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สภาพสกปรกต้องทำการเปลี่ยน
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบ วัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า..... แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = .....แอมแปร์

สรุปผลการปฏิบัติงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจสอบโดย.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ชื่ออุปกรณ์.....

พื้นที่.....

1. ตรวจเช็คอุณหภูมิของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 ขั้วในแผงหน้าปัด ☒
  - 1.2 แผงหน้าปัด ☐
2. ตรวจเช็คอุณหภูมิของท่อเชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 ท่อในแผงหน้าปัด ☒
  - 2.2 แผงหน้าปัด ☐
3. ตรวจเช็คการอุดตันของสายไฟและอุณหภูมิในห้องเครื่องตามควบคุม
  - 3.1 ขั้วในแผงหน้าปัด ☒
  - 3.2 ชุดควบคุมต้องทำให้เย็น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเริ่มเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพชุดแผงลอย
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว ☒
  - 6.2 ทรุดโทรมต้องการทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า (amp) แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 15.5 แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....  
 ชื่อลูกค้า.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบสภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อเย็นที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการไหลเวียนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องเหล็กฉากตามจุด
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ ☒
  - 3.2 มีเหตุหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เปิดการทำงานตามตาราง
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 มีเหตุต้องทำการปรับ
6. ตรวจสอบคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสตาม spec motor = ..... แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย.....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RCR-ENG-001

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขห้องพัก.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจสอบเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 ไม่ชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพน้ำฟیلต์ที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 ไม่ชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการหลุดหยดของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดีแน่นอน ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ตรวจสอบสถานะของแผง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการห้ามานของวาล์ว
  - 5.1 ห้ามานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการป้อน
6. ตรวจสอบเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว ☒
  - 6.2 เสียหายต้องนำชุดมาเปลี่ยน
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 22-115.....แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

ตรวจเช็คโดย.....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่..... 11 / 11

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit

1.1 อยู่ในสภาพดี.....

1.2 แตกชำรุด.....

2. ตรวจเช็คคุณภาพของน้ำหล่อลื่นที่เข้ากับชุด Fan Coil Unit

2.1 อยู่ในสภาพดี.....

2.2 แตกชำรุด.....

3. ตรวจเช็คการหดรัดรวมของสายไฟและอุปกรณ์ในตู้คอนดิลเลอร์รวม

3.1 อยู่ในสภาพดี.....

3.2 หดหลวมต้องทำให้แน่น.....

4. ทำความสะอาดชุดของฝุ่น

4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว.....

5. เช็คการทำงานของบานระบายน้ำ

5.1 ทำงานได้ปกติ.....

5.2 เลี้ยวกลับจากการเปิด.....

6. ตรวจเช็คสภาพของท่อระบายน้ำ

6.1 อยู่ในสภาพดี.....

6.2 สภาพต้องทำความสะอาด.....

7. ตรวจสอบเครื่องรีfrigeraท ดูว่าวัดกระแสไฟฟ้า

7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสตาม spec motor คือ 1.5 .....แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ตรวจเช็คโดย.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

พยานและเครื่องมือจักร.....

ชื่อลูกค้า..... FCU .....

พื้นที่ 11.47 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ใตสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบใลดูสภาพน้ำปลที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ใตสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบใ้การหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายตามเดิม
  - 3.1 อยู่ใตสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองน้ำ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เปิดการทำงานของมวลว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบใ้คุณภาพการควบน้ำยา
  - 6.1 อยู่ใตสภาพดี/ขาด
  - 6.2 ถังปรอทต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.5 คอมเพรสเซอร์ และกระแสตาม spec motor = 0.6 คอมเพรสเซอร์

สรุปผลสภาพการจ้างและเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม

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

ตรวจเช็คโดย..... Abch .....  
 .....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES

๑๙๐๖๐๐๙

RCR-FNG-001

## ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ : .....

ชื่อลูกค้า..... ฟิว .....

พื้นที่..... F1. 128 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเชิงคุณภาพน้ำยิปที่ส่งเข้าที่ชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเชิงการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น
  - 3.2 หลุดหลวม/ต้องขันให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดทวนยาง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็กการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบเชิงคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 สลับเปลี่ยน/ทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศดูการวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า..... 10.1 .....แอมป์ และกระแสตาม spec meter = 6.65 ..... แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย..... AK-6 .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์..... 100 .....

พื้นที่..... 77 47 .....

1. ตรวจเช็คชุดควบคุมของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แยกสายไฟ ☐
2. ตรวจเช็คชุดระบายน้ำเชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 ขยายในสภาพดี ☒
  - 2.2 แยกสายไฟ ☐
3. ตรวจเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกรณีของตู้แยกอากาศ
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดระบายน้ำ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของระบบ
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เก็บภาพหลังการปฏิบัติงาน
6. ตรวจเช็คสภาพชุดระบายน้ำ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สภาพของถังพักความสะอาด
7. ทดสอบระบบรีเลย์ปรับขนาดความเร็วพัดลมไฟฟ้า
  - 7.1 ตรวจสอบไฟฟ้า.....แรงดัน และกระแส spec motor = 220 6.6 แอมแปร์

สรุปผลการตรวจการทำงานของระบบปรับอากาศทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย..... WRC-TH .....  
 .....



THE RETIREMENT  
RESIDENCES

SAKIPKOR

RCR-ENG-001

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

วันที่..... FL 50 .....

1. ตรวจเช็คคุณสมบัติการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำที่ไหลเวียนเข้าเครื่องปรับอากาศ Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลของน้ำประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามระบบ
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น
  - 3.2 ท่อแตกฉ่ำน้ำหรือท่อรั่ว
4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องมีการเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์รองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีไม่มีขาด
  - 6.2 สกปรกหรือชำรุดเสียหาย
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.66 แอมป์ และภาระตาม spec motor = ... .. แอมป์

สรุปผลการการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย.....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร .....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

ที่ตั้ง..... FL 51 .....

1. ตรวจเปิดดูสภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเปิดดูสภาพน้ำหिलที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเปิดดูการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้คอนซูมเมอร์
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำใหม่
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องกาเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ล้น
  - 6.2 ชุดปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....0.15.....แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 36 A , แอมแปร์

สรุปผลการการทำงาน: เครื่องปรับอากาศทำงานปกติหรือไม่

.....ปกติ.....

.....

.....

.....

ตรวจเช็คโดย..... นพด .....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCY

00050004

RCK-ENG-001

ใบตรวจเช็คและปรับปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

วันที่..... 11-58 .....

1. ตรวจเช็คดูสภาพของสายไฟที่ตัดพ่วงกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบชุดสภาพน้ำที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการหุ้มฉนวนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อลงของรวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดอุปกรณ์
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เปิดการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เลือกหน้ต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบการทำงานของชุดกรองน้ำ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.24 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 0.6 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย..... meo .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

พื้นที่..... 17.58 .....

1. ตรวจสอบเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพน้ำป้อนที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในฟอสต่อสายลงรวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลวมหลวมต้องทำให้แน่น
4. ตรวจสอบและทำความสะอาดกรอง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหากต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบเช็คสภาพชุดกรองอากาศ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 17.58 แอมแปร์ และความเร็วรอบ speed motor คือ 2,600 รอบ/นาที

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจเช็คโดย..... ACC. H .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขห้องพัก.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

ชั้น..... Fl. 54 .....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต้นเข้าเข้าชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพของวาล์วที่ส่งเข้าที่ชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการถอดหม้อของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายหม้อ
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมหรือทำให้แน่น
4. เช็คความสะอาดตู้ภายนอก
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อย ☒
5. เช็คการรั่วซึมของน้ำ
  - 5.1 ทำความสะอาด ☒
  - 5.2 เล็กหยดของน้ำเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพตู้แอร์ของน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ขาด
  - 6.2 ถกปรกต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า..... 0.65 .....แอมป์ และกระแสตาม spec motor = .....แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่า..... ปกติดี .....

ตรวจเช็คโดย..... Nov 1 .....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ/ระจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร : .....

ชื่ออุปกรณ์..... KU .....

พื้นที่ : F1-63 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำยิลที่ฉีดเข้าที่ชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเชิงภาพหลุดหลวมของสับไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมหรือทำงานผิดปกติ
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็กระบบท่อน้ำทิ้ง
  - 5.1 ทำความสะอาดได้ปกติ
  - 5.2 เสี่ยงภัยต่อการปนเปื้อน
6. ตรวจสอบคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ใส
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดสอบการทำงานของวาล์วอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 22.32 ..แอมแปร์ และกระแสเบส spec factor = 0.65 .....

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่า ทำงานปกติหรือไม่

ปกติ  
 .....

ตรวจเช็คโดย..... นศ. ก .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อผู้บริการ Fcu.....

พื้นที่ 11.56.....

1. ตรวจสอบเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบเช็คคุณภาพไส้กรองที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบเช็คการดูแลรักษาของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้คอยล์รวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดคอยล์รวม
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของสาร
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องปรับอากาศ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ดูว่าวิ่งได้ภาวะแรงไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.5 แอมแปร์ และกระแสลม spec motor = 0.5 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจเช็คโดย นาง.....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES

00000004

HCR-ENG-001

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภท 3 เดียว

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....

ชื่ออุปกรณ์..... FL 53

พื้นที่.....

1. ตรวจสอบอุณหภูมิของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit:
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่ำลายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทิศทางและสภาพชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทิศทางและสภาพเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียบยืมต้องมีการปรับ
6. ตรวจสอบสภาพชุดภายนอก
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบเส้นท่อน้ำจากชุด ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสความ spec motor = 26.6 แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย..... นายอ. 5

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขแฟ้มเอกสาร.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

วันที่..... 11/11/58 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หล่อเลี้ยงเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการไหลเวียนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หลุดหลวม,จึงงัดทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดทวนอุณหภูมิ
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบสภาพตู้คอนโทรลเอน
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ
  - 6.2 สภาพต้องทำการซ่อมแซม
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.76 แอมแปร์ และกระแส spec motor คือ 0.65 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติดี  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจสอบโดย..... not .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภท 3.1 คือ

หมายเลขเครื่องจักร .....  
 ชื่อช่างเทคนิค..... FCU

พื้นที่..... Fl. 69

1. ตรวจสอบชุดอุปกรณ์สายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แยกตัวจุด ☐
2. ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แยกตัวจุด ☐
3. ตรวจสอบวิธีการหุ้มห่อของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 หุ้มห่อต้องทำใหม่
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เปลี่ยนตัวกรองวาล์ว
6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของวาล์ว
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี
  - 6.2 สลับปรอทวัดความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสรวม spec motor = 2.65 ..แอมป์

สรุปผลการผลการทำงานเมื่อเสร็จเรียบร้อยว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจสอบโดย ..... pec-h .....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร .....

ชื่ออุปกรณ์..... 5CU

วันที่..... 11-60

1. ตรวจสอบสภาพของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจสอบสภาพน้ำเชื่อมที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจสอบวิธีการไหลเวียนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น
  - 3.2 หลุดหลวม, ชะงักทำให้แปรน
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดีแล้ว
  - 6.2 สกปรกหรือยังทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ, ตรวจสอบวิหะวะแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมแปร์ และกระแสแวลตาม spec motor = 4.6 A แอมแปร์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

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

ตรวจเช็คโดย..... นาย



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RCR-FNG-001

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องปรับอากาศ.....  
ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

วันที่ FL / 6 / .....

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหักชำรุด ☐
2. ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ที่เข้าเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกหักชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวม/ต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายใน
  - 4.1 ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ☒
5. เช็ควงจรการทำงานระบบ
  - 5.1 ทำงวนได้ปกติ ☒
  - 5.2 เลือกโหมดการทำงาน ☒
6. ตรวจสอบสภาพชุดระบบ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ ☒
  - 6.2 สกปรก/ต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 2.2 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 0.66 แอมแปร์

สรุป ผลของการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐

ตรวจเช็คโดย นศ.ช

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภท 3 เครื่อง

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อสถาปนิก..... FCU .....

วันที่ F1 68 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหักขาด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำป้อนที่ส่งเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกหักขาด ☐
3. ตรวจสอบการหุ้มฉนวนของสายไฟและตู้เก็บน้ำในแหล่งจ่ายน้ำรวม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี/แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสื่อมสภาพต้องทำการเปลี่ยน
6. ตรวจสอบสภาพขดลวดของน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบอัตราการไหลไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.82 แอมแปร์ และกระแสตาม spec motor = 0.65 แอมแปร์

สรุปผลสภาพการพิกัดเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจเช็คโดย ม.อ. ๐๖ .....

**ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน**

หมายเลขห้องพัก.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

วันที่, 11 / 6 / 63 .....

1. ตรวจเช็คดูสภาพของสายไฟที่ลง, เสียบกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คดูสภาพน้ำยิลที่หล่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลของลมจากไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้สายถาวรลม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของมอเตอร์
  - 5.1 ทำการได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สภาพสกปรกต้องทำการเปลี่ยน
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดความเร็วไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า (A) 1.1 แอมป์ และความเร็วลม speed motor = 0 - 65 รอบ/นาที

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย, Nock .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....  
 ชื่อยุโรปแวน..... FCU

วันที่... FL 62 .....

1. ตรวจสอบคุณภาพของฉนวนไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกหรือขาด ☐
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำยิมที่ส่งเข้ากับ ชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกหรือขาด ☐
3. ตรวจสอบการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมหรือหักงอได้แก่
4. ทำความสะอาดชุดตัวกรอง
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็กการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสียบหยาบหรือชำรุด
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองน้ำ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 สกปรกต้องทำซ้ำของสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสแอมมิเตอร์ spec meter = 26.5.....แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่:

ปกติ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจเช็คโดย..... RCR .....



ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่อผู้บ้าน..... PCU

วันที่..... FL 64

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำยาล้างตู้ทำความเย็น Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการไหลของสารกึ่งตัวนำไฟฟ้าและอุปกรณ์ในเครื่องทำความเย็น
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี, แน่น ☒
  - 3.2 ขุดหลุมหรือท่อรั่ว ☐
4. ทำความสะอาดแผงคอยล์
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็ควาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการเปลี่ยน ☐
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองอากาศ
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/สะอาด ☒
  - 6.2 สกปรก/สกปรก/สกปรก/สกปรก ☐
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์ และกระแสแรงดัน spec motor = 0.65.....แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตรวจเช็คโดย..... MO-1

ใบตรวจเช็คความพร้อมอุปกรณ์ประจำ 3 เดือน

หมายเลขโครงการ.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

ที่ตั้ง, Fl. 65 .....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่หุ้มห่อกับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำยิลี่ที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 ขาดความตึงทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดอุปกรณ์
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการฟุ้งกระจายของสาร
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสี่ยงต่อการส่งผลกระทบต่อคน
6. ตรวจเช็คคุณภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี,สะอาด
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 0.65 แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 0.65 , แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจเช็คโดย... ACB .....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

HCH-ENG-001

ใบตารางเช็คเครื่องปรับอากาศประจำ 3 เดือน

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

ชั้นที่ Fl. 66 .....

1. ตรวจสอบอุณหภูมิของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในเกณฑ์ ☒
  - 1.2 แล่นชำรุด ☐
2. ตรวจสอบอุณหภูมิที่ท่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในเกณฑ์ ☒
  - 2.2 แล่นชำรุด ☐
3. ตรวจสอบการหุ้มฉนวนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่อง ต่อสายพ่วง
  - 3.1 ☒ อยู่ในเกณฑ์/แน่น
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดกรองฝุ่น
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ
  - 5.2 เสื่อมต้องเปลี่ยน
6. ตรวจสอบสภาพของน้ำยา
  - 6.1 อยู่เกณฑ์/ล้น
  - 6.2 หมดปรกต้องทำความสะอาด
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 11.5 ...แอมป์ และกระแสตาม spec motor = 0.65 ...แอมป์

สรุปผลสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจสอบโดย..... พญ. หิ .....

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภท Fan Coil Unit

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์..... FCU .....

ตั้งที่..... F1-47 .....

1. ตรวจเปิดดูสภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 ☒ อยู่ในสภาพดี
  - 1.2 ☐ แตกชำรุด
2. ตรวจสอบวัดอุณหภูมิเข้า/ออกที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 ☒ อยู่ในสภาพดี
  - 2.2 ☐ แตกชำรุด
3. ตรวจเปิดการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องตู้จากภายนอก
  - 3.1 ☒ อยู่ในสภาพดี,แน่น
  - 3.2 ☐ หลุดหลวมต้องทำให้แน่น
4. ทำความสะอาดชุดตัวกรองฝุ่น
  - 4.1 ☒ ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการรั่วของระบบสารทำความเย็น
  - 5.1 ☒ ปรากฏได้ปกติ
  - 5.2 ☐ เสี่ยงภัยต้องทำการซ่อม
6. ตรวจสอบสภาพชุดกรองน้ำยา
  - 6.1 ☒ อยู่ในสภาพดี/สะอาด
  - 6.2 ☐ เสีย/หมดอายุต้องทำความสะอาด
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 ☒ กระแสไฟฟ้า 220-240 แอมแปร์ และกระแส motor spec motor = 2.65 ... แอมแปร์

สรุปผลการปฏิบัติงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ตรวจสอบโดย..... msk .....



THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES

กรุงเทพฯ

RCR-ENG-001

# ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศรุ่น 3 เดียว

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่.....

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แฉกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำที่ฉีดพ่นเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แฉกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการหุ้มฉนวนของสายไฟและอุปกรณ์ในกล่องต่อสายควบคุม
  - 3.1 อยู่ในสภาพดี,แน่น ☒
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำให้แน่น ☐
4. ให้ความสะอาดจุดการฉนวน
  - 4.1 ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ☒
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ทำงานได้ปกติ ☒
  - 5.2 เสียหายต้องทำการซ่อม ☐
6. ตรวจเช็คสภาพชุดการกรองน้ำยา
  - 6.1 อยู่ในสภาพดี/ปกติ ☒
  - 6.2 สกปรกต้องทำความสะอาด ☐
7. ตรวจสอบเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า.....แอมป์รี แอมป์กระแสตาม spec motor = .....แอมป์

ช่างในสภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

ปกติ

ช่างประจำใบ.....





THE RITZ-CARLTON  
RESIDENCES  
BANGKOK

RQR ENG 001

ใบตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศระบบน้ำ 3 เครื่อง

หมายเลขเครื่องจักร.....

ชื่ออุปกรณ์.....

วันที่..... 71. 6. 69

1. ตรวจเช็คคุณภาพของสายไฟที่เชื่อมเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 1.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 1.2 แตกชำรุด ☐
2. ตรวจเช็คคุณภาพน้ำหล่อที่ต่อเข้ากับชุด Fan Coil Unit
  - 2.1 อยู่ในสภาพดี ☒
  - 2.2 แตกชำรุด ☐
3. ตรวจเช็คการหลุดหลวมของสายไฟและอุปกรณ์ในตู้ละต่อจากควบคุม
  - 3.1 ☒ อยู่ในสภาพดีแน่นอน
  - 3.2 หลุดหลวมต้องทำใหม่แน่นอน
4. ทำตามคำแนะนำการระงับไฟ
  - 4.1 ☒ ทำตามคำแนะนำเรียบร้อยแล้ว
5. เช็คการทำงานของวาล์ว
  - 5.1 ☒ ทำงานได้ตามปกติ
  - 5.2 เสียหายต้องการเปลี่ยน
6. ตรวจเช็คสภาพประตูระบายน้ำ
  - 6.1 ☒ อยู่ในสภาพดี/ผ่าน
  - 6.2 เสียหายต้องทำการซ่อมแซม
7. ทดลองเดินเครื่องปรับอากาศ ตรวจวัดภาระบนสายไฟ
  - 7.1 กระแสไฟฟ้า 4.5/1.5.....แอมป์ และภาระบนสายไฟ spec motor = 1.5/1.5.....แอมป์

สรุปเป็นเอกสารการทำงานเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่

.....

.....

.....

.....

ตรวจเช็คโดย..... 71. 6. 69





BGRIMM  
SINCE 1970

BGRIMM Technologies

บริษัท บี.กริม เทคโนโลยี จำกัด

B.Grimm Technologies Company Limited

5 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240

5 Kungthapreetha Road, Huaymark, Bangkok 10240, Thailand

Tel: +66 2710 3100 | [ag@grimmtechnology.co.th](mailto:ag@grimmtechnology.co.th)

Registration Number: 0105547031763

## TEST REPORT DIESEL ENGINE FIRE PUMP

Project Name <u>MAJANAKORN</u>		Service date <u>                    </u> Time <u>                    </u>
Job no. <u>                    </u>	Contract no. <u>                    </u>	Technician <u>                    </u>
Customer Name <u>                    </u>		Supervisor <u>                    </u>
Address <u>                    </u>		Remarks <u>                    </u>
Tel. <u>                    </u>	Fax. <u>                    </u>	
Attention <u>                    </u>	Date <u>12 / 12 / 66</u>	0612-01 (21)

### UNIT DATA

PUMP	ENGINE	CONTROLLER
Pump Brand <u>FATTEKON</u>	Engine Brand <u>CHARKO</u>	Control Brand <u>FIRETRON</u>
Model <u>6x5x17.5SC</u>	Model <u>1740-1740</u>	Model <u>FTA100-1.17N</u>
S/N <u>FPC0137764</u>	S/N <u>FF40417617420</u>	S/N <u>1182851-01 RB</u>
<input checked="" type="checkbox"/> UL LISTED <input type="checkbox"/> FM APPROVED	<input type="checkbox"/> UL LISTED <input checked="" type="checkbox"/> FM APPROVED	<input checked="" type="checkbox"/> UL LISTED <input type="checkbox"/> FM APPROVED
Pump Speed <u>1750 RPM</u>	Power output <u>9.5 HP</u>	Power Supply <u>220V/100V/50HZ</u>
Flow Rate <u>500 USGPM</u>	Engine speed <u>1750 RPM</u>	
HEAD <u>95 PSI</u>	Power Supply <u>12 VDC</u>	
Max. working pressure <u>100 PSI</u>		

### PRE START UP DATA

PUMP	1. Inboard ball bearing	2. Outboard ball bearing	3. Packing seal (front & back)	4. Suction pressure ( ) psi. Discharge pressure <u>105</u> psi.
	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed
	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed
	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A

### ENGINE TEST

ENGINE	1. Manual Crank on Battery # 1	2. Manual Crank on Battery # 2	3. Low oil Pressure <u>5.5</u> PSI	4. Fuel Pressure <u>          </u> PSI	5. Water Temperature <u>66</u> °C	6. Service Hour Meter <u>86 4/10</u> HR.	7. Tachometer <u>1750</u> RPM
	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed
	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed
	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A

### CUSTOMER STAMP

                     DATE 12/12/66

**B. GRIVM**

SINCE 1878

032

**DIESEL ENGINE**

06-10-00-1-01

**CONTROLLER TEST**

<b>C O N T R O L L E R</b>	1. Checking Starting Battery # 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	2. Checking Starting Battery # 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	3. Automatic Start by Warning water system	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	4. Manual Stop by engine shut Down	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	5. Battery charger # 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	6. Battery Charger # 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	7. Test Charger Malfunction	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	8. Automatic Weekly Starting Test	Start Day	-	Time	-	-	-
		Stop Day	-	Time	-	-	-
	9. Water Temperature	60	°C.	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed
	10. Low oil Pressure	50	PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed
	11. Engine over speed	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	12. Failed to Start	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	13. Timer Relay (Set Manual Stop)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A
	14. Pressure Transducer Test Start Set	24	PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed

Stop Set Manual Stop

**TEST DATA**

1. Discharge Pressure	100	PSI	<b>Remark</b> 100 PSI / 100 PSI
2. Suction Pressure	0	PSI	
3. Water Flow Rate	500	USGPM.	
4. Pump Speed (RPM)	1450	RPM.	
5. Pressure cut in	70	PSI	
6. Pressure cut out Manual Stop			
7. System Pressure		PSI	

Customer/Company Stamp

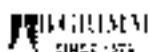
Technician

Inspector/Consultant

Date

Date

Date


 Energy - Industry - Healthcare - Digital - Lifestyle - Investment  
 Technology - Smart Companies for the Development of Education - Economy and Society



**B.GRIMM**  
SINCE 1979

**B.Grimm Technologies**

บริษัท บี.กริม เทคโนโลยี จำกัด

B.Grimm Technologies Company Limited

31/1055470-0-00240

3 Krungthekreezha Road, Huasarak, Bangsapi, Bangkok 10240, Thailand

Tel: 066 2710 4000 - bgrimmtechnology.com

Registration Number: 31055470-0-00240

## TEST REPORT

### JOCKEY PUMP

Project Name <b>MAHANAKORN</b>		Service Date <b>Time</b>		
Job no. _____		Technician <b>Chaiyaporn J. J. J. J. J.</b>		
Customer Name _____		Supervisor <b>Chaiyaporn J. J. J. J. J.</b>		
Address _____		Remarks <b>001IT-JP-01 (B1)</b>		
Tel. _____				
Fax. _____				
Attention _____		Date <b>12/12/66</b>		
<b>UNIT DATA</b>				
<b>PUMP</b>		<b>MOTOR</b>		
Pump Brand <b>GRUNDFOS</b>	Brand <b>GRUNDFOS</b>	Control Brand <b>FIRSTHOPE</b>		
Model <b>CR3-25</b>	Model <b>Frans</b>	Model <b>PIA507-AG003F</b>		
SN <b>35030504</b>	SN <b>35030504</b>	SN <b>1159447-02 RB</b>		
Pump Speed <b>2800 RPM</b>	Speed <b>2800 RPM</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UL LISTED</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>FM APPROVED</b>		
Flow Rate <b>1 M3/H</b>	Type _____	Power Supply <b>380V/3PH/50HZ</b>		
TIMT <b>122 M</b>	Power Supply <b>180V/3PH/50HZ</b>	Type Start <input checked="" type="checkbox"/> <b>D.C.T.</b> <input type="checkbox"/> <b>Star-Delta</b>		
Max. Working Pressure <b>PSI</b>	Full load <b>4.45 A.</b>			
<b>PRE-START UP DATA</b>				
<b>P U M P</b>	1. Inboard ball bearing	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	2. O. Board ball bearing	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	3. Mechanical seal (front & back)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	4. Packing seal (front & back)	<input type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	5. Lubrication	<input type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	6. Checking Vibration	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
<b>MOTOR TEST</b>				
<b>M O T O R</b>	1. Inboard ball bearing	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	2. Outboard ball bearing	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	3. Lubrication	<input type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>N/A</b>
	4. Running amperage R= <b>3.9 A.</b> S= <b>4.2 A.</b> T= <b>6.0 A.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>Not Passed</b>	<input type="checkbox"/> <b>N/A</b>

CUSTOMER STAMP

Signature \_\_\_\_\_ DATE **12/12/66**





# BURNHAM

SINCE 1870

JP

## JOCKEY PUMP

Model: 1000-1000-1000

CONTROLLER TEST									
C O N T R O L L E R	1. Manual Start/Stop	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	LI	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	2. Automatic Start/Stop	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	LI	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	3. Power Supply (Voltage: 100V)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	LI	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	4. Magnetic Contactor (Start: <input checked="" type="checkbox"/> D.C. <input type="checkbox"/> Stand-By)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	5. Overload Relay (R, S, T: A, Set AL: 5.0 A)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	6. Timer Relay (Set: 30 Sec.)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
	7. Pressure Switch Test (Start Set: 30.0 PSI, Stop Set: 40.0 PSI)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passed	<input type="checkbox"/>	Not Passed	<input type="checkbox"/>	N/A		
TEST DATA									
1. Discharge Pressure: 30.0 PSI 2. Suction Pressure: 0 PSI 3. Water Flow Rate: 3 USGPM (m³/h) 4. Pump Speed: 1800 RPM (Relief Valve Setting: 30.0 PSI) 5. Voltage (R-S, S-T, T-R): 394 395 396 Vol 6. Running Amperage (R, S, T): R=3.9 A, S=4.2 A, T=4.0 A 7. Pressure Cut-In: 30.0 PSI 8. Pressure Cut-Out: 40.0 PSI 9. System Pressure: . PSI							Remark: Initial Pressure 30.0 PSI		

Customer/Company Stamp

Technician

Inspector/Consultant

Date

Date

Date



**BGRIMM**  
ENGINEERING

**BGRIMM Technologies**

บริษัท บีกริม เทคโนโลยี จำกัด

BGRIMM Technologies Company Limited

5 Klongthepkhet Rd. Huamark, Bangkok 10240

5 Klongthepkhet Rd. Huamark, Bangkok 10240, Thailand

Tel : 66 27 11 3030 • bgrimmtechnologies.co.th

Reg. Station No. 999 0105847131 363

# TEST REPORT DIESEL ENGINE FIRE PUMP

Project Name <u>MALAYAKUEN</u>		Service date <u>          </u> Time <u>          </u>	
Job no. <u>          </u> Contract no. <u>          </u>		Technician <u>          </u>	
Customer Name <u>          </u>		Supervisor <u>          </u>	
Address <u>          </u>		Remarks <u>          </u>	
Tel. <u>          </u> Fax. <u>          </u>		PUMP (JL)	
Attention <u>          </u> Date <u>          </u>			

## UNIT DATA

PUMP		ENGINE		CONTROLLER	
Pump Brand <u>FATTERSON</u>	Engine Brand <u>CHARKS</u>	Control Brand <u>FATTERSON</u>			
Model <u>6X14 SSC</u>	Model <u>FJ611M7N</u>	Model <u>FCAT160-JL17N</u>			
S/N <u>FP 00140092</u>	S/N <u>0602B3</u>	S/N <u>944628-C8 BL</u>			
<input checked="" type="checkbox"/> UL LISTED <input checked="" type="checkbox"/> NFPA 20	<input checked="" type="checkbox"/> UL LISTED <input checked="" type="checkbox"/> NFPA 20	<input checked="" type="checkbox"/> UL LISTED <input checked="" type="checkbox"/> FM APPROVED			
Pump Speed <u>2800 RPM</u>	Power rating <u>140 HP</u>	Power Supply <u>720W/1710/50HZ</u>			
Flow Rate <u>1250 USGPM</u>	Engine Speed <u>2800 RPM</u>				
CPM <u>444 FT</u>	Power Supply <u>12 VDC</u>				

## PRE-START UP DATA

PUMP	1. Inboard ball bearing	2. Outboard ball bearing	3. Packing seal (front & back)	4. Suction pressure <u>0</u> psi. Discharge pressure <u>100</u> psi
	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed
	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed
	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A

## ENGINE TEST

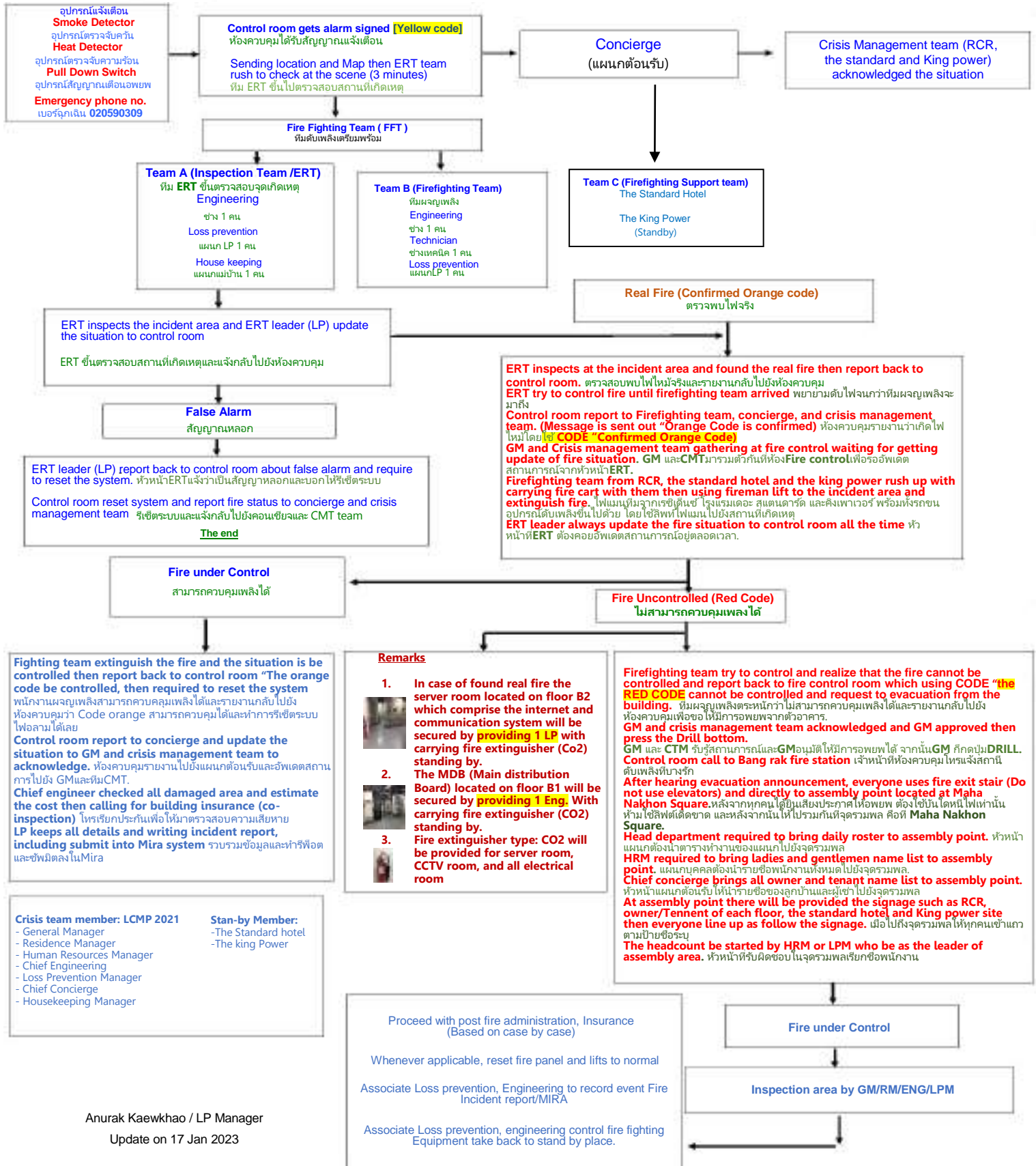
ENGINE	1. Manual Crank on Battery #1	2. Manual Crank on Battery #2	3. Low oil Pressure <u>40</u> PSI	4. Fuel Pressure <u>-</u> PSI	5. Water Temperature <u>70</u> °C	6. Service Bleed Water <u>100</u> / <u>10</u> ITR	7. Tachometer <u>2800</u> RPM
	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed	<input checked="" type="checkbox"/> Passed
	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed	<input type="checkbox"/> Not Passed
	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A

## CUSTOMER STAMP

Signature            DATE

# FIRE ESCAPE/EVACUATION PLAN 2023

THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK



Anurak Kaewkhao / LP Manager

Update on 17 Jan 2023



กรุงเทพมหานคร



สป.ภ.(สป.ภ.๒) ๗๕๖๕ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวจินต์จุฑา จันทร์ศรีงาม

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(ทป.๒) ๗๕๓๗/๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวอินท์ชลิตา บุศรัตน์เตชานนท์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(สปก.๒) ๗๕๓๘ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายเจนภพ บั้วระพา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สป.บ. (กป.๒) ๗๕๓๕ / ๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายขวัญชัย ชุมจันทร์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.ก.(กปร.๒) ๗๕๔๐ /๗๕๔๐  
วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายทองศักดิ์ จ่านองประโคน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.ก.(กป.๒) ๗๕๕๑ /๗๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายศุภเดช ท่าสวัสดิ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปท./สปท.๒ ๗๕๔๖ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพต.-ร ๒๐๑๒

ขอรับรองว่า

นางสาวนงา วสุนธราภิวัฒก์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สป.ก.(กป.๒) ๗๕๔๓ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวลิโอนี เกษมสุข

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.ภ.(กบ.๒) ๗๖๔๔ กส.๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายรัชชัย นามมะโคตร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สปก.(กป.๖) ๗๕๔๔ /๖๕๖๖  
วุฒิบัตร์เลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายวัชระ จันสมาขาว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สนก.(กปท.๒) ๗๕๔๖ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายจรูญ ทรุ่นพันธุ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.ก.(กป.ก.) ๗๕๕๗ /๗๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายมนตรี เสนานุช

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปส. (กป.บ.๒) ๗๕๔๘ / ๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายรัชชัย พันนума

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(กปค.๒) ๗๕๕๕ /๗๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายปณิธาน อรรถโยโค

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สปก(บก.ป.) ๗๕๕๐ /๖๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายวราภรณ์ แก้วปิ่น

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สปก.(กบ.๒) ๗๕๕๑ /๒๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายศักดิ์ เทพนา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปร. (กบ.๒) ๗๕๕๒ /๗๕๕๒

วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายพงษ์ศิริ พงษ์พาณิชย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.ก./กป.ก.๒ ๗๕๕๓ /๒๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายจิตพงษ์ รัตนปัญญาวิสุทธิ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(กปร.๒) ๗๕๕๕ 1๒๕๐๖

วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายกรวิธ วงศ์ศิริ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(กปก.๒) ๗๕๕๕ ๗๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายธีรชาติ ปัทมาสารวุธ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สปก.(กป.๒) ๗๕๕๖ /๒๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายวีระชัย สอนนาค

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก(กปท.๒) ๗๕๕๗ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายประวิตร สุวรรณโน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปค.(กปค.๒) ๗๕๕๘ /๑๕๖๐๖

คู่มือบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายชูเกียรติ อนันตภากรณ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สนก.กบก.๒ ๗๕๕๕ /๒๕๖๖

วุฒิบัตรเลขที่ .....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๑๒

ขอรับรองว่า

นายกรวิษฐ์ สุวรรณรัตน์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก./สปก.๒ ๗๕๖๖ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวศิริรัตน์ หนั้วมา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สนบ.(กปท.๒) ๗๕๖๖ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพต.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายณพลสิทธิ์ วัฒนพันธ์ภักดิน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปส.(กป.๒) ๗๕๖๒ /๒๕๖๖

คู่มือบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพต.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายอนุรักษ์ แก้วขาว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(กปท) ๗๕๖๓ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายศิลปชัย ฉายแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สมท.(กปค.) ๗๕๖๔ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายกฤษณพงศ์ โคตมา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปท.(รปท.๒) ๗๕๓๖ /๗๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายณัฐกรณ์ ทรัพย์ประดิษฐ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



สปท./สปท.๒ ๗๕๖๕ /๗๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวปิยนุช ตู๋ปัสสา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๖๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก(กป.๒) ๗๕๓๔ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพค.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นายสิลปอเนก คนเพียร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สนบ.(กป.๒) ๗๕๓๓ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวสวลี จำปา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่

๑๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สปก.(กพท)๗๕๓๖ /๒๕๖๖  
จุดบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพด.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวณิชาภา ภิญโญพัฒนามกุล

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร



สป.บ. (บก.๖) ๗๕๓๑ /๒๕๖๖  
วุฒิบัตรเลขที่.....

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นางสาวชุลีกร เจริญพินิจ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พค / ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร





กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปภ.๒) ๗๕๓ /๒๕๖๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฉ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

**เดอะ ริทซ์-คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก**

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๔ ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๕ คน

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พค. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ที่ กท ๑๘๐๕/๒๒๖๐



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก ตั้งอยู่ที่ ๑๑๔ ถนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๕๔ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายธีรยุทธ ภูมิภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2	นางสาว นิชาภา ภิญโญพัฒนานกุล
3	นางสาว สิวลี จำปา
4	นาย คีลป้อเนก คนเพียร
5	นางสาว ปิยนุช ตูปลง
6	นาย ณัฐกรณ์ ทวีทรัพย์ประดิษฐ์
7	นางสาว อินทชลิตา บุศรัตน์เตชานนท์
8	นาย เจนภพ บัวระพา
9	นาย ชวิชัย ชุมจันทร์
10	นาย ทนงศักดิ์ จ่านองประโคน
11	นาย ศุภเดช ทาสวัสดิ์
12	นางสาว นภา วสุนธราภีวัฒน์
13	นางสาว ลิโอนี เกษมสุข
14	นาย ธวัชชัย นามมะโคตร
15	นาย วีระ จันสมามาว
16	นาย จรูญ หุ่นนุพันธ์
17	นาย มนตรี เสนานุช
18	นาย ธวัชชัย หันนุมา
19	นาย ปณิธาน อรรถ ไชโค
20	นาย วรากรณ์ แก้วปิ่น
21	นาย ศักดา เทพนา
22	นาย พงษ์ศิริ พงษ์พานิชย์
23	นาย จูติพงศ์ รัตนปัญญาวิสุทธิ์
24	นาย กรวิทย์ วังศิริ
25	นาย อธิชาติ ปัทมาสารวธ
26	นาย วีระชัย สอนนาค
27	นาย ประวิตร สุวรรณโน
28	นาย ชูเกียรติ อนันตภากรณ์
29	นาย กรวิทย์ สุวรรณรัตน์
30	นางสาว ศิริรัตน์ หันนุมา
31	นาย นพสิทธิ์ วัฒนพันธ์ภาคิน
32	นาย อนุรักษ์ แก้วขาว
33	นาย ศิลปชัย ฉายแก้ว
34	นาย กฤษณพงศ์ โคตมา

# รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร

หมายเลขใบอนุญาต ศพผ.-ร ๒๐๒๒ หมดอายุ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๐๕๕๘๖๖๔ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

## ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเชส บางกอก

ประเภทกิจการ อาคารที่พักอาศัยร่วม

เลขที่ ๑๑๔ หมู่ที่ - ซอย ถนน นราธิวาสราชนครินทร์

ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๖๒ ๑๔๑๔ โทรสาร ๐ ๒๐๖๒ ๐๔๗๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๓๕ คน หญิง ๙ คน ชาย ๒๖ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓๕ คน หญิง ๙ คน ชาย ๒๖ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๓๐ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

### ๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายมานพ ชันธพงษ์ ๖.๒ นายมงคล สิทธิวงศ์

๖.๓ นายพงศธร จุลวิจนะ ๖.๔

### ๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายสุทธิอาจ หงษ์ชูเวช ๗.๒

๗.๓ ๗.๔

ลงชื่อ 

( นายสุทธิอาจ หงษ์ชูเวช )

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ 

( นายมานพ ชันธพงษ์ )

ผู้อำนวยการปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

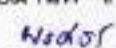
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน  
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

## ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ 

( นายมานพ ชันธพงษ์ ) วิทยากร

ลงชื่อ 

( นายพงศธร จุลวิจนะ ) วิทยากร

ลงชื่อ 

( นายมงคล สิทธิวงศ์ ) วิทยากร

ลงชื่อ

( ) วิทยากร

ลงชื่อ นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

( ) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน




ที่ กท ๑๘๐๕/๑๒๖๑



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เดอะ ริทซ์-คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก ตั้งอยู่ที่ ๑๑๔ ถนน  
นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๓๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



## รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร

หมายเลขใบอนุญาต ดพด.-ร ๒๐๒๒ หมดอายุ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ESPSIA.๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๕๕๘๖๓ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

### ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

#### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนซ์ส บางกอก

ประเภทกิจการ อาคารพักอาศัยร่วม

เลขที่ ๑๑๔ หมู่ที่ - ซอย - ถนน นราธิวาสราชนครินทร์

ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐-๒๐๖๒ ๑๔๑๔ โทรสาร ๐-๒๐๖๒ ๐๔๗๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๕๔ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง ๑๖ คน ผู้ชาย ๓๘ คน

#### ๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ พ.อ.อ.มานพ ชันธพงษ์ ๔.๒ นายมงคล สิทธิวงศ์

๔.๓ นายพงศธร จุลวัจนะ ๔.๔

#### ๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ พ.อ.อ.มานพ ชันธพงษ์ ๕.๒ นายมงคล สิทธิวงศ์

๕.๓ นายพงศธร จุลวัจนะ ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายพุทธิอาจ หงษ์ชูเวช

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ลานภายในซอยสีลม ๒

ลงชื่อ

( นายพุทธิอาจ หงษ์ชูเวช )

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๒๕ พ.ค. ๖๖

ลงชื่อ

นางสาววิมล งามคำ

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม  
การดับเพลิงขั้นต้น พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

### ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

( พ.อ.อ.มานพ ชันธพงษ์ ) วิทยากร

ลงชื่อ

( นายพงศธร จุลวัจนะ ) วิทยากร

ลงชื่อ

( นายมงคล สิทธิวงศ์ ) วิทยากร

ลงชื่อ

( ) วิทยากร

ลงชื่อ นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม

( ) การดับเพลิงขั้นต้น หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



ที่ กท ๑๘๐๕/๑๗๕๙

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการเดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	จำนวน ๑ ฉบับ
	๓. วัตถุประสงค์การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๕๔ ฉบับ
	๔. วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก ขอรับการสนับสนุนวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานของ เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก ในวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ เดอะ ริทซ์ - คาร์ลตัน เรสซิเดนเซส บางกอก เมื่อวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ อาคารคิง เพาเวอร์ มหานคร เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรยุทธ กุณิกิติ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘



Mahanakorn Condominium Juristic Person  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwangs Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

Date : 30th November 2022  
Our Ref :  
Your Ref :

## Debit Note

**ORIGINAL**

INVOICE NO : DP/161025/22  
CLASS : Industrial All Risks Insurance  
INSURED : Mahanakorn Condominium Juristic Person  
PERIOD : 1st December 2022 to 1st December 2023  
EFFECTIVE DATE : 1st December 2022  
POLICY NUMBER : Cover Note # 1645/22 POLICY TYPE : Direct  
M.O.I. NUMBER : IAS/3122/0017/001  
INVOICE TYPE : Renewal  
DESCRIPTION : Sum Insured 13,000 MB

Premium : THB 5,490,000.00  
Stamp Duty : THB 21,960.00  
VAT : THB 385,837.30  
Amount Due : THB 5,897,797.30  
Payable by : 30th December 2022

We have debited your account with the amount shown. Please check these figures carefully and notify this office if you require any corrections.

Authorized Signature :  
P. Likidpongpaisarn  
Managing Director

S. & O.S.



Date : 30 November 2022  
Ref : 3654/2022

**The Ritz - Carlton Residences**  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwangs Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

For the attention of : Khun Ekkarin Wongtecharoen

Dear Khun Ekkarin,

Re: Mahanakorn Condominium Juristic Person  
Insurance Policies - Renewal 2022

With reference to the above subject, we are pleased to enclose herewith the following documents for your kind attention.

Insurance Class	Cover Note No.	Debit Note No.
Industrial All Risks	3640/2022	DP/161025/22
Business Interruption	3641/2022	DP/161028/22
Directors & Officers Liability	3643/2022	DP/161029/22
Political Violence	3642/2022	DP/161035/22

Please noted that the original policies and tax invoices will send to you once received from the co-insurers.

We trust you will find the above document to be in order. Should you have any queries please do not hesitate to contact us.

Yours faithfully,

Supaporn Tiamiseng  
Account Director

Best  
875674-754954



#### Insured Interest

#### Section I: Property Damage

All real and personal property of every kind, nature and description belonging to, or operated by the Insured, or in the care, custody or control of the Insured, or for which they may be held legally responsible to insure including Buildings (foundation included), Boundary Walls, Fences and Gates and all Building Contents, Prepacked Vehicles/Club Cars (cover within premises only), Non-License Vehicles, Contents, Furnishings Fixtures and Fittings, Plants, Machinery and Equipments, Boilers, Pressure Vessels, Electronic Equipments, Processing Equipments, Electronic data including laptop and notebook (cover within premises only), Driveways, Pavements, Road Bridges, Car Park System, CCTV, Stock, Merchandise (whether raw, in process or finished), Art Works, Valuable Items and Valuable Documents, Skywalk to BTS and between each connected buildings and the area connecting with/attaching to Insured premises (not including guest's belonging)

#### Sum Insured

: Baht 12,000,000,000

#### Coverage

#### Section I: Property Damage

: All Risks of loss or damage including but not limited to fire, machinery breakdown, electrical injury/damage, lightning, explosion including boiler explosion and damage to own surrounding property as a result of the explosion of boilers at the premises, overflowing of dams, water tanks, apparatus or pipes, earthquake, volcanic eruption, tidal waves, tsunami, cyclone, storm, tempest and other atmospheric disturbances, flood, water damage other than flood, inundation, accidental sprinkler, leakage, aircraft, impact by road vehicles including own vehicles, riot and strike, malicious acts including malicious acts caused by own employees, smoke, electrical injury, spontaneous combustion, accidental loss or damage, burglary, robbery and theft and any other causes not excluded under Standard All Risks Insurance Policy (CIA Form) extending include but not limited to :-

#### Sub-Limit

: Loss or damage to the Property Insured arising from Flood  
Baht 900,000,000 - any one occurrence and in aggregate

#### Extensions

: The insurance under this policy is extended to cover loss or damage to the property insured arising from:-

- 1) Accidental breakage of Fixed Plate Glass (TS 1.24) - with limit of Baht 300,000,000 - any one occurrence and in aggregate
- 2) Accidental breakage of Fixed Marble (as part of building / building improvement) - with limit THB 30,000,000 any one occurrence and in aggregate
- 3) Accidental damage to Electronic Equipment (EEE) (TS 1.19) - with limit of Baht 200,000,000 - any one occurrence and in aggregate
- 4) Theft without forcible or violent entry to or exit from the building (TS 1.23) - with limit of Baht 300,000,000 - any one occurrence and in aggregate

*Important: As Insurers may repudiate liability if any material change to the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.*

Date: 30 November 2022

**The Ritz - Carlton Residences**  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwong Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

For the attention of : Khun Ekkarin Wongkecharuen

Dear Khun Ekkarin,

Cover Note No. 3640/2022

We thank you for your firm order in respect of the coverage, outlined below, which we have bound with Underwriters. Would you please check this document in every detail and advise us immediately if the coverage provided does not conform with your instructions.

#### Class of Insurance

: Industrial All Risks Insurance

#### Named of Insured

: **MahaNakhon Condominium Juristic Persons and/or King Power Mahanakhon Co., Ltd.**  
and/or any affiliated companies and/or Luxury Hotels & Resorts (Thailand)  
Limited and/or any subsidiary companies for their respective rights and interests and/or associated companies and/or Joint Venture Company and/or Management Company and/or Finance Parties and/or all other parties to be agreed for their respective rights and interests.

#### Occupancy/Business

: All kinds of activities undertaken or engaged by the Insured in connection with superior luxury hotel owners and managers, residential, commercial and office property owners and developers, clubs, health clubs, members' club managers and consultants, restaurants, food and catering services, high end luxury retailers, shops, laundry operations, spa operation and staff accommodations and other activities related to insured business

#### Period of Insurance

: 1<sup>st</sup> December 2022 - 1<sup>st</sup> December 2023

#### Insured Location

: **MahaNakhon Tower and Off-Side Car Park Building**  
112 and 114 Naradhiwas Rajanagarindra Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500



**Special Clauses**  
(Contd.)

- 10) Contract Price
- 11) Cost of Re-Erection (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 12) Deliberate Damage
- 13) Designation of Property
- 14) Destruction of Sound Property
- 15) Deterioration of Stock (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 16) Electrical Installation (Limit Bahr 200,000,000.- any one occurrence and in aggregate) (as per OIC wording)
- 17) Employees Personal Effects (limit Bahr 50,000.- per person and Bahr 1,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 18) Escalation (120%)
- 19) Evacuation Expense (limit Bahr 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 20) Exhibitions/ Fairs/ Show and Event (limit Bahr 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 21) Expediting Expenses/ Extra Charge (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate, airfreight included)
- 22) External Landscaping (FLEXA cover) (limit Bahr 20,000,000.- any one occurrence and Bahr 50,000,000.- in aggregate)
- 23) Fire Brigade Charges (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 24) Fire Extinguishing Expenses (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence)
- 25) Foundation
- 26) Growing crops, trees or plants (limit Bahr 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 27) Improvement and Betterments
- 28) Increased cost of repair due to law or by-law
- 29) Inhibition Costs (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 30) Leakage of Liquids
- 31) Loading and Unloading
- 32) Lock and Key (limit Bahr 1,000,000.- any one occurrence and Bahr 20,000,000.- in aggregate)
- 33) Loss Notification (60 days)
- 34) Minor Work (limit Bahr 50,000,000.- per project)
- 35) Mitigation Costs (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 36) Obsolete Parts
- 37) Outside Buildings
- 38) Privileges Granted
- 39) Premises (limit Bahr 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 40) Property stored elsewhere (including Stock) (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

**Important:** As Insurers may repudiate liability if any material change in the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.



**Extensions**  
(Contd.)

- 5) Electrical Installation (EI) (TS 1.20)
  - with limit of Bahr 200,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 6) Machinery/ Electrical Breakdowns (MB) (TS 1.17)
  - with limit of Bahr 195,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 7) Boiler or Pressure Vessel (BPV) (TS 1.18)
  - with limit of Bahr 195,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 8) Loss of or damage by wind, rain, hail, frost, snow, flood, sand or dust to property/ movable property in the open air, open-sided building or to fences and gates
  - with limit of Bahr 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate.

**Deductible**

**Section I: Property Damage**

- 1) Bahr 5,000.- each and every loss
- 2) 10% of loss or minimum Bahr 10,000.- each and every loss whichever is greater for Machinery/Electrical Breakdown and Boiler or Pressure Vessel
- 3) 10% of loss or minimum Bahr 15,000.- each and every loss whichever is greater for Windstorm, and property in the open or in open-sided buildings
- 4) 10% of loss or minimum Bahr 25,000.- each and every loss whichever is greater for Flood and Earthquake
- 5) 20% of loss or minimum Bahr 500,000.- each and every loss whichever is greater for Water Damage & Sprinkler Leakage
- 6) Bahr 2,000,000.- each and every loss whichever is greater for Water Damage to lift & elevator
- 7) Bahr 150,000.- each and every loss whichever is greater for plate glass breakage

**Special Clauses**

**Section I: Property Damage**

- 1) All Other Contents Clause (limit Bahr 100,000.- per item and Bahr 500,000.- per event)
- 2) Alterations and Repairs Clause (limit Bahr 50,000,000.- per contract)
- 3) Approved Loss Adjusters (McLarens, Crawford and Sedgwick)
- 4) Automatic Additions or Deletions Coverage (10% of Sum Insured, 90 days notice)
- 5) Awning, Blind, Signs or Outdoor Fixtures, Fitting, of any descriptions (limit Bahr 100,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 6) Brand and Label
- 7) Bursting, Overflowing, Discharging or leaking of water tanks, apparatus or pipes when the premises are empty or disused (limit Bahr 20,000,000.- any one occurrence and Bahr 50,000,000.- in aggregate)
- 8) Capital Additions and New Locations (10% of Sum Insured, 90 days notice)
- 9) Computer System Records (limit Bahr 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

**Important:** As Insurers may repudiate liability if any material change in the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.





**Special Clauses**  
(Contd.)

- 75) 80% Average
- 76) Sue and Labour (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 77) Subrogation Waiver
- 78) Subsidiary / Interdependency Companies
- 79) Tenant Clause
- 80) Title of Paragraph Clause

**Coverage**

- Section II: Money Insurance (M.3)  
To indemnify the insured against loss of Money occurring during the Period of Insurance, subject to exclusion as mentioned in the original policy.

**Interests**

- Cash, bank and currency notes, coins, certified cheques, money orders, postal cheques, current postage stamps and securities, credit card, sales vouchers and all negotiable documents and other negotiable items to be agreed

**Limit of Liability**

	Description	Any one occurrence and in aggregate
1.	Loss of wages and / or salaries	Baht 5,000,000
2.	Loss of Money inside premises	Baht 5,000,000
3.	Loss of Money inside or strong room	Baht 5,000,000
4.	Loss of Money outside the premises whilst in transit along the route, must be accompanied by at least 2 staff	Baht 5,000,000
5.	Damage to safe/strong room, the premises and other properties	Baht 1,000,000

**Deductible**

- Baht 5,000.- each and every loss

**Special Clauses**

- 1) Automatic Addition (10%)
- 2) Automatic Reinstatement of Sum Insured (Additional Premium to be agreed)
- 3) Bank Holiday, Saturday & Sunday Accumulation (5 times)
- 4) Bonus Payment Cover
- 5) Cancellation (90 days)
- 6) Including Loss by Fire
- 7) Riot & Strike
- 8) Money is deemed to include credit card slip
- 9) Money in personal custody of the insured's authorized employees and messengers whilst travelling and away at dwelling with limit Baht 50,000

**Law & Jurisdiction**

- Thailand



**Special Clauses**  
(Contd.)

- 41) Property under Care, Custody or Control (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 42) Public Authorities
- 43) Recoveries
- 44) Replacement/ Reinstatement Value
- 45) Removal of Debris (10% of loss, maximum Baht 50,000,000.- any one occurrence)
- 46) Cost of Rewriting of Records (limit Baht 20,000,000.- per occurrence and Baht 50,000,000.- in aggregate)
- 47) Salvage Control
- 48) Services (Telephone, Gas, Water Main)
- 49) Seventy-Two Hours
- 50) Sprinkler Leakage
- 51) Tax and Duties
- 52) Temporary Protection (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 53) Temporary Removal (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 54) Temporary Repair (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 55) Temporary Storage of Stock (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 56) Temporary locations for events, shows, promotions, stores, warehouse, booth or exhibition (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 57) Transit (All Risks) (limit Baht 10,000,000.- any one conveyance and Baht 20,000,000.- in aggregate)
- 58) Underground Services/ Aerial and Masts
- 59) Vehicle Load
- 60) Works of Art, Antiques & Curios and Decorative Items (limit Baht 1,000,000.- per article and Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 61) Automatic Extension Period of Insurance (30 days, rate and terms to be agreed)
- 62) Automatic Reinstatement of sum insured
- 63) Alterations and Repairs (limit Baht 50,000,000.- per contract)
- 64) Appraisal Clause (10% of declared value)
- 65) Arbitration
- 66) Breach of Conditions
- 67) Currency Conversion Clause
- 68) Cancellation (90 days)
- 69) Errors and Omission
- 70) Mis-description
- 71) No Control
- 72) Other Interests
- 73) Payment on Account (Claim Payment on Account)
- 74) Professional Fees (Architects, Surveyors, Engineers, Auditor's Fees, Professional Claim Advisor's Fees and other (limit Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)



#### Special Clauses (Cont'd)

- : 12) Lifts, Hoists, Elevators and Other Plants Clause
- 13) Loading and Unloading Clause
- 14) Loss Notification (60 days)
- 15) Neon Signs and Signboard Liability Clause with limit of Bahr 2,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 16) Temporary Overseas Visit Liability Clause (Exclude USA & Canada) with limit of Bahr 2,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 17) Premises Medical Payment Clause with limit of Bahr 100,000.- per person and Bahr 1,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 18) Plant and Machinery
- 19) Private Works of Directors and Executive
- 20) Sport, Social, Health Club and Facility Liability Clause
- 21) Social/Recreational Activities Clause
- 22) Sudden and Accidental Pollution Liability Clause
- 23) Tenant's Liability Clause
- 24) Jurisdiction Clause

#### Exclusion

- : 1) Products Liability and Completed Operation Exclusion
- 2) Property under Care, Custody and Control Exclusion
- 3) Cyber Liability Exclusion
- 4) Data Risks Exclusion
- 5) Pure Financial Loss Exclusion
- 6) Asbestos & Silica Exclusion
- 7) Concessionaire Liability Exclusion
- 8) Lead Exclusion
- 9) Professional Liability Exclusion
- 10) Abuse Exclusion
- 11) Seizure Clause
- 12) War and Terrorism Exclusion
- 13) Hotel Property Exclusions
- 14) Excluding Legal Liability of Unit Owner and/or Co-Owners and/or Tenant and/or Co-Tenants including their Servants and/or Employees
- 15) Data Information Recognition Exclusion Clause (R&B 202)
- 16) Total Asbestos Exclusion Clause
- 17) Communicable Disease Exclusion Clause

#### Additional Exclusions (Applicable for All Sections)

- : 1) Electronic Data and Internet Endorsement
- 2) Sanction Limitation and Exclusion
- 3) Transmission and Distribution Lines Exclusion
- 4) War and Terrorism Exclusion
- 5) Communicable Disease Exclusion
- 6) Cyber Risks Exclusion
- 7) Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause NMA1685

*Important: As Insurers may repudiate liability if any material change in the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.*



#### Coverage

- : Section III - Public Liability Section: (Only RCR unsold units)  
(Premises Liability, Chubb's Wording)

#### Insured Business

- : Owner, Manager and developer of unsold residential units

#### Insured Premises

- : RCR Unsold Units

#### Coverage

- : To indemnify the Insured against all sums for which the Insured shall become legally liable to pay in respect of
  - Bodily injury to or illness
  - Loss or damage to property
 of third party which arising from insured's business and happening or caused within the insured premises

#### Limit of Liability

- : Bahr 35,000,000.- any one occurrence and in aggregate

#### Territorial Limit

- : Within Premises only but extended to worldwide excluding USA/Canada for temporary overseas visits

#### Jurisdiction

- : Thailand

#### Deductible

- : Bahr 3,000.- each and every loss for Third party property damage only

#### Special Clauses

- : 1) Automatic Extension Clause (30 days) Subject to rate and term to be agreed
- 2) Cancellation Clause (90 days)
- 3) Car Park Liability Clause including Valet Parking Services (Exclude All kinds of Theft loss) with limit of Bahr 2,000,000.- per vehicle and Bahr 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 4) Consequential loss to third party at limit of Bahr 2,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 5) Cross Liability Clause
- 6) Defective Sanitary Arrangement
- 7) Employee's and Guest's Effects with limit of Bahr 50,000.- per person and Bahr 1,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 8) False/Wrongful Arrest/Personal Injury
- 9) Fire and Explosion Extension Clause
- 10) First Aid Facilities Clause with limit of Bahr 300,000.- per person and Bahr 2,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 11) Food and Drink Poisoning Clause with limit of Bahr 300,000.- per person and Bahr 2,000,000.- any one occurrence and in aggregate

*Important: As Insurers may repudiate liability if any material change in the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.*



Mahaakhon Condominium Juristic Person  
134 Mahadulab Rajanagarindra Road,  
Kwong Siem, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

Date : 30th November 2022  
Our Ref :  
Your Ref :

## Debit Note ORIGINAL

INVOICE NO : 09/161029/23  
CLASS : Business Interruption  
INSURED : Mahaakhon Condominium Juristic Person  
PERIOD : 1st December 2022 to 1st December 2023  
EFFECTIVE DATE : 1st December 2022  
POLICY NUMBER : Cover Note # 1641/22 POLICY TYPE : Direct  
M.O.I. NUMBER : BE/1123/0006/001  
INVOICE TYPE : Renewal  
DESCRIPTION : Sum Insured 200 MG

Premium : THB 91,500.00  
Stamp Duty : THB 366.00  
VAT : THB 6,430.62  
Amount Due : THB 98,296.62  
Payable by : 30th December 2022

We have debited your account with the amount shown. Please check these figures carefully and notify this office if you require any corrections.

Authorized Signature :   
P. Likidpongpaisarn  
Managing Director

S. & O.B.



Premium Rate : 0.04575%

Annual Premium (Baht)  
Premium : 5,490,000.00  
Stamp 0.4% : 21,960.00  
VAT 7% : 385,837.20  
Total Premium : 5,897,797.20

Co-Insurers :  
1. Chubb Samaggi Insurance Public Co., Ltd. 36%  
2. Dhipaya Insurance Public Co., Ltd. 14%  
3. Bangkok Insurance Public Co., Ltd. 12%  
4. Indara Insurance Public Co., Ltd. 10%  
5. Muang Thai Insurance Public Co., Ltd. 10%  
6. Thai Paboon Insurance Public Co., Ltd. 5%  
7. ThaiSri Insurance Public Co., Ltd. 5%  
8. The Viriyah Insurance Public Co., Ltd. 5%  
9. KWI Insurance Public Co., Ltd. 3%  
Total : 100%

Yours faithfully,

Trafalgar International Limited  
E. & O.E.  
with attached Counterfoam file



**Coverage**

The Company will be liable for any Business Interruption Damage resulting from any building or other property used by the Insured Location for the purpose of the business having sustained Damage and been covered under Accidental Damage (Property) Insurance Policy and not excluded in this Policy during the period of Insurance stated in the schedule and causing the business carried out by the Insured at the Insured location to be interrupted or interfered. Then the Company will pay to the Insured in respect of each item stated in the Policy, Subject to provisions, coverage agreement, general conditions, terms, specifications, exclusions to the Standard GIA version OIC approved wording

**Interest Insured** : Standing charges and/or Additional Increase in Cost of Working

**Sum Insured** : Baht 200,000,000

**Sub-Limit** : Flood: THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

**Extensions** : 1) Machinery/ Electrical Breakdown (Limit THB 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
2) Boiler or Pressure Vessel (Limit: THB 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

**Indemnity Period** : 24 months

**Time Excess** : 3 days in each and every loss

**Special Clauses**

- 1) Accumulated Stock
- 2) Account Receivables (Limit: THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 3) Additional Increase in Cost of Working  
This insurance under this section of this policy is extended to cover the Additional Increase in Cost of Working (in excess of the amount payable under paragraph (b) of specification) necessarily and reasonably incurred during the Indemnity period in consequence of the Damage for the sole purpose of avoiding or diminishing a reduction in turnover or resuming maintaining normal business operations.
- 4) Alternative Trading or Business Conducted other than at the Insured premises
- 5) Auditors' Professional Accountant/ Claim Advisor (Limit: THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 6) Automatic Increase (110%)
- 7) Claim Preparation and Estimated Costs (Limit: THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

**Important:** As Insurers may repudiate liability if any material change in the insurance risk has not been disclosed, it is essential that you immediately advise any change in circumstances arising at any time.

Date: 30 November 2022

**The Ritz - Carlton Residences**  
114 Naradhiwas Rajinagarindra Road,  
Kwong Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

**For the attention of: Khun Ekharin Wonghecharoen**

Dear Khun Ekharin,

Cover Note No. 3641/2022

We thank you for your firm order in respect of the coverage, outlined below, which we have bound with Underwriters. Would you please check this document in every detail and advise us immediately if the coverage provided does not conform with your instructions.

**Class of Insurance** : Business Interruption Insurance

**Named of Insured** : MahaNakhon Condominium Juristic Persons and/or  
King Power Mahanakhon Co., Ltd.  
and/or any affiliated companies and/or Luxury Hotels & Resorts (Thailand)  
Limited and/or any subsidiary companies for their respective rights and interests and/or associated companies and/or Joint Venture Company and/or Management Company and/or Finance Parties and/or all other parties to be agreed for their respective rights and interests.

**Occupancy/Business** :

All kinds of activities undertaken or engaged by the Insured in connection with superior luxury hotel owners and managers, residential, commercial and office property owners and developers, clubs, health clubs, members' club managers and consultants, restaurants, food and catering services, high end luxury retailers, shops, laundry operations, spa operation and staff accommodations and other activities related to insured business

**Period of Insurance** : 1<sup>st</sup> December 2022 - 1<sup>st</sup> December 2023

**Insured Location** :

MahaNakhon Tower and Off-Side Car Park Building  
112 and 114 Naradhiwas Rajinagarindra Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500



- Exclusion**
- : 1) Electronic Data and Internet Endorsement
  - : 2) Sanction Limitation and Exclusion
  - : 3) Transmission and Distribution Lines Exclusion
  - : 4) Communicable disease Exclusion
  - : 5) Cyber Risk Exclusion
  - : 6) Industries, Sepsage, Pollution and Contamination Clause NMA 1685

**Law & Jurisdiction** : Thailand

**Premium Rate** : 0.04575%

**Annual Premium (Baht)**

: Premium	91,500.00
: Stamp 0.4%	366.00
: VAT 7%	6,430.62
<b>Total Premium</b>	<b>98,296.62</b>

**Co-Insurers**

: 1. Chubb Samaggi Insurance Public Co., Ltd.	36%
: 2. Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.	14%
: 3. Bangkok Insurance Public Co., Ltd.	12%
: 4. Indara Insurance Public Co., Ltd.	10%
: 5. Mueang Thai Insurance Public Co., Ltd.	10%
: 6. Thai Paboon Insurance Public Co., Ltd.	5%
: 7. Thai-Sri Insurance Public Co., Ltd.	5%
: 8. The Viriyah Insurance Public Co., Ltd.	5%
: 9. KWI Insurance Public Co., Ltd.	3%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Yours faithfully,

*[Signature]*

Trafalgar International Limited  
Trafalgar Insurance Public Co., Ltd.  
Trafalgar Insurance Public Co., Ltd.

E. & O. E.



**Special Clauses**  
(Contd.)

- : 8) Customers / Suppliers Premises Extension (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate)  
Cover for Fire, Lightning, Explosion and Air Craft Only (1st Tier, cover within Thailand), Indemnity period 60 days
- : 9) Closure by Public Authorities (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate, Cover for Fire, Lightning, Explosion and Air Craft Only, Indemnity period 60 days)
- : 10) Declaration Clause
- : 11) Defective Sashary
- : 12) Denial of Access (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate) Cover for Fire, Lightning, Explosion and Air Craft only (within 1 km. radius from insured premises) Indemnity period 60 days
- : 13) Departmental
- : 14) Failure of Public Utilities (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate) Cover for Fire, Lightning, Explosion and Air Craft Only, Indemnity period 60 days
- : 15) Interdependency Clause (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate)
- : 16) Loss of Attraction (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate) Cover for Fire, Lightning, Explosion and Air Craft only (within 1 km. radius from insured premises) Indemnity period 60 days
- : 17) Material Damage Provision
- : 18) New Business
- : 19) Premium Adjustment Clause
- : 20) Riot and Strike (excluding political related)
- : 21) Salvage Sales (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate)
- : 22) Automatic Extension of Period of Insurance (30 days, rate and terms to be agreed)
- : 23) Automatic Reinstatement of sum insured
- : 24) Arbitration
- : 25) Breach of Conditions
- : 26) Currency Conversion Clause
- : 27) Cancellation (90 days)
- : 28) Errors and Omission
- : 29) Mis-description
- : 30) No Control
- : 31) Other Interests
- : 32) Payment on Account (Claim Payment on Account)
- : 33) Professional Fees (Architects, Surveyors, Engineers, Auditor Fees, Professional Claims Advisor Fees and others (Limit: THB 50,000,000 - any one occurrence and in aggregate)
- : 34) 80% Average
- : 35) Subrogation Waiver
- : 36) Subsidiary / Interdependency Companies



Date: 30 November 2022

The Ritz - Carlton Residences

114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwong Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

For the attention of : Khun Ekharin Wonglecharoen

Dear Khun Ekharin,

Cover Note No. 3643/2022

We thank you for your firm order in respect of the coverage, outlined below, which we have bound with Underwriters. We would please check this document in every detail and advise us immediately if the coverage provided does not conform with your instructions.

**Class of Insurance** : Directors & Officers Liability Insurance

**Name of Insured** : Mahanakhon Condominium Juristic Persons

**Address** : 114 Naradhiwas Rajanagarindra Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500

**Policy Period** : 1<sup>st</sup> December 2022 - 1<sup>st</sup> December 2023

**Limit of Indemnity** : THB 300,000,000

**Sub-limit** :  
• Entity Securities : Full policy limit  
• Entity Employment Practice Liability : THB 60,000,000

**Excess / Retention** :  
• D&O : Nil

• Company Reimbursement : THB 100,000

• Legal Representation Expenses :  
- Insured Person : Nil  
- Company Reimbursement : Nil

• Entity Securities : THB 100,000

• Entity Employment Practice Liability : THB 300,000

Mahanakhon Condominium Juristic Person  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwong Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

Date : 30th November 2022  
Our Ref :  
Your Ref :

## Debit Note

ORIGINAL

INVOICE NO : DP/161029/22  
CLASS : Directors & Officers Liability  
INSURED : Mahanakhon Condominium Juristic Person  
PERIOD : 1st December 2022 to 1st December 2023  
EFFECTIVE DATE : 1st December 2022  
POLICY NUMBER : Cover Note H 3643/22 POLICY TYPE : Direct  
M.O.I. NUMBER : D&O/1122/0003/001  
INVOICE TYPE : Renewal  
DESCRIPTION : Limit of Indemnity Bابت 300,000,000

Premium : THB 320,000.00  
Stamp Duty : THB 1,280.00  
VAT : THB 22,489.60  
Amount Due : THB 343,769.60  
Payable by : 30th December 2022

We have debited your account with the amount shown. Please check these figures carefully and notify this office if you require any corrections.

Authorized  
Signature :

P. Likidpongpaearn  
Managing Director

K. & O.E.



- Endorsements**
- : 1. Major Shareholder Exclusion - 25% with non-solicitation language
  - : 2. Entry EPL excluding USA endorsement sub-limit : THB 60,000,000 with deductible THB 300,000
  - : 3. Pollution Defense Costs sub limit : THB 40,000,000
  - : 4. Sanction Limitation and Exclusion

<b>Annual Premium</b> (Baht)	
: Premium	320,000.00
: Stamp 0.4%	1,280.00
: VAT 7%	22,489.60
<b>Total Premium</b>	<b>343,769.60</b>

**Insurer** : General Insurance (Thailand) Public Company Limited

Yours faithfully,

Trafalgar International Limited  
E. & O.E.  
Trafalgar International Ltd.  
of the registered business address below



- Retrospective Date** : Full Retrospective, but exclude known claim and circumstance.
- Territory & Jurisdiction** : Worldwide including USA/Canada
- Pending & Prior Litigation Date** : 1st December 2020
- Extension** :
1. Additional limit for Director
    - 10% of Limit of Liability for person
    - 10% of Limit of Liability in aggregate
  2. Civil Fine & Penalty : 10% of Limit of Liability
  3. Derivative Demand Investigation costs : 10% Limit of Liability
  4. Emergency Costs : 10% of Limit of Liability
  5. Interpretative Counsel Costs : 10% of Limit of Liability
  6. Legal Representation Expense for Investigation: Full policy limit
  7. Personal Tax Liability : 10% of Limit of Liability
  8. Bail Bond Costs : 10% of Limit of Liability
  9. Court Attendance fee : THB 10,000 per day
  10. Court Deprived Asset Additional Costs : 10% of Limit of Liability
  11. Loss of Extradition, Deportation and Asset Protection (Prosecution Costs) : 10% of Limit of Liability
  12. Passport Confiscation Expenses : 10% of Limit of Liability
  13. Public Relation Expense : 10% of Limit of Liability

**Acquisition Limit for New Subsidiary** : 30% of the total asset of the company but excluding companies listed in the USA

**Secondary Offerings Threshold** : 50% of the total market cap of the Company

- Discovery Period** :
- 90 days free
  - 12 months with 100% of Annual Premium if the Policyholder refuses to renew the policy
  - 12 months with 100% of Annual Premium if the Insurer refuses to renew the policy

- Major Exclusion** :
1. Bodily Injury/ Property Damage Exclusion (with Carve Back)
  2. Dishonesty and Personal Profit
  3. Pollution
  4. Prior Known Claim & Circumstance
  5. Professional Service (Carve back failure to supervise employee)
  6. Insured VS Insured in USA (Carve Back for Defense Costs)



Date: 30 November 2022

**The Ritz - Carlton Residences**  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwangs Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

For the attention of : Khun Ekkarin Wongkecharoen

Dear Khun Ekkarin,

Cover Note No. 3642/2022

We thank you for your firm order in respect of the coverage, outlined below, which we have bound with Underwriters. Would you please check this document in every detail and advise us immediately if the coverage provided does not conform with your instructions.

**Class of Insurance** : Political Violence Insurance

**Named of Insured** : 1) MahaNakhon Condominium Juristic Person  
2) King Power MahaNakhon Company Limited  
3) Luxury Hotels & Resorts (Thailand) Limited  
4) Marriott International  
5) Capital Advisory Services (Thailand) Ltd.

and/or any affiliated companies and/or any subsidiary companies for their respective rights and interests and/or associated companies and/or Joint Venture Company and/or Management Company and/or Finance Parties and/or all other parties to be agreed for their respective rights and interests.

**Business** : All kinds of activities undertaken or engaged by the Insured in connection with superior luxury hotel owners and managers, residential, commercial and office property owners and developers, clubs, health clubs, members' club managers and consultants, restaurants, food and catering services, high end luxury retailers, shops, laundry operations, spa operation and staff accommodations and other activities related to insured business

**Period of Insurance** : 1st December 2022 - 1st December 2023  
(Both dates at 00.01 hours Local Standard Time)

**Location Insured** : MahaNakhon Tower and Off-Site Car Park  
112 and 114 Naradhiwas Rajanagarindra Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500

Mahanakhon Condominium Juristic Person  
114 Naradhiwas Rajanagarindra Road,  
Kwangs Silom, Khet Bangrak,  
Bangkok 10500

Date : 30th November 2022  
Our Ref :  
Your Ref :

## Debit Note

ORIGINAL

INVOICE NO : DP/161035/22  
CLASS : Property Terrorism  
INSURED : Mahanakhon Condominium Juristic Person  
PERIOD : 1st December 2022 to 1st December 2023  
EFFECTIVE DATE : 1st December 2022  
POLICY NUMBER : Cover Note H 1642/22 POLICY TYPE : Direct  
M.O.I. NUMBER : TERRO/1122/0001/001  
INVOICE TYPE : Renewal  
DESCRIPTION : Limit of Liability Baht 3,000,000,000  
Declared Values

Property Damage	10,000 MB
Business Interruption	200 MB
Total	10,200 MB
Premium	THB 6,810,000.00
Stamp Duty	THB 27,240.00
VAT	THB 478,606.80
Amount Due	THB 7,315,846.80
Payable by	30th December 2022

We have debited your account with the amount shown. Please check these figures carefully and notify this office if you require any corrections.

Authorized  
Signature :

P. Likidpongpaisarn  
Managing Director

S. & O.S.





#### Limit of Liability

- : THB 3,000,000,000  
any one occurrence and in aggregate in excess of original policy deductibles

#### Conditions & Additional Extension

##### Applicable to Property Damage and Business Interruption

- 1) Fraudulent Claim Clause (LMA5062)
- 2) Multiple Insured's Clause
- 3) 24 Months Indemnity Period
- 4) Other Insurance
- 5) Declared Values Penalty Clause (20%)
- 6) Expert Fees
- 7) 72 Hour Loss Occurrence Clause
- 8) Automatic Cover for Any New Location/Increase Sum Insured which is not exceeding THB 500,000,000 per insured location (No Additional Premium to be charged.)
- 9) Cancellation Clause
- 10) Public Relation Expenses, sub-limit of THB 10,000,000
- 11) Burglary, Robbery, Theft, Looting as a result from the insured perils
- 12) Errors & Omission clause
- 13) Loss Control Clause
- 14) Claim Preparation Cost

##### Applicable to Property Damage

- 1) Leasehold Interest
- 2) Inland Transit
- 3) Unintentional Errors or Omissions
- 4) Power transmission, feeder lines or pipelines located on the Insured's premises or within 1,000 feet radius from the Insured's premises
- 5) Landscaping Clause
- 6) Growing Tree Clause / Lawns, Plants Trees and Shrubs
- 7) Debris Removal / Clean Up Cost, sub-limit of THB 10,000,000
- 8) Public Authorities / Increased cost of construction
- 9) Fire Extinguishing Charges
- 10) Fine Arts
- 11) Valuable Papers and Records
- 12) Expediting Expenses
- 13) Replacement Value Clause

##### Applicable to Business Interruption

- 1) Extended Period of Indemnity - (90 days)
- 2) Royalties
- 3) Denial of Access Extension (Radius 1 Km. Sub-limit THB 30,000,000)
- 4) Loss of Attraction (Radius 1 Km. Sub-limit THB 30,000,000)

##### Other Conditions

- 1) Claim Control Clause
- 2) Loss Payee Clause
- 3) Auditors' Fee and Professional Accountant



#### Coverage

- : **SECTION 1 - PROPERTY DAMAGE**  
Against Loss or Damage to Property caused by

INSURED PERIL	
(1)	Act of Terrorism
(2)	Sabotage
(3)	Riots, Strikes and/or Civil Commotion
(4)	Malicious Acts
(5)	Insurrection, Revolution or Rebellion
(6)	Mutiny and/or Coup d'Etat
(7)	Civil War and War
(8)	Counter-Insurgency

##### **SECTION 2 - BUSINESS INTERRUPTION**

Business Interruption as a direct result from Property Damage Section by this policy

#### Interest Insured

- : **SECTION 1 - PROPERTY DAMAGE**

All Real and Personal Property of whatsoever nature and description, owned, hired, leased or rented by the Insured or for which the Insured accepts responsibility to insure (including property in care custody or control) including but not limited to:

All Buildings and Structures (including foundations), Outbuildings, Annexes, Signage, Building Improvements, Landscaping, Drains, Grounds, Lawns, Road, Pavement, Wall, Gates, Fences including the Service Pipes, Cables, Underground Property, Trees or artificial Plants, Parking Structures, Awnings, Blind, Signs or Other Outdoor Features or Fittings of any Description, Satellite, Sewage Systems, Wastewater Treatment Plant, Electrical Transformer, All Mechanical and Electrical System, Machinery and equipment including tools and parts and all Facilities, Utilities, Furniture, Fixtures, Fittings, Office Equipment, Electronic Installations, Computers and Electronic Data Processing Equipment, Computer Systems, Telephone Systems, Computer Systems Record and all other Properties and Contents for which the Insured is responsible

##### **SECTION 2 - BUSINESS INTERRUPTION**

Standing Charge and/or Additional Increase in cost of Working

Declared Values	Property Damage	THB 10,000,000,000
	Business Interruption	THB 200,000,000
	<b>Total</b>	<b>THB 10,200,000,000</b>

- : Indemnity Period : 24 months



**Deductible**  
: Property Damage : THB 400,000 any one occurrence  
: Business Interruption : First 3 days any one occurrence

**Law & Jurisdiction**  
: Thai Law and Jurisdiction

**Additional Conditions**  
: 1) 5% of Gross Premium for Engineering Fees to be deleted  
2) Subject to clearance of Thai War aggregate  
3) LMA 5193 Occurrence Clause if applicable

**Additional Exclusions**  
: 1) Excluding transmission, distribution lines and pipelines outside the insured's facility  
2) Excluding chemical, biological, cyber terrorism as per CL370/CL380 (CL370/LMA5409)  
3) Excluding North Korea, Iran, Syria, Cuba & North Sudan  
4) Sanctions Clause (LMA3100)  
5) LMA 5583a Territorial Exclusion Russia, Ukraine, and Belarus  
6) Excluding T&D/Pipelines outside of perimeter  
7) Excluding Contingent Business Interruption  
8) Excluding all direct and non-direct exposure from Ukraine, Russia and Belarus

<b>Annual Premium (Baht)</b>	:	Premium	6,810,000.00
		Stamp 0.4%	27,240.00
		VAT 7%	478,605.80
		<b>Total Premium</b>	<b>7,315,846.80</b>

**Co-Insurers**  
: Muang Thai Insurance Public Co., Ltd.

Yours faithfully,

Trafalgar International Limited

E. & O. E.



Trafalgar International Ltd  
๑๕๖ มิวไนท์คอมเมอร์เชียล บิโร





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 111 NARADHWAS RAJANAGARENDRA ROAD SI LOM BANG PAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Watchara.Chansamakhowa@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAN BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NATALIA WANNATHUANG

**RECEIVED DATE** : JULY 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 20-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-UC63201  
**WORK NO.** : 2022-004842  
**ANALYSIS NO.** : T23A0002-0001 - T23A0002-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15.30 HOUR T23A0002-0001	2 15.30 HOUR T23A0002-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (31°C)	7.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/l	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500 O <sub>2</sub> G)	838	348	< 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/l	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	880	313	< 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TH/WAO/007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C, SM PART 2540 C)	521	389	5000	25
SETTLABLE SOLIDS	mL/L	IM-HOFF CONE (SM PART 2540 F)	40.0	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM PART 4500-S <sub>2</sub> I)	5.2	< 0.50	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TH/WAS/001 (KJELDAHL METHOD), SM PART 4500-Norg C	71.2	17.0	< 35	15



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR T23A0002-0001	2 15:30 HOUR T23A0002-0002		
FAT, OIL, AND GREASE <sup>1</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	250	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			SLACK/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BLACK	BROWN		

<sup>1</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>2</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>3</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017

RESULT 1 : Sewinhibic (EQUALIZATION TANK)

RESULT 2 : Sewinhibic (EFFLUENT TANK)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122 PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 128 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022

SD<sup>2</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED

ND : NON DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTAWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 2, 2023

ALL RIGHTS RESERVED  
NO REPRODUCTION  
BY ANY GROUP (THAI AND) OUTSIDE

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES

UAE

2023-U063201

• End of Analysis Report •

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RTZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 NARATHIWAS RAJANAGARINDRA ROAD SI LOM BANG BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Watchara.Chensanakhew@rtzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : THE RTZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JULY 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAN BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NARAPORN KHUNNOKKILUM

**RECEIVED DATE** : JULY 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 20-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-0063702  
**WORK NO.** : 2022-006452  
**ANALYSIS NO.** : T23A0002-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์ T23A0002-0003		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>1</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (IS 1 PART 2540 C)	236	≤ 1000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER IS CLEAR/TURBID SEDIMENT			COLORLESS/CLEAR		

<sup>1</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>2</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>3</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY B.E. 2556 (2013)

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTANANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 2, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 NARADHWAS RAJANAGARINDRA ROAD SILOM BANGKOK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Watthana.Chansinsakorn@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : SLURRY IN AERATION TANK  
**SAMPLING DATE** : JULY 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAK BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MESS NARADON KHUANKOKKHAM

**RECEIVED DATE** : JULY 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 20-26, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-0064203  
**WORK NO.** : 2022-008852  
**ANALYSIS NO.** : T23A0002-0034

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			AERATION TANK T23A0002-0004	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> E)	7.1 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-DO C)	19	0.5
MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS	mg/L	MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	395	50
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SUSPENS			GREY/TURBID GREY	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUITAMANIYAKIN)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 2, 2023





## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	THE RITZ-CARLTON RESIDENCES BANGKOK	<b>RECEIVED DATE</b>	AUGUST 23, 2023
<b>ADDRESS</b>	114 HARACHIWAS RAJANAGARENDRA ROAD SI LOM BANG BAK BANGKOK 10300	<b>ANALYTICAL DATE</b>	AUGUST 25 - SEPTEMBER 6, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	TEL : 0 2062 1411 e-mail : watthana@harsanaktirown@ritzcarlton.com	<b>REPORT NO.</b>	2023-1071309
<b>SAMPLING SOURCE</b>	WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK	<b>WORK NO.</b>	2023-006852
<b>SAMPLE TYPE</b>	WASTEWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	T23AQ627-0001 + T23AQ627-0002
<b>SAMPLING DATE</b>	AUGUST 25, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	17		
<b>SAMPLING METHOD *</b>	GRAB		
<b>SAMPLING BY **</b>	MR SUKSAK BOONLEANG		
<b>ANALYZED BY</b>	MISS AKKARIN BUNKONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:45-HOUR T23AQ627-0001	2 15:40-HOUR T23AQ627-0002		
pH <sup>†</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>‡</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> C)	592	212	≤ 30	20
SUSPENDED SOLIDS <sup>‡</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	107	112	≤ 40	50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>‡</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP WAS 001 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C) (SM PART 2540 D)	418	413	500 <sup>*</sup>	25
SOLUBLE SOLIDS <sup>‡</sup>	mg/L	INDUCTIVE COND (SM PART 2540 F)	10	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>‡</sup>	mg/L	KROMETRIC METHOD (SM PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	< 0.50	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>‡</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP WAS 001 (KJELDAHL METHOD) (SM PART 4500-Norg C)	45.6	32.3	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15 x 5 HOUR T23AQ627-0001	2 15 x 5 HOUR T23AQ627-0003		
FAT, OIL AND GREASE *	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM-PAH1552J E)	19	5	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID GREY		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

† : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

‡ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำผิวน้ำ (EQUALIZATION TANK)

RESULT 2 : น้ำออก (EFFLUENT TANK)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122 PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

DOPT : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED

ND : NON DETECTABLE.

*Piyapol S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMAHITWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 KARADHIWAS RAJANAGARINDRA ROAD SI LOM BANGKOK HONGKONG 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Wachana.Chansamakhon@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 25, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:50 HRS.  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAW BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NARAPORN KHUNVEKICHUM

**RECEIVED DATE** : AUGUST 25, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 25-30, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-0073111  
**WORK NO.** : 2022-008352  
**ANALYSIS NO.** : T23AQ627-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ตามมาตรฐาน T23AQ627-0003		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>1</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	257	≤ 1000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOUR/FILTER 21		

<sup>1</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>2</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>3</sup> : VERIFIED BY LAMN LABORATORY QUALITY SYSTEM, HITI STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017)

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMNITWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 119 NARADHIWAS RAJANAGAPINDRA ROAD SI LOM BANG RAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Waiyatha.Chinnasakhowisat@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTE WATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : SLURRY IN AERATION TANK  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 25, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAN BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NARAPORN KILUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 25, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 25 - SEPTEMBER 1, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-11073112  
**WORK NO.** : 2022-006853  
**ANALYSIS NO.** : T23AQ027-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			AERATION TANK T23AQ027-0004	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H B)	7.9 (32°C)	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500 O C)	2.5	0.5
MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS	mg/L	MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	209	5.0
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTAWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023





## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK		
<b>ADDRESS</b>	114 NARADHIWAS RAJANAGARINDRA ROAD, SI LOH BANG RAK, BANGKOK 10500		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	TEL : 0 2062 1414 e-mail : Watchara.Chansamakhow@ritzcarlton.com		
<b>SAMPLING SOURCE</b>	WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK		
<b>SAMPLE TYPE</b>	WASTEWATER	<b>RECEIVED DATE</b>	: SEPTEMBER 22, 2023
<b>SAMPLING DATE</b>	SEPTEMBER 22, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: SEPTEMBER 22-30, 2023
<b>SAMPLING TIME</b>	17	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-0183714
<b>SAMPLING METHOD *</b>	GRAB	<b>WORK NO.</b>	: 2022-000002
<b>SAMPLING BY *</b>	MR. SUKSAN BICCHI FANG	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23A5951-0001 - T23A5951-0002
<b>ANALYZED BY</b>	MISS AKSARIN BUNKONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR (1) T23A5951-0001	2 15:05 HOUR (1) T23A5951-0001		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT 25°C (SM. PART 4500-H-B)	7.2 (28°C)	7.7 (28°C)	6-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND *	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O-G)	114	108	≤ 30	20
SUSPENDED SOLIDS *	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 F)	139	77.5	≤ 40	50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS *	mg/L	N-HOUSE METHOD UAE TP WAS 001 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C) (SM. PART 2540 F)	392	414	500*	25
SETTLABLE SOLIDS *	mL/L	MHOFF CONE (SM. PART 2540 F)	25	110	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE *	mg/L	DECMETRIC METHOD (SM. PART 4500-S-F)	5.8	16	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN *	mg/L	N-HOUSE METHOD UAE TP WAS 001 (KJELDAHL METHOD) (SM. PART 4500-Norg-C)	64.8	40.4	≤ 35	15





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DEFLECTION LIMIT
			1 15/10/2018 (1) T23A5951-0001	2 15/05/2019 (1) T23A5951-0002		
FAT, OIL AND GREASE *	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			BLACK/TURBID	Clear/PURE		
SPECIMENT			BLACK	BLACK		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

\* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017

RESULT 1 : น้ำผุ่น (1 QUALIZATION TANK)

RESULT 2 : น้ำใส (EFFLUENT TANK)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 125 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022

ND : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED

*Purapet S.*

(MRS. PIYAPAT SUTAPAN, LIVING)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 NARADHEWAS RAJANAGAKHINDIA ROAD SI LOM BANG RAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2052 1414 e-mail : Wachana.Chansamakhow@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 22, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAVE  
**SAMPLING BY** : MR SUKSA BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NARAPORN KHUNVORAKHUM  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 22, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 22-29, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-UC0715  
**WORK NO.** : 2023-UC0652  
**ANALYSIS NO.** : 12345678-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			Result of Analysis T2345678-0003		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>1</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C / SM PART 2540 G	215	≤ 500	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOR/TURBID SEDIMENT			TOTAL DISSOLVED SOLIDS		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

\* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, AP 16, APHA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017)

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMAKUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2023

DO NOT PARTIALLY  
COPY OR REPRODUCE  
BY ANY MEANS (ELECTRONIC OR MECHANICAL)

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.





## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK	<b>RECEIVED DATE</b>	: OCTOBER 20, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 114 NARADHIWAS RAJANAGARINDRA ROAD SJ LOM DANG RAK BANGKOK 10500	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: OCTOBER 20-31, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2062 1414 e-mail : Wachara.Chansamakhowa@ritzcarlton.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-0092970
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK	<b>WORK NO.</b>	: 2023-006852
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AUN56-0001 - T23AUN56-0002
<b>SAMPLING DATE</b>	: OCTOBER 20, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 17		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAVE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR. SUKSAN BOONLEANG		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS AKSATH BUNKONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR T23AUN56-0001	2 15:35 HOUR T23AUN56-0002		
pH <sup>o</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT 25°C (SM PART 4500-H <sup>+</sup> H)	6.9 (30°C)	7.1 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>o</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	772	127	≤ 30	20
SUSPENDED SOLIDS <sup>o</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103 ± 0.5 °C (SM PART 2540 D)	556	124	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>o</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD LAE TP WAS 001 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103 ± 0.5 °C), SM PART 2540 D	330	285	500 <sup>o</sup>	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>o</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM PART 2540 F)	10.0	22.0	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>o</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM PART 4500-S <sub>2</sub> F)	3.9	< 0.50	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>o</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD LAE TP WAS 001 (KJELDAHL METHOD), SM PART 4500-Norg C	106	34.2	≤ 35	15



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR T13AU035-0001	2 15:35 HOUR T23AU035-0002		
FAT, OIL AND GREASE *	mg/L	LIQUID LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (NM PART 1620 B)	73	4	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR, TURBID SEDIMENT			SLIGHTLY BLACK	GREY, TURBID GREY		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

\* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 21<sup>ST</sup> EDITION, 2012.

SM STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 21<sup>ST</sup> EDITION, 2012.

RESULT 1 : Raw Water (EQUALIZATION TANK)

RESULT 2 : Effluent (EFFLUENT TANK)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 O, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 119 SPECIAL PART 171 G, DATED JULY 21, 2002

600\* PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE FITZ CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 MARALHWAS RAJANAGARINERA ROAD SILEOM BANGS BAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : watchara.Chansanakhom@fitzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : THE FITZ CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>1</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY<sup>2</sup>** : MR SUKSAN BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20-21, 2023  
**REPORT NO.** : 7073-UJ37977  
**WORK NO.** : 2022-006852  
**ANALYSIS NO.** : T23AU956-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์ T23AU956-0003		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>1</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	143	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR, TURBID SEDIMENT			COLOURLESS, CLEAR		

<sup>1</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>2</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>3</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY (QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapatt S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAYANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES, BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 NARADHIWAS RAJANAGARINDRA ROAD SI LOM BANG RAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2062 1414 e-mail : Watchara.Chansamakhow@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : SLURRY IN AERATION TANK  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAN BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20-30, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U092973  
**WORK NO.** : 2022-008852  
**ANALYSIS NO.** : T23AU956-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			AERATION TANK T23AU956-0004	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (31°C)	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.5	0.5
MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS	mg/L	MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	241	5.0
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : THE RITZ-CARLTON RESIDENCES,BANGKOK  
**ADDRESS** : 114 NARADHWAS RAJANAKSARINDEE ROAD SI LOM BANG RAK BANGKOK 10500  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2362 1414 E-mail : Watchara.Chansamachon@ritzcarlton.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF THE RITZ-CARLTON RESIDENCE, BANGKOK  
**SAMPLE TYPE** : SLURRY IN AERATION TANK  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**SAMPLING TIME** : 15:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR SUKSAW BOONLEANG  
**ANALYZED BY** : MISS NARAPORN KHUNNICKKHUM  
**RECEIVED DATE** : OCTOBER 20, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 20-30, 2023  
**REPORT NO.** : 21023-HH92973  
**WORK NO** : 2022-008052  
**ANALYSIS NO.** : T23A0956-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			AERATION TANK Y23A0956-0004	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H-0)	7.4 (SITE)	-
DISSOLVED OXYGEN	mg/l	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O-0)	16	0.5
MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS	mg/L	MIXED LIQUOR SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 100-105 °C (SM PART 2540-D)	241	5.0
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
 LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 1, 2023

DO NOT REPRODUCE OR  
 REPRODUCE WITHOUT  
 WRITTEN PERMISSION  
 BY THE LABORATORY

\* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

\* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -





(๔) สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และเพื่อพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

(๓) มาตรการป้องกันการรบกวนทางอากาศ วัสดุเสียงกั้น ซึ่งตั้งกั้นระหว่างประเทศ หรือขอบเขตชนชาติได้แก่การกั้นอาณาเขตในทางขึ้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๔.๕ เมตร (๑๕ ฟุต) (๔) มาตรการป้องกันการรบกวนทางเสียง วัสดุเสียงกั้น ซึ่งตั้งกั้นระหว่างประเทศ หรือขอบเขตชนชาติได้แก่การกั้นอาณาเขตในทางขึ้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๔.๕ เมตร (๑๕ ฟุต)

(๖) ศาลาของชุมชนการศึกษารอที่ สหกรณ์การค้าสินค้าเพื่อใช้ต่อความมั่นคงของชุมชน  
(กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๕,๐๐๐ การวางแผนการปรับปรุง)

(๑) ต่อมาเพื่อให้ได้ข้อสรุปในการพิจารณาเรื่องกลุ่มของอาชญากรดังกล่าว ๒,๕๐๐ ตำรวจนคร  
จีนไป

(๔) เมื่อพิจารณาสิทธิและการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรมกับทุกฝ่ายของราชการหรือกลุ่มขององค์กร  
วันที่ ๒๕/๕/๖๐ สหกรณ์ฯ

๔๒.๘. การสรุปประเภท ๆ, หมายถึง การทิ้ง อาศัยสิ่งอันใดไปนี้

(๔) อัตราดอกเบี้ยที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้มีมติออกให้ตรงกับกฎกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์

(๒) โครงการนี้มีงบประมาณที่ขอใช้เงินทั้งสิ้นรวมกับมูลนิธิเกษตรฯ ๗๖๖,๐๐๐ บาท  
ตั้งแต่ ๖๐ ปี ๒๕๔๑-๒๕๕๑ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) หากพนักงานสอบสวนหักค่าทนายไว้เป็นค่าที่อยู่อาศัยรวมกับค่าเช่าบ้าน หรือค่าเช่าหอพัก  
จำนวน ๒,๕๐๐ บาทขึ้นไป

(๘) หน่วยงานบริการที่ให้บริการใช้สอยที่ดินจากพื้นที่ป่าชุมชนจำนวน ๖ แห่ง พบว่าหน่วยงานราชการทั้งหมด ๕ แห่ง และ  
 หน่วยงานอื่น ๑ แห่ง

(๕) โรงพยาบาลของทหารบก รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการ ตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายการประกอบ  
ที่มีสิทธิเข้าหักเงินไว้ข้างต้นรวมกันทุกชั้นของกองการหรือสถานประกอบการตั้งแต่ ๑๐ ปีมา แต่ไม่มี  
๓๐ ปี

(๕) อาคารโรงเรียนเอกชน ไร่ทวีธรรมของโรงเรียนการ ต่อมาขึ้นทะเบียนศึกษาของเอกชน หรือ สอดคล้องตามศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) สาหร่ายที่กินประโยชน์ทางอาหาร มีวิธการกิน องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีต้นที่พืชสวนบกินทุกถิ่นของอาหารในฤดูปลูกอาหารตั้งแต่ ๑๑,๖๐๐ ตารางเมตร มีไม้กิ่ง ๕๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๔) คณะกรรมการผู้พิทักษ์หรือฝ่ายการพนักงานที่ตนได้ใช้จะรวมกับทุกชั้นของศาลาการยุติ  
การของศาลปกครองชั้นต้น ณ วันที่ ๕, ๒๐๒๐ ค.พ.จ.อ.ค.บ. เติบโตขึ้น ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

[illegible]

(๑๐) สำนักบริหารหรือเจ้าพนักงานรักษาทรัพย์ ให้มีการรวมกันทุนกับเงินอุดหนุนหรือเงินช่วยเหลือจาก  
ตั้งแต่ ๗๐๐ ตารางเมตร ในปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑

ข้อ ๒ จ.ทหารในเขต ก. ห้ามพกพาปืน ธาตุรังสีด้วย

(๕) ราชการหรือหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลหรือนิติบุคคล  
ใน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงปัจจุบัน

(๒) โรงเรือนที่มีลักษณะพิเศษที่ช่วยให้การเกิดกระบวนการหมักมูลของสัตว์ นกที่เลี้ยงอยู่ ๒๐ ตัว

ได้มี ๒๐ ตัว

[illegible]

146 กงคณบดีการพิมพ์ที่ใช้สกรรพนักพิมพ์ของกองฯ หรือผู้ปฏิบัติงานด้านนี้ตั้งแต่ ๗.๐๐๐  
คนขึ้นไป 11 ล้าน 5,๐๐๐ บาท (๗.๕๐๐ ล้านบาท)

(๔) อธิบดีหรือปลัดกระทรวงมหาดไทย รัฐสภาหรือ องค์การระหว่างประเทศ หรือบุคคลภายนอก  
ที่มิใช่ข้าราชการระดับสูงซึ่งขอความเห็นชอบจากสภาผู้แทนราษฎรตั้งแต่ ๕,๐๐๐ คนขึ้นไป เมื่อวันที่ ๓๐,๐๐๐  
คนขึ้นไป

(๒) คณะกรรมาธิการการต่างประเทศได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรขอความร่วมมือจากประเทศผู้บริจาคเงินช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (ODA) ในการสนับสนุนโครงการดังกล่าว โดยขอความร่วมมือจากประเทศผู้บริจาคเงินช่วยเหลือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (ODA) ในการสนับสนุนโครงการดังกล่าว

(๒) ทัศนคติของหน่วยงานต่อการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ การรวมกลุ่มเกษตรกร การฝึกอบรมเกษตรกร

ຈົນ ໔. ການປະກອບ ໑. ນຳມາສູ່ການເຮັດ ດາວເສັ້ນຕໍ່ໄປນີ້





(๖) การตรวจสอบค่าปริมาณไนโตรเจนในปุ๋ยโดยใช้วิธีการกลั่นด้วยตัวทำละลาย แก๊วแอมโมเนีย  
เมื่อบดตัวอย่างปุ๋ยในแก๊วไนโตรเจน

(๗) การตรวจสอบค่าปริมาณไนโตรเจนโดยใช้วิธีการกลั่นด้วยตัวทำละลาย (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณค่าที่ใส่ปุ๋ยในไร่ ไร่ละกี่กิโลกรัม หรือกี่ตันต่อไร่ หรือกี่ตันต่อไร่  
ให้เทียบไนโตรเจนที่พืชต้องการกับการควบคุมผลผลิตทั้งหมด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างปุ๋ย ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้เทียบไปตามที่  
คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ปุ๋ย โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

สุรนันทน์ วีระพงษ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์