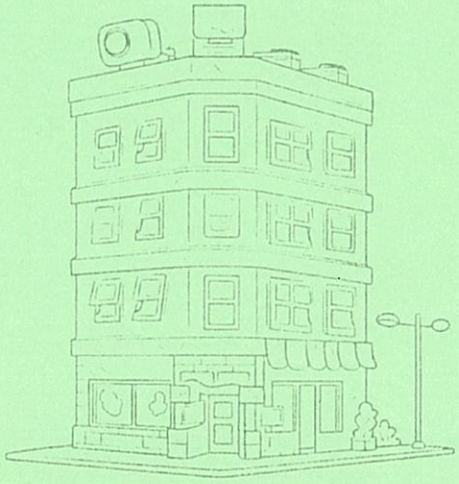
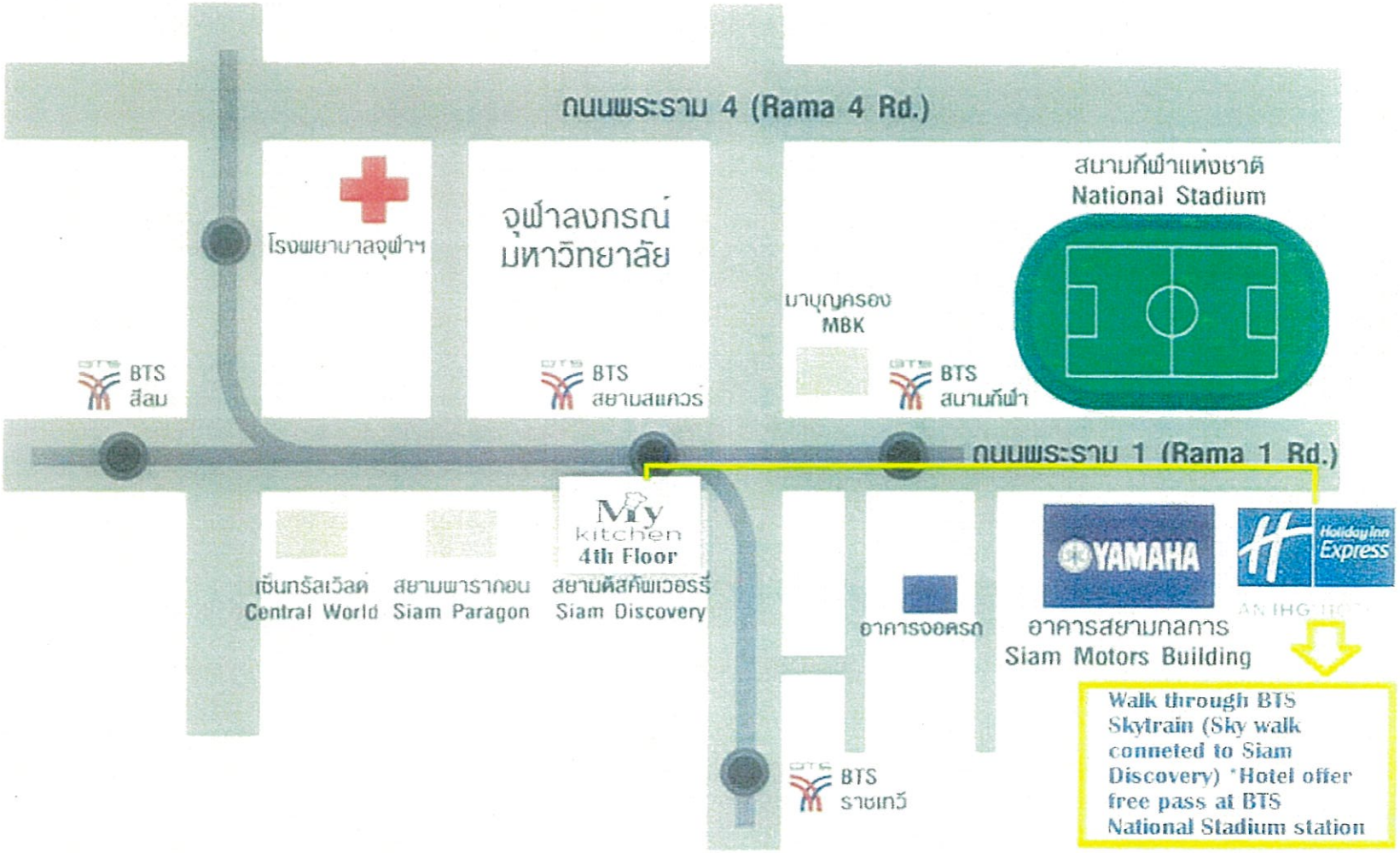
ภาคผนวก 4ข

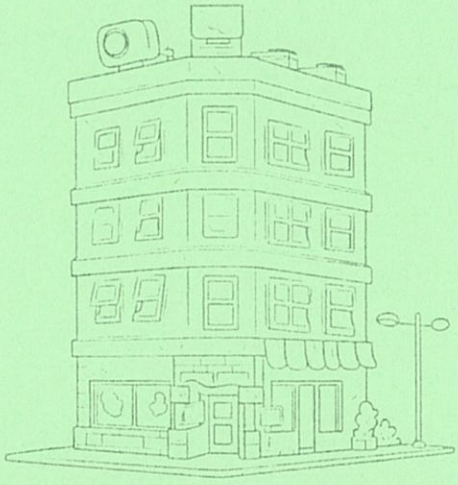
เอกสารประชาสัมพันธ์แสดงเส้นทางจราจรมายังโครงการ




ถนนพระราม 4 (Rama 4 Rd.)
โรงพยาบาลจุฬาฯ
จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
สนามกีฬาแห่งชาติ
National Stadium
มาบุญครอง
MBK
BTS
สีลม
BTS
สยามสแควร์
BTS
สนามกีฬา
ถนนพระราม 1 (Rama 1 Rd.)
My
kitchen
4th Floor
เซ็นทรัลเวิลด์
Central World
สยามพารากอน
Siam Paragon
สยามดิสคัฟเวอรี่
Siam Discovery
อาคารจอดรถ
YAMAHA
Holiday Inn
Express
อาคารสยามกลการ
Siam Motors Building
Walk through BTS
Skytrain (Sky walk
conneted to Siam
Discovery) *Hotel offer
free pass at BTS
National Stadium station
BTS
ราชเทวี

ภาคผนวก 5ข

บันทึกการตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปา



เอกสารการตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาประจำปี 2025

ลำดับ	สถานที่	เดือน												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ห้อง Transfer Pump	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
2	ช่องชาร์ปประปา ชั้นB	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
3	ช่องชาร์ปประปา ชั้น1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
4	ช่องชาร์ปประปา ชั้น2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
5	ช่องชาร์ปประปา ชั้น3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
6	ช่องชาร์ปประปา ชั้น4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
7	ช่องชาร์ปประปา ชั้น5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
8	ช่องชาร์ปประปา ชั้น6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
9	ช่องชาร์ปประปา ชั้น7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
10	ช่องชาร์ปประปา ชั้น8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
11	ช่องชาร์ปประปา ชั้น9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
12	ช่องชาร์ปประปา ชั้น10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
13	ช่องชาร์ปประปา ชั้น11	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
14	ช่องชาร์ปประปา ชั้น12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
15	ช่องชาร์ปประปา ชั้น14	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
16	ช่องชาร์ปประปา ชั้น15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
17	ช่องชาร์ปประปา ชั้น16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
18	ช่องชาร์ปประปา ชั้น17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
19	ช่องชาร์ปประปา ชั้น18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
20	ช่องชาร์ปประปา ชั้น19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
21	ช่องชาร์ปประปา ชั้น20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
22	ช่องชาร์ปประปา ชั้น21	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
23	ช่องชาร์ปประปา ชั้น22	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
24	ช่องชาร์ปประปา ชั้น23	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
25	ช่องชาร์ปประปา ชั้น24	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
26	ห้อง Booster Pump	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
	ผู้ดำเนินการ	[redacted]												
	ผู้ตรวจสอบ													

ภาคผนวก 6ข

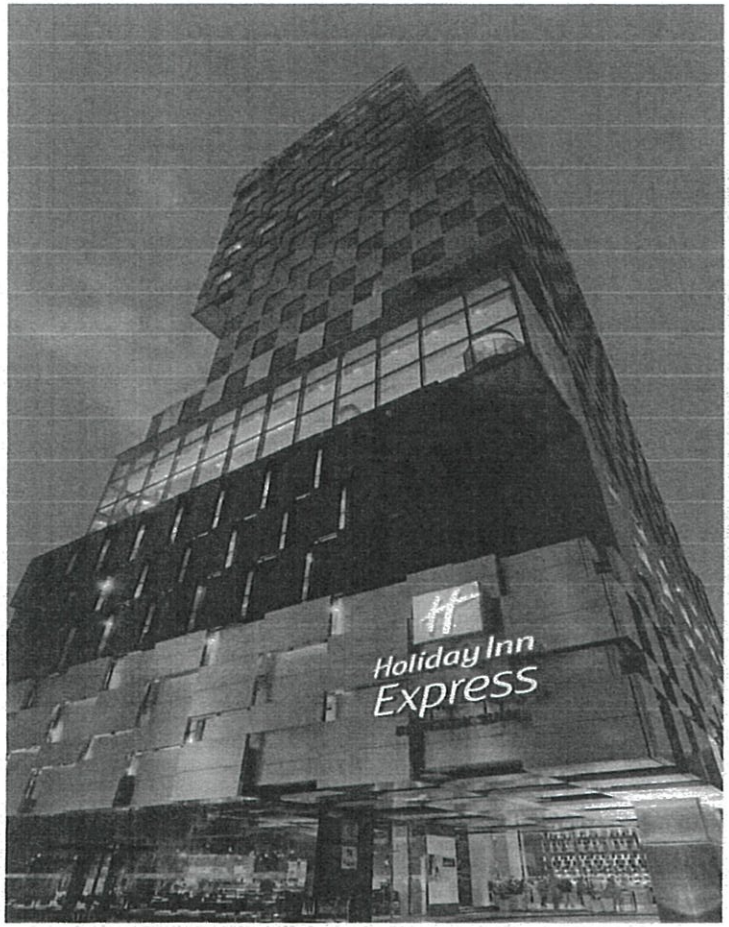
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด **EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 / โทร./แฟ็กซ์.(02)069-4348 (092)494-4664 (097)464-7991

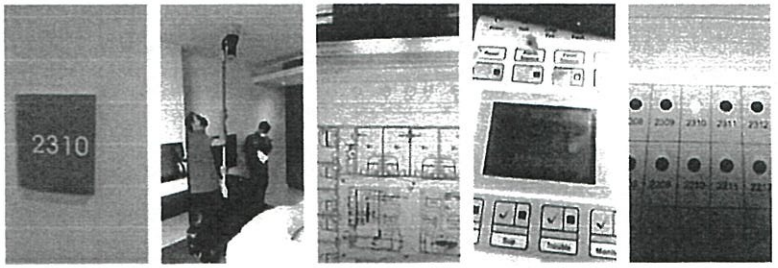
SERVICE REPORT FIRE ALARM SYSTEM PROJECT
Holiday Inn Express

Contract service 1 Jan. 2025 - 31 Dec. 2025 ระยะเวลาสัญญา 1 ม.ค. 68 - 31 ธ.ค. 68

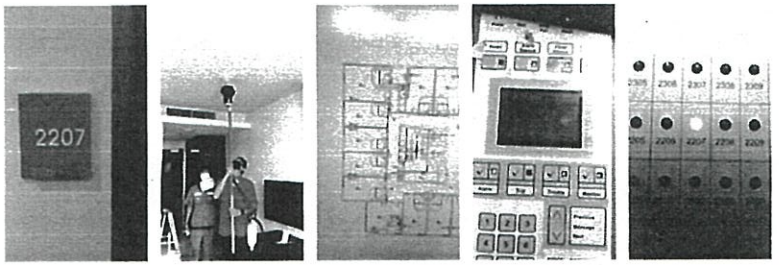
Service date 16-18 June. 2025 (period 2/4) วันที่เข้าให้บริการ 16-18 มิ.ย. 68 (รอบที่ 2/4)



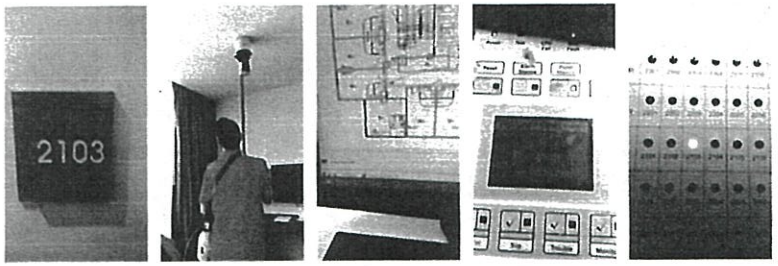
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด **EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



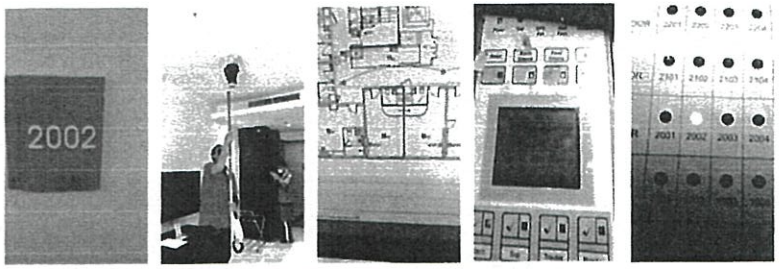
FL23 ROOM 2310 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL22 ROOM 2207 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

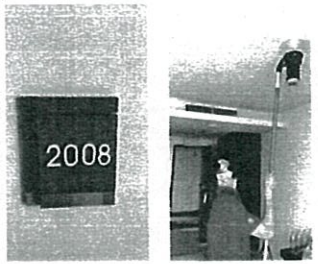


FL21 ROOM 2103 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

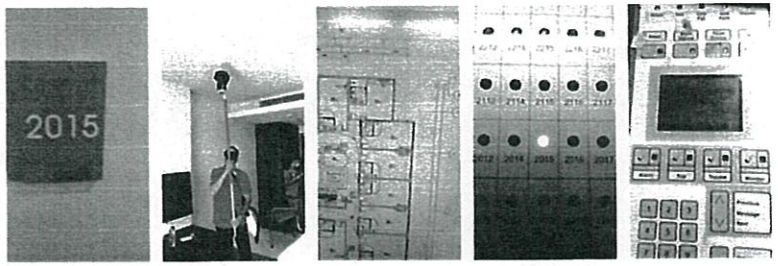


FL22 ROOM 2002 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

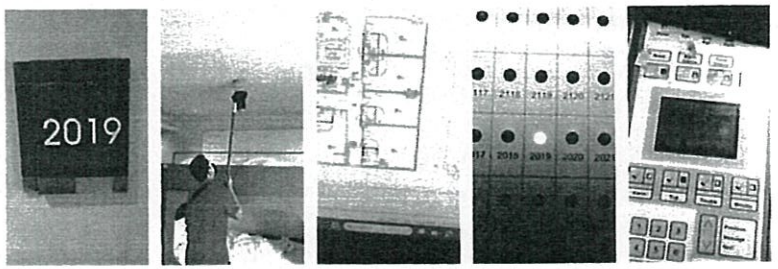
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



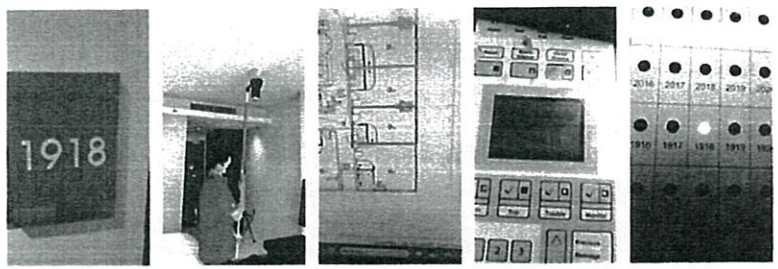
FL20 ROOM 2008 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NOALARM



FL20 ROOM 2015 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

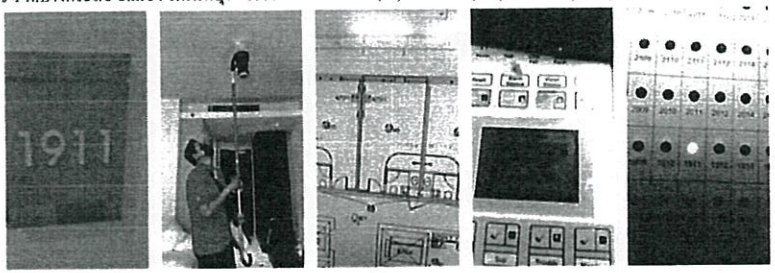


FL20 ROOM 2019 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

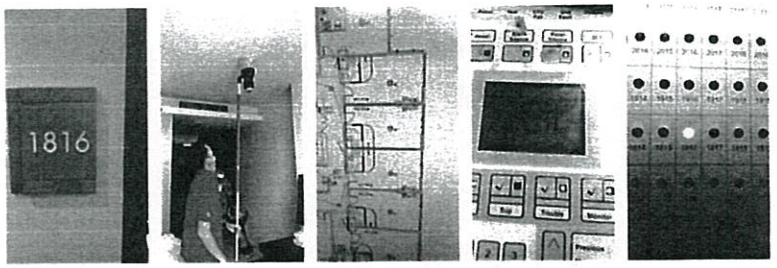


FL19 ROOM 1918 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

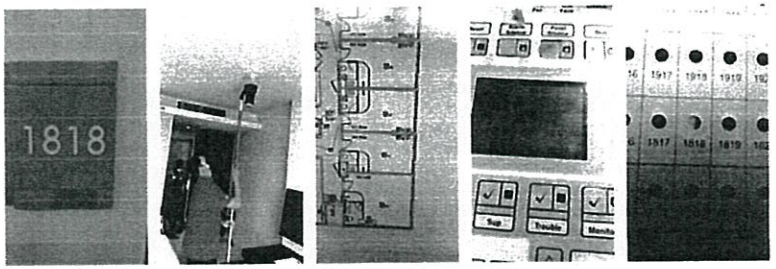
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



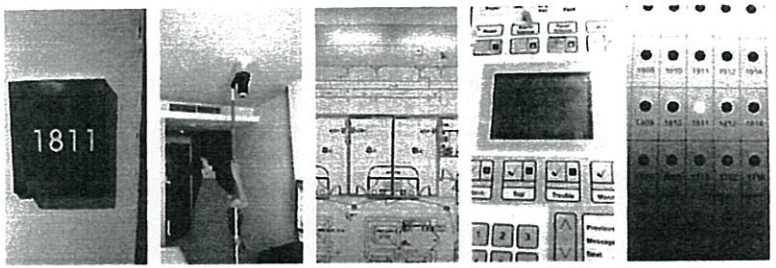
FL19 ROOM 1911 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL18 ROOM 1816 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



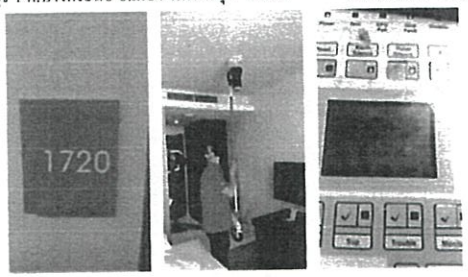
FL18 ROOM 1818 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



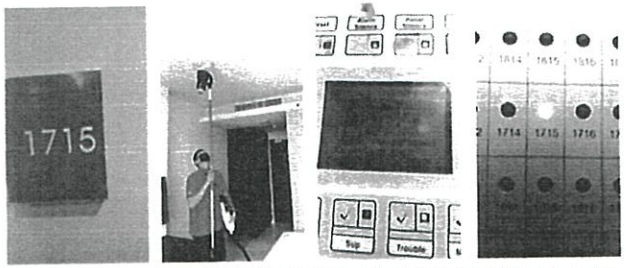
FL18 ROOM 1811 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

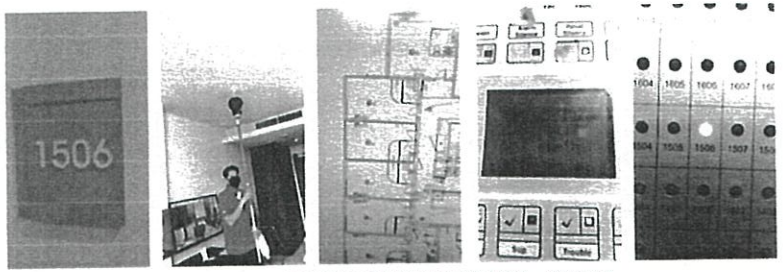
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



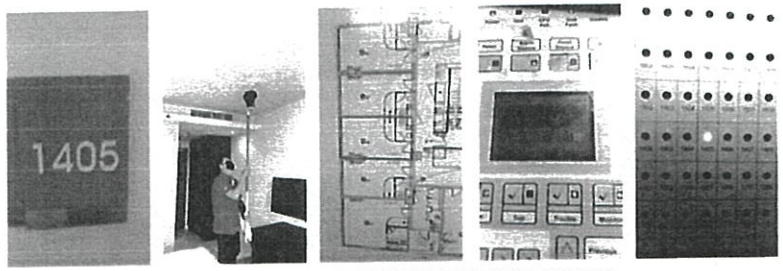
FL17 ROOM 1720 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...UNPROGRAM



FL17 ROOM 1715 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

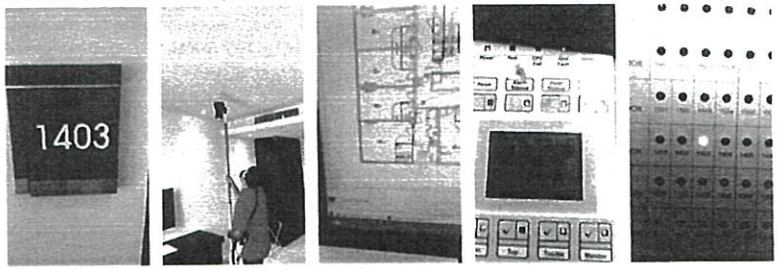


FL15 ROOM 1506 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

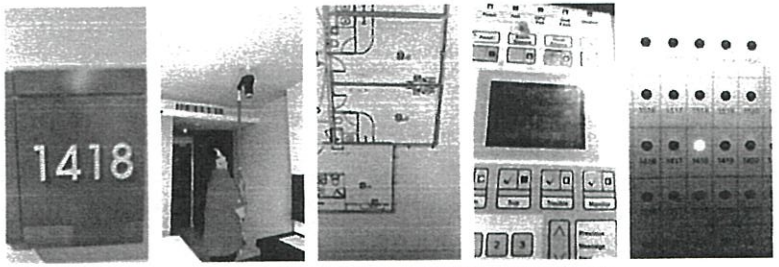


FL14 ROOM 1405 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

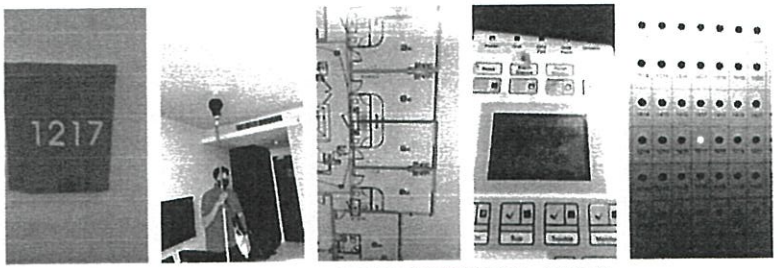
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



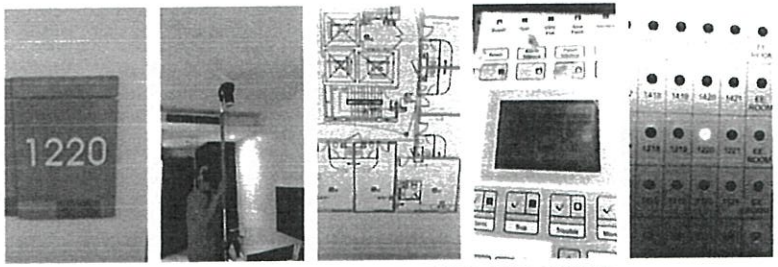
FL14 ROOM 1403 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL14 ROOM 1418 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



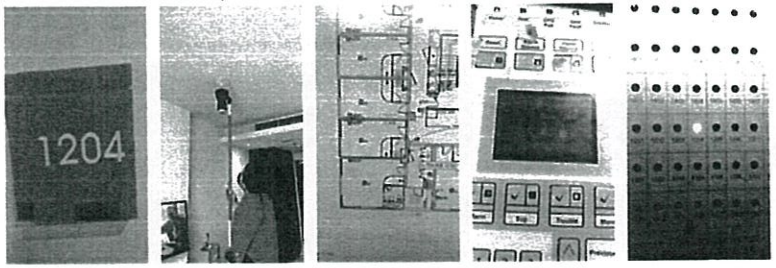
FL12 ROOM 1217 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



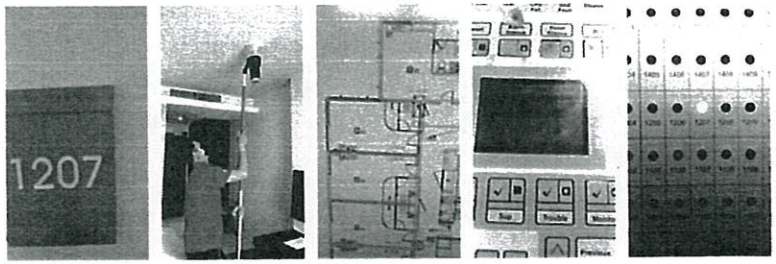
FL12 ROOM 1220 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6, NONTHABURI 1 ROAD, BANGKRASAW, MUANG, NONTHABURI 110000 THAILAND

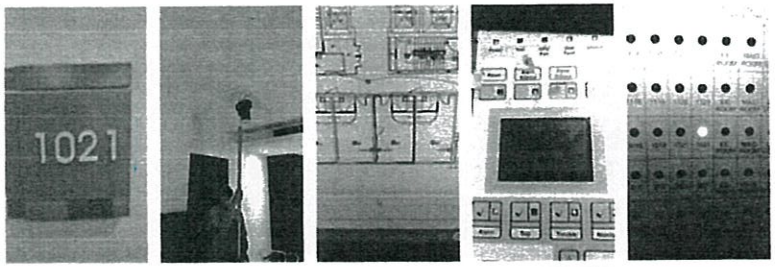
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



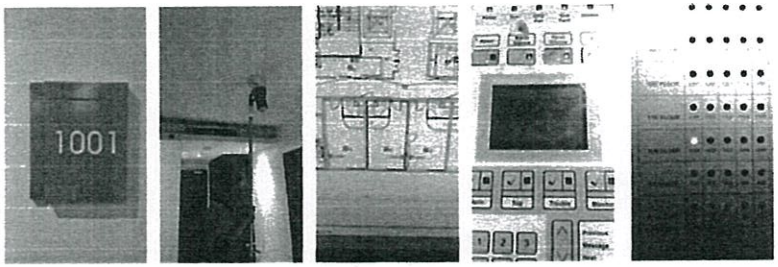
FL12 ROOM 1204 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL12 ROOM 1207 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

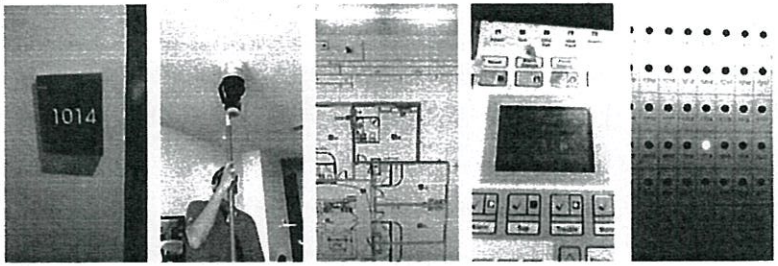


FL10 ROOM 1021 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

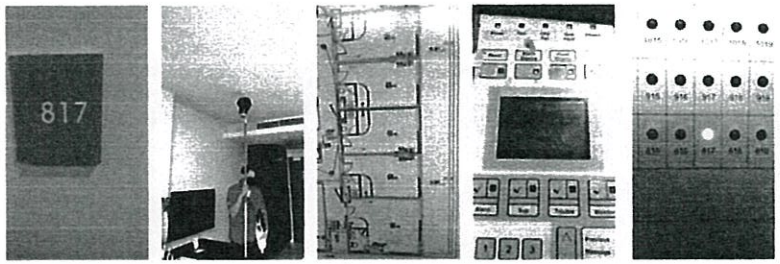


FL10 ROOM 1001 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

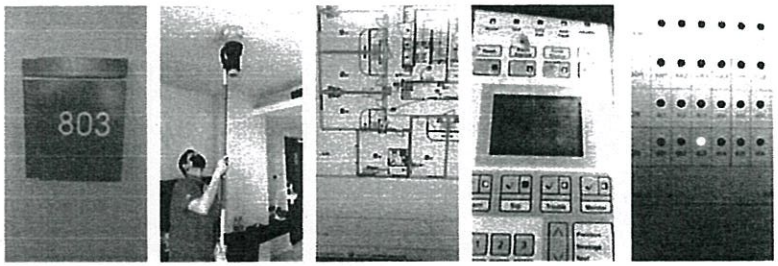
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



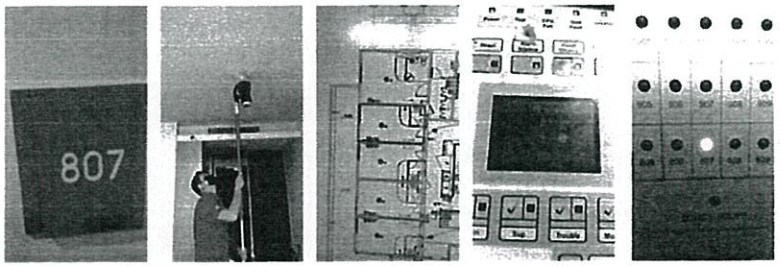
FL10 ROOM 1014 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL8 ROOM 817 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



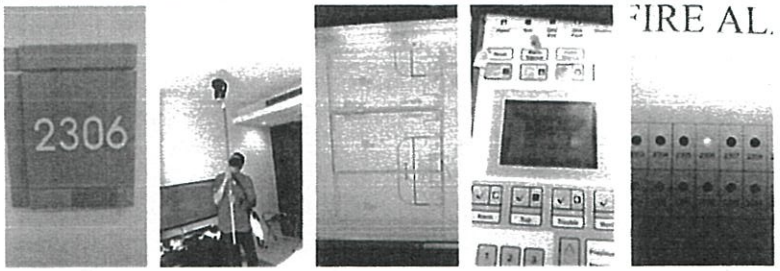
FL8 ROOM 803 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



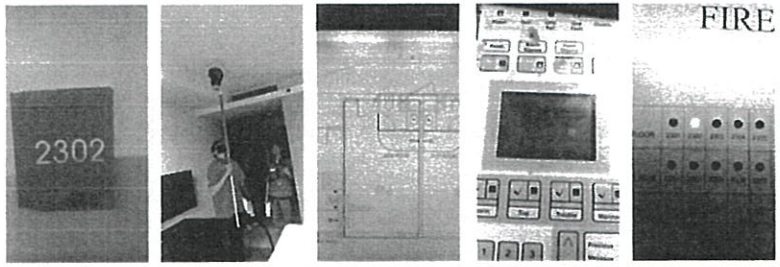
FL8 ROOM 807 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

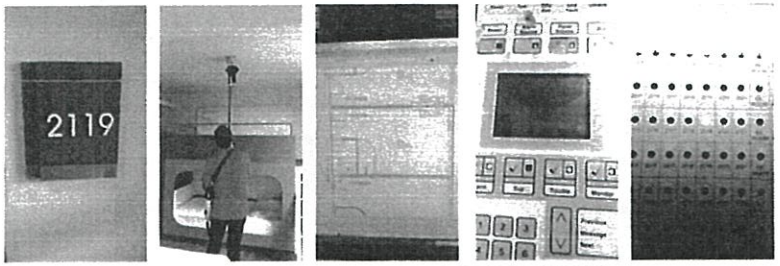
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



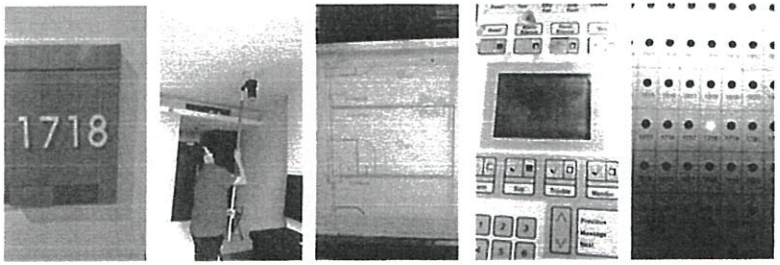
FL23 ROOM 2306 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL23 ROOM 2302 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

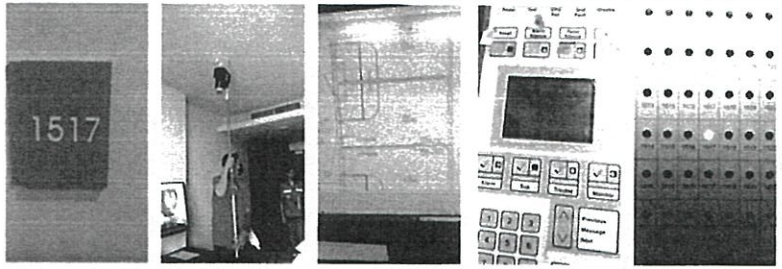


FL21 ROOM 2119 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

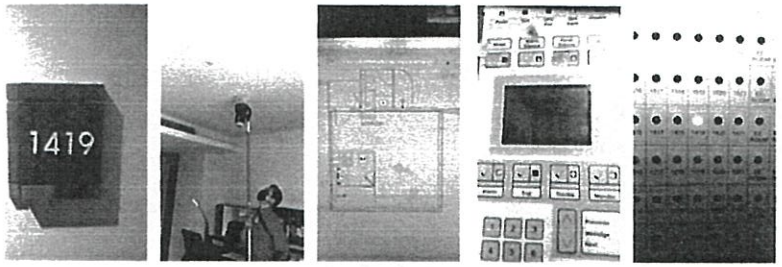


FL17 ROOM 1718 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

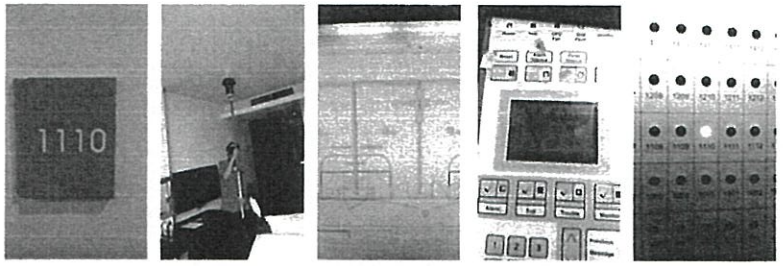
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



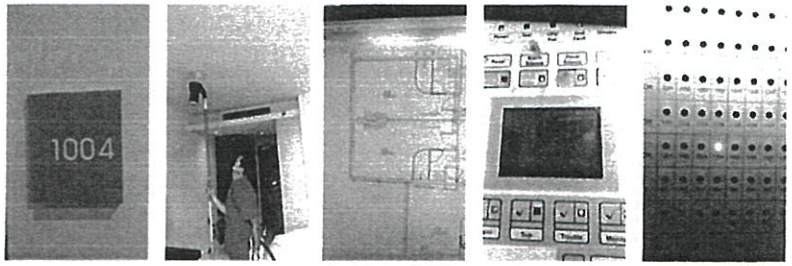
FL15 ROOM 1517 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL14 ROOM 1419 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



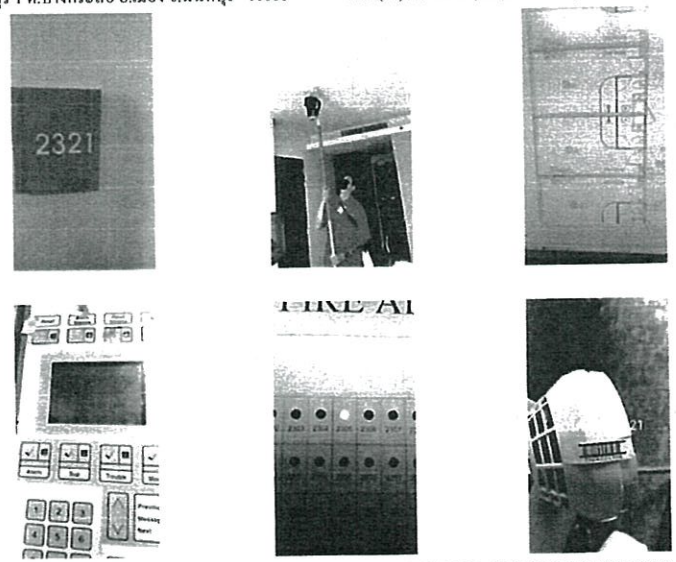
FL11 ROOM 1110 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



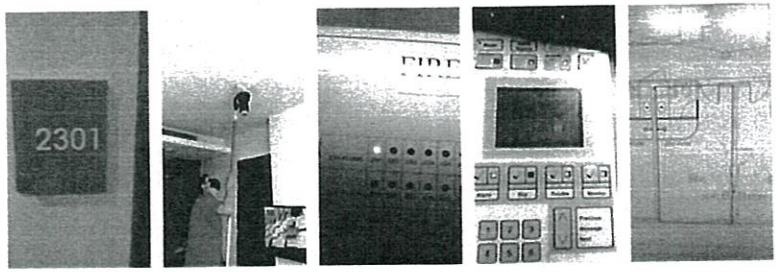
FL10 ROOM 1004 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

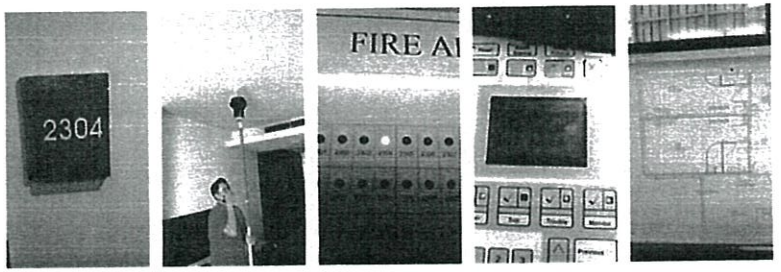
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



FL23 ROOM 2321 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL GRAFFIC AT ROOM 2305

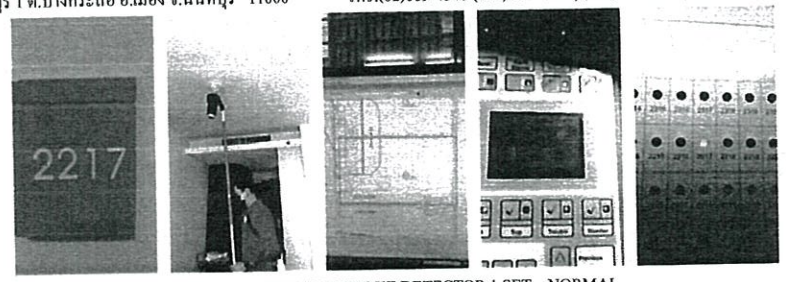


FL23 ROOM 2301 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

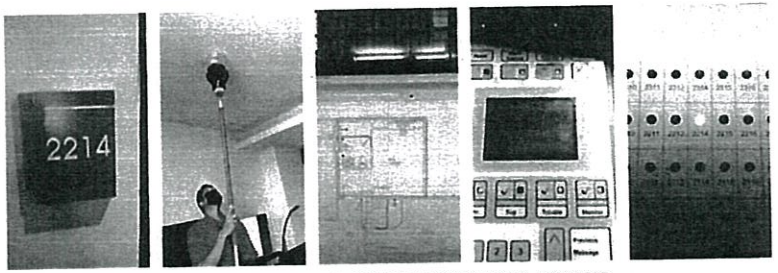


FL23 ROOM 2304 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

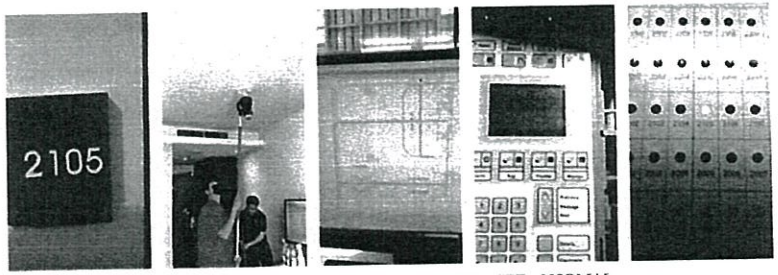
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



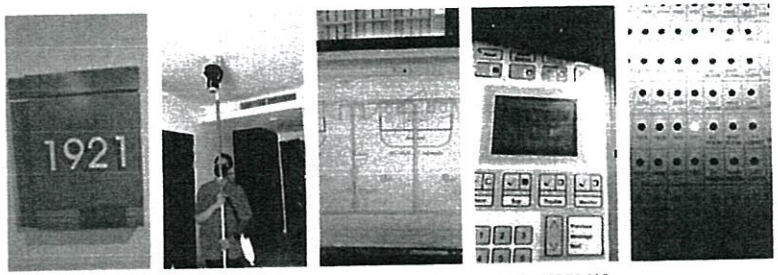
FL22 ROOM 2217 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL22 ROOM 2214 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



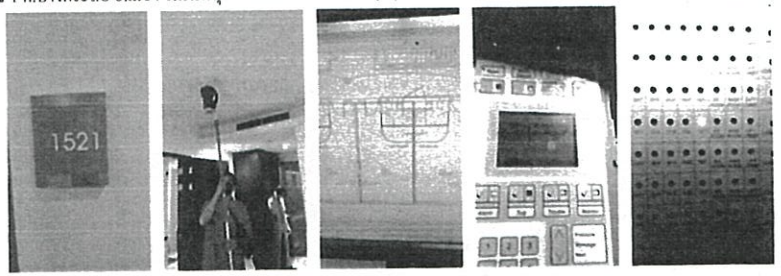
FL21 ROOM 2105 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



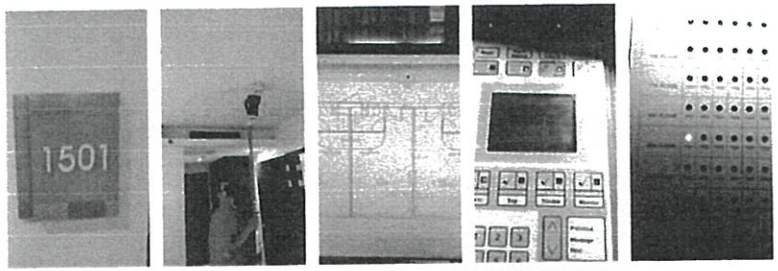
FL19 ROOM 1921 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

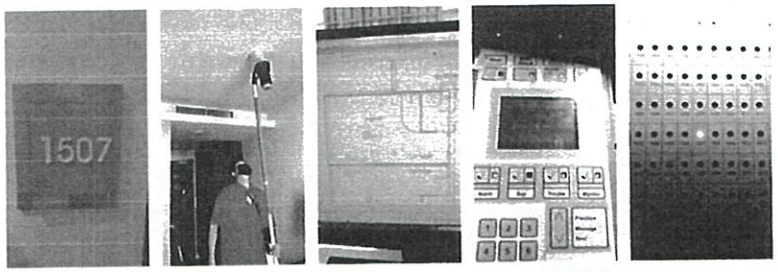
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST
E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



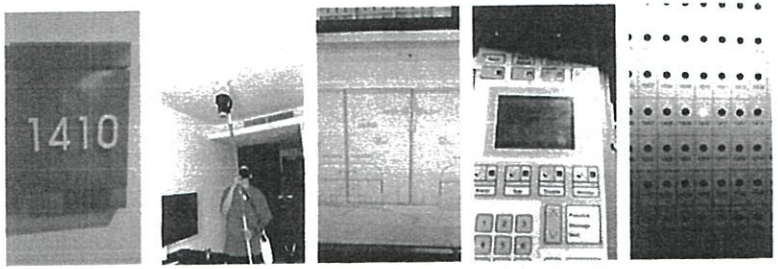
FL15 ROOM 1521 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL15 ROOM 1501 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

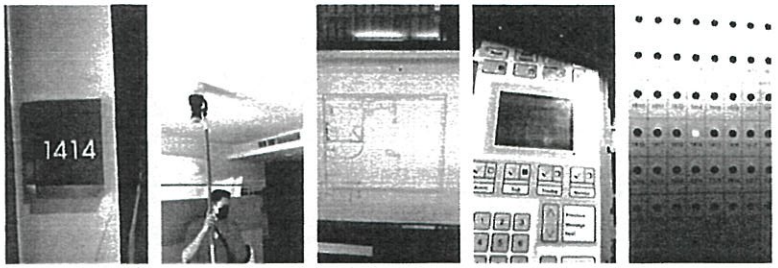


FL15 ROOM 1507 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

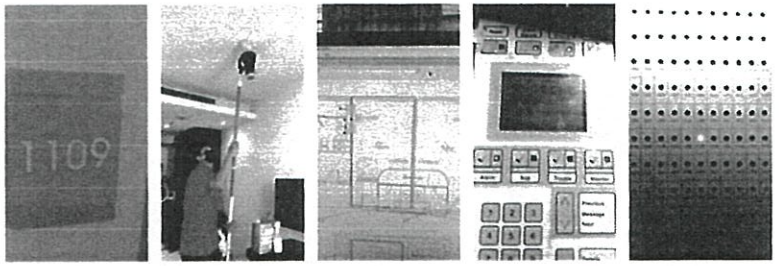


FL14 ROOM 1410 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

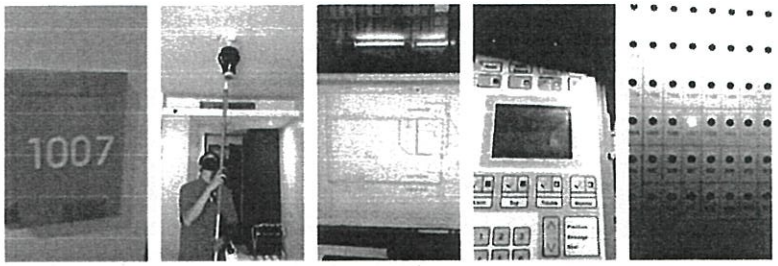
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST
E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



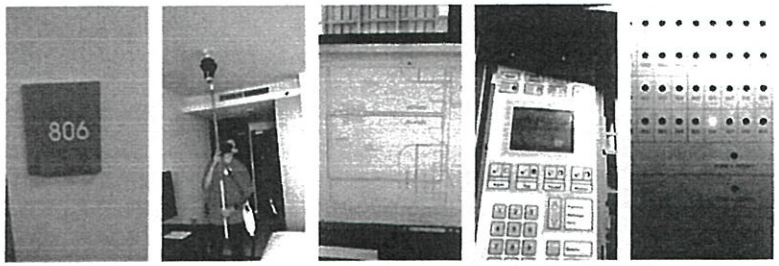
FL14 ROOM 1414 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL11 ROOM 1109 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



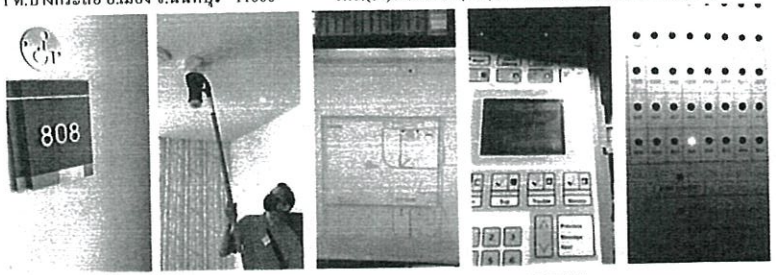
FL10 ROOM 1007 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



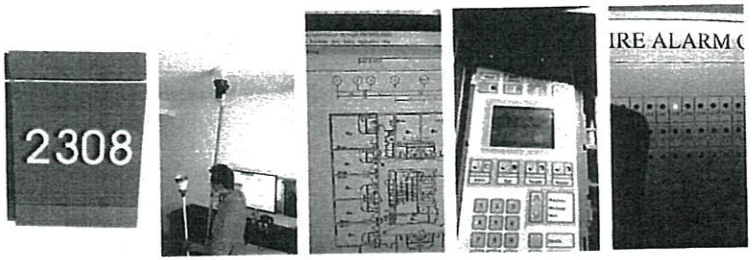
FL8 ROOM 806 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

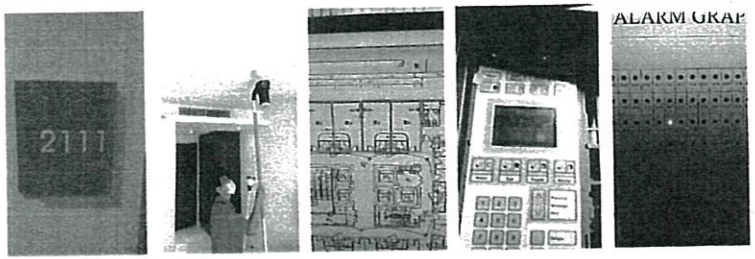
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



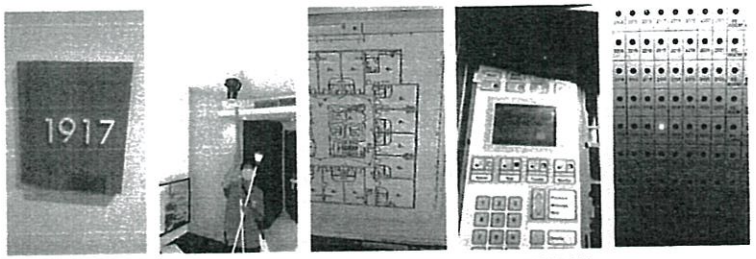
FL8 ROOM 808 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL23 ROOM 2308 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

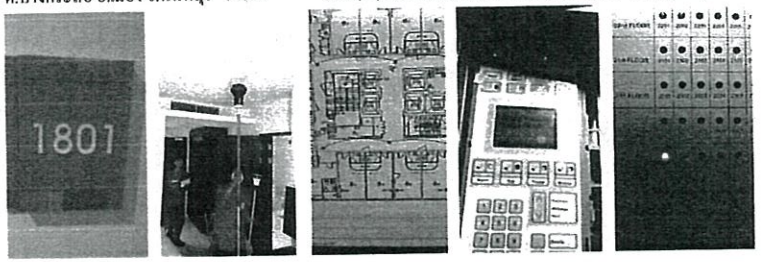


FL21 ROOM 2111 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

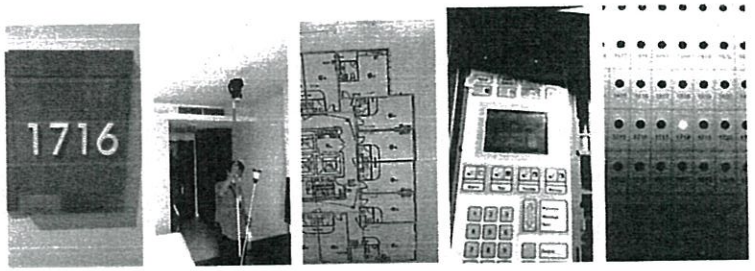


FL19 ROOM 1917 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

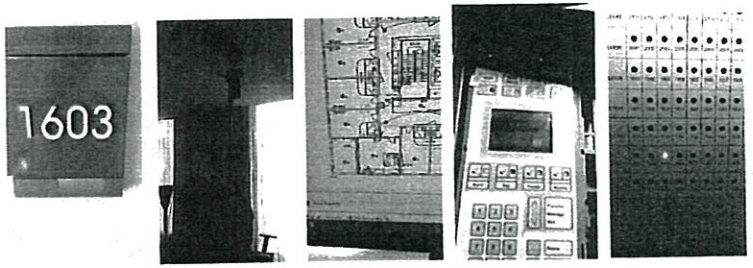
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



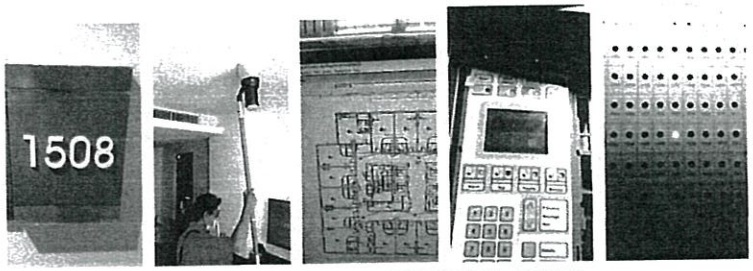
FL18 ROOM 1801 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL17 ROOM 1716 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



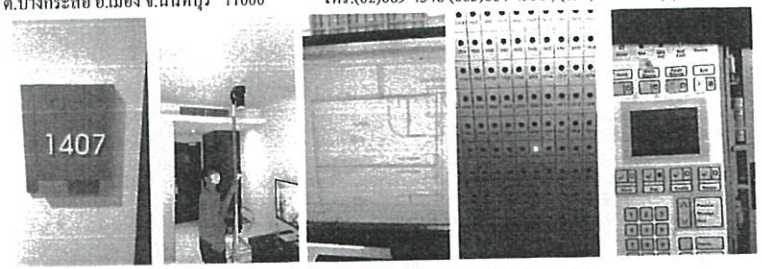
FL16 ROOM 1603 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



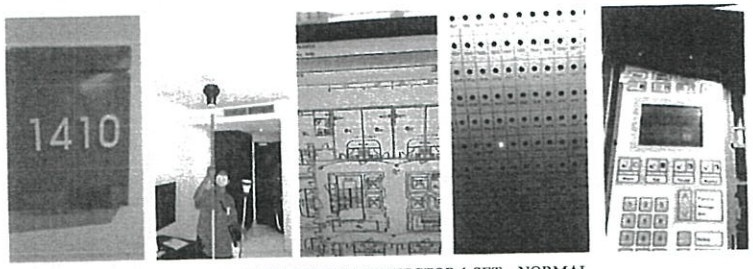
FL15 ROOM 1508 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

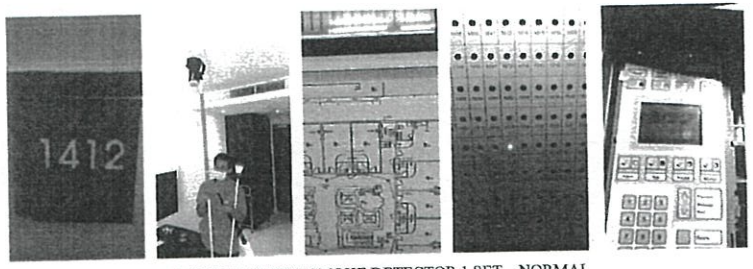
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



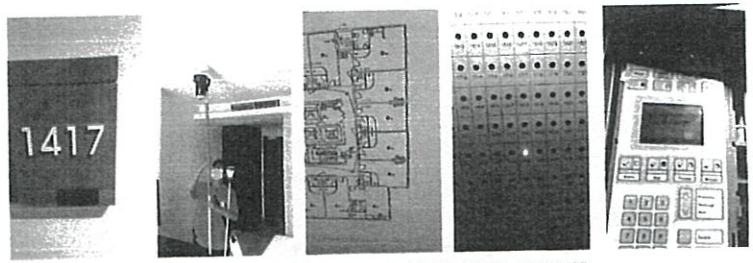
FL14 ROOM 1407 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



FL14 ROOM 1410 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

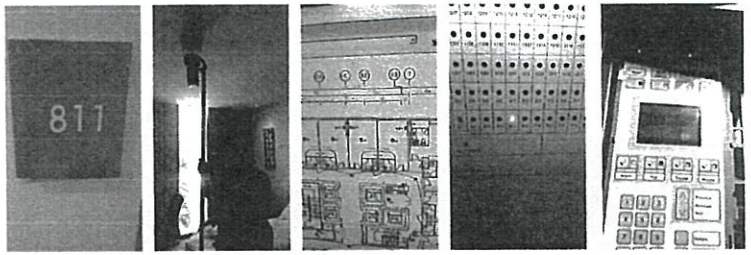


FL14 ROOM 1412 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

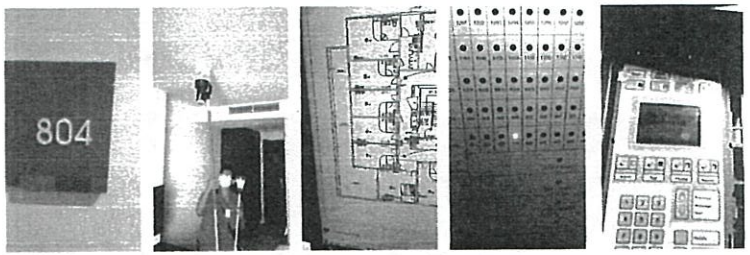


FL14 ROOM 1417 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

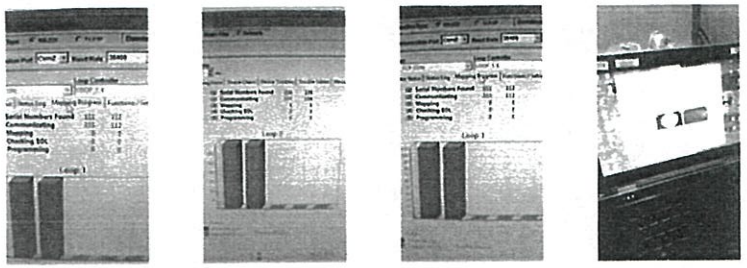
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



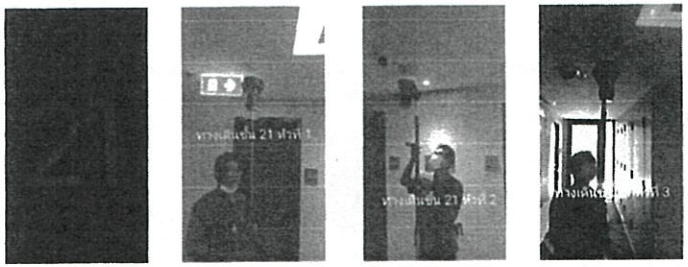
FL8 ROOM 811 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



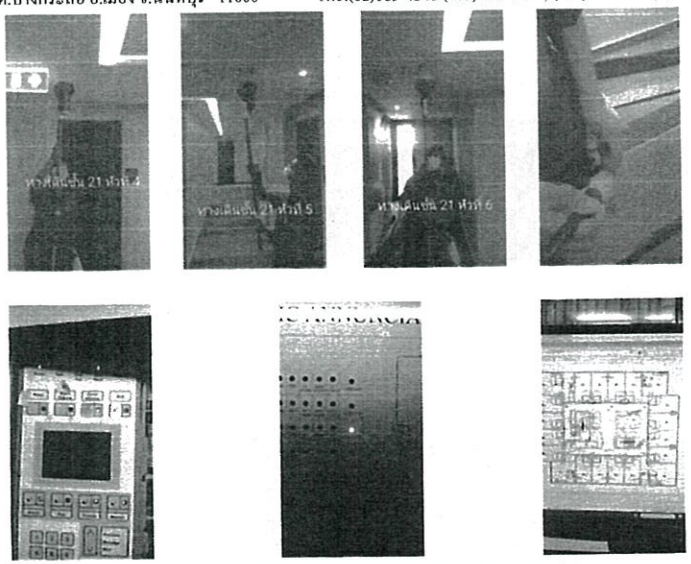
FL8 ROOM 804 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL



UPDATE THE PROGRAM SYSTER



EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND



FL21 CORRIDOR TEST SMOKE DETECTOR 1 ET…NORMAL

FL21 FRONT OF LIST TEST SMOKE DETECTOR 1 SET…NOALARM

FL21 EE ROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET…NORMAL

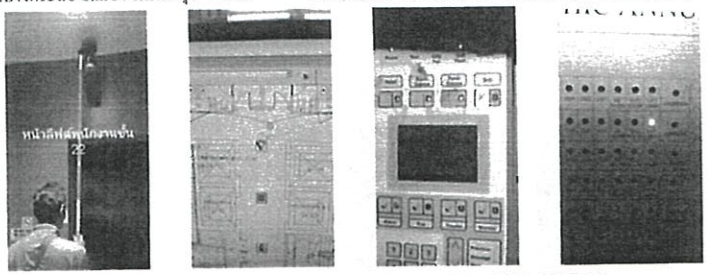
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

FL21 MAID ROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET…NORMAL

FL22 CORRIDOR TEST SMOKE DETECTOR 6 SET…NORMAL

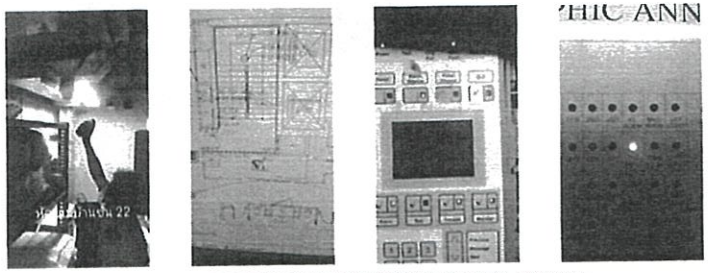
EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



FL22 FRONT OF LIFT TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

FL22 EE ROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

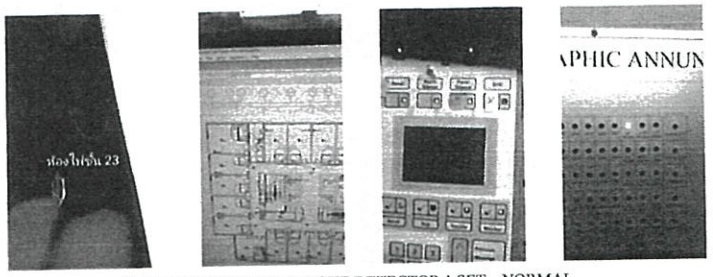


FL22 MAID ROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

FL23 FRONT OF LIFT TEST SMOKE DETECTOR 1 SET..NOWORK

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

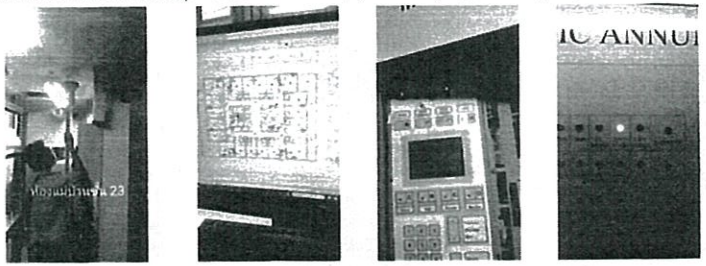
FL23 CORRIDOR TEST SMOKE DETECTOR 6 SET...NORMAL



FL23 EE ROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

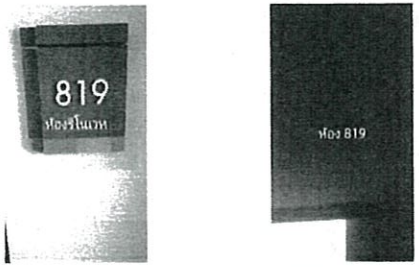
EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST
E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



FL23 MAIDROOM TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NORMAL

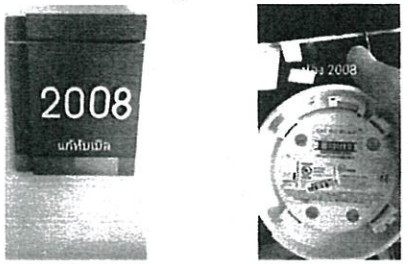
CHANGE SMOKE DETECTOR AT TOILET



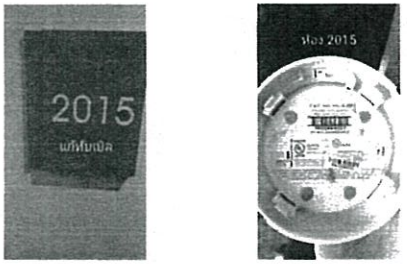
FL8 ROOM 819 NO TEST SMOKE DETECTOR 1 SET..RENOVATE

FL8 ROOM 818 NO TEST SMOKE DETECTOR 1 SET..RENOVATE

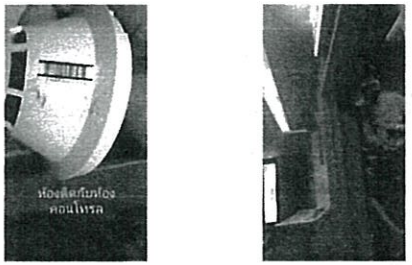
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST
E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



FL20 ROOM 2008 TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...TROUBLE



FL20 ROOM 2015 TEST SMOKE DETECTOR 1 ET...TROUBLE



FL10 LOBBY TEST SMOKE DETECTOR 1 SET...NOWORK

SMOKE DETECTOR 6 SET NOWORK

EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.
202/9 MOO 6. NONTHABURI 1 ROAD. BANGKRASAW. MUANG. NONTHABURI 110000 THAILAND

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1255-55017-01-3
202/9 หมู่ที่ 6 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL./FAX : (02)069-4348 Mobile.(092)494-4664 , (097)464-7991
E-mail : Paitoncab7@gmail.com E-mail : FIREalarmest3@gmail.com
EST
Edwaed Service Technology Co., Ltd.

รายละเอียดการตรวจเช็คพร้อมทดสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (FIRE ALARM SYSTEM ครั้งที่ 2 / 4)

ชั้น	รายละเอียด	SMOKE DETECTOR			HEAT DETECTOR			MANUAL DETECTOR			ALARM BELL			ANNUN/ PC FIRE WORKS			หมายเหตุ
		จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	
23	Room 2310	1	✓											1	✓		
22	Room 2202	1	✓											1	✓		
21	Room 2103	1	✓											1	✓		
20	Room 2002	1	✓											1	✓		
	Room 2008	1		✓										1		✓	แดงไม่สว่าง
	Room 2015	1	✓											1	✓		
	Room 2019	1	✓											1	✓		
19	Room 1918	1	✓											1	✓		
	Room 1911	1	✓											1	✓		
18	Room 1816	1	✓											1	✓		
	Room 1818	1	✓											1	✓		
	Room 1811	1	✓											1	✓		
17	Room 1720	1												1			Unprogram
	Room 1715	1	✓											1	✓		
15	Room 1506	1	✓											1	✓		
14	Room 1405	1	✓											1	✓		
	Room 1403	1	✓											1	✓		
	Room 1418	1	✓											1	✓		
12	Room 1217	1	✓											1	✓		
	Room 1220	1	✓											1	✓		
	Room 1204	1	✓											1	✓		
	Room 1207	1	✓											1	✓		

[redacted]

[redacted]

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1255-55017-01-3
202/9 หมู่ที่ 6 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL./FAX : (02)069-4348 Mobile.(092)494-4664 , (097)464-7991
E-mail : Paitoncab7@gmail.com E-mail : FIREalarmest3@gmail.com
EST
Edwaed Service Technology Co., Ltd.

รายละเอียดการตรวจเช็คพร้อมทดสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (FIRE ALARM SYSTEM ครั้งที่ 2 / 4)

ชั้น	รายละเอียด	SMOKE DETECTOR			HEAT DETECTOR			MANUAL DETECTOR			ALARM BELL			ANNUN/ PC FIRE WORKS			หมายเหตุ
		จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	
10	Room 1021	1	✓											1	✓		
	Room 1001	1	✓											1	✓		
	Room 1014	1	✓											1	✓		
8	Room 817	1	✓											1	✓		
	Room 803	1	✓											1	✓		
	Room 807	1	✓											1	✓		
23	Room 2306	1	✓											1	✓		
	Room 2302	1	✓											1	✓		
21	Room 2119	1	✓											1	✓		
17	Room 1718	1	✓											1	✓		
15	Room 1517	1	✓											1	✓		
14	Room 1419	1	✓											1	✓		
11	Room 1110	1	✓											1	✓		
10	Room 1004	1	✓											1	✓		
	Lobby	1		✓										1		✓	
23	Room 2321	1	✓											1	✓		
	Room 2301	1	✓											1	✓		
	Room 2304	1	✓											1	✓		
22	Room 2217	1	✓											1	✓		
	Room 2214	1	✓											1	✓		
21	Room 2105	1	✓											1	✓		
19	Room 1921	1	✓											1	✓		

[redacted]

ลงชื่อ ..... ผู้รับบริการ(ตัวบรรจง)
บจ. ภัทรทรัพย์ พร็อพเพอร์ตี้ / HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM
ลงวันที่.....

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
202/9 หมู่ที่ 6 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL./FAX : (02)069-4348 Mobile.(092)494-4664 , (097)464-7991
E-mail : Paitoncab7@gmail.com E-mail : FIREalarmest3@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1255-55017-01-3
EST
Edwaed Service Technology Co., Ltd.

รายละเอียดการตรวจเช็คพร้อมทดสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (FIRE ALARM SYSTEM ครั้งที่ 2/4)

ชั้น	รายละเอียด	SMOKE DETECTOR			HEAT DETECTOR			MANUAL DETECTOR			ALARM BELL			ANNUN/ PC FIRE WORKS			หมายเหตุ
		จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	
15	Room 1521	1	✓											1	✓		
	Room 1501	1	✓											1	✓		
	Room 1502	1	✓											1	✓		
14	Room 1410	1	✓											1	✓		
	Room 1414	1	✓											1	✓		
11	Room 1109	1	✓											1	✓		
10	Room 1007	1	✓											1	✓		
8	Room 806	1	✓											1	✓		
8	Room 808	1	✓											1	✓		
23	Room 2308	1	✓											1	✓		
21	Room 2111	1	✓											1	✓		
19	Room 1917	1	✓											1	✓		
18	Room 1801	1	✓											1	✓		
17	Room 1716	1	✓											1	✓		
16	Room 1603	1	✓											1	✓		
15	Room 1508	1	✓											1	✓		
14	Room 1407	1	✓											1	✓		
14	Room 1410	1	✓											1	✓		
14	Room 1412	1	✓											1	✓		
14	Room 1417	1	✓											1	✓		
8	Room 804																
8	Room 811	1	✓											1	✓		

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
202/9 หมู่ที่ 6 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL./FAX : (02)069-4348 Mobile.(092)494-4664 , (097)464-7991
E-mail : Paitoncab7@gmail.com E-mail : FIREalarmest3@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1255-55017-01-3
EST
Edwaed Service Technology Co., Ltd.

รายละเอียดการตรวจเช็คพร้อมทดสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (FIRE ALARM SYSTEM ครั้งที่ 2/4)

ชั้น	รายละเอียด	SMOKE DETECTOR			HEAT DETECTOR			MANUAL DETECTOR			ALARM BELL			ANNUN/ PC FIRE WORKS			หมายเหตุ
		จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	จำนวน	ปกติ	เสีย	
23	หน้าลิฟท์ ผ.น.อ.	1		1													smoke ไม่ทดสอบ
23	ทางเดิน	6	✓											6	✓		
23	ห้องแม่บ้าน	1	✓											1	✓		
23	ห้องไฟฟ้า	1	✓											1	✓		
22	หน้าลิฟท์ ผ.น.อ.	1	✓											1	✓		
22	ทางเดิน	6	✓											6	✓		
22	ห้องแม่บ้าน	1	✓											1	✓		
22	ห้องไฟฟ้า	1	✓											1	✓		
21	หน้าลิฟท์ ผ.น.อ	1	✓	1										1	✓		ที่ตู้ฟ์กรอนสีไม่แสดงแล้วไม่สวย
21	ทางเดิน	6	✓											6	✓		
21	ห้องแม่บ้าน	1	✓											1	✓		
21	ห้องไฟฟ้า	1	✓											1	✓		

* ห้อง 819 มีช่าง ต่อเติมห้องพัก.
ห้อง 818 มีช่าง ต่อเติมห้องพัก.
ห้อง 2015 เข้าเช็คน้ำสาย มาร์โค้ด 39058884027
ห้อง 2008 เข้าเช็คน้ำสาย มาร์โค้ด 39058895290

Check Sheet Electrical System

Holiday Inn Express

Ringmain & Transformer- Main Distribution Board

ปี...2025

			มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				Remark
			Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	
Ring Main	หลอดไฟแสดงสถานะ	L1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		L2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		L3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สาร SF6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB 1	Transformer No.1	Temp 1	48	45	49	44	51	49	53	49	51	49	52	44	54	48	59	63	
		Temp 2	51	50	52	49	55	53	54	49	54	56	51	41	52	41	62	58	
		Temp 3	49	45	48	50	53	51	61	52	52	50	49	49	50	49	65	65	
	Voltage (V)	L1	393	394	398	389	394	388	385	387	395	382	381	383	388	384	379	371	
		L2	395	395	397	397	396	399	384	381	394	384	381	381	389	368	368	368	
		L3	392	391	392	392	393	387	386	393	395	399	399	382	382	374	378	382	
	Current (KA)	L1	127	131	129	130	123	121	140	132	130	132	137	130	138	131	131	128	
		L2	112	110	118	121	138	129	139	120	131	141	132	139	138	131	134	131	
		L3	118	119	116	118	112	132	112	119	139	141	138	132	139	132	116	119	
MDB 2	Transformer No.2	Temp 1	45	49	46	46	46	48	42	49	47	45	54	52	52	41	46	53	
		Temp 2	51	48	50	52	49	49	49	50	48	49	53	42	53	46	41	52	
		Temp 3	46	51	48	50	51	52	50	50	45	45	52	54	54	52	45	55	
	Voltage (V)	L1	395	398	397	398	394	395	394	398	391	384	385	384	381	382	381	381	
		L2	398	398	399	397	397	397	395	394	394	388	387	386	382	381	382	386	
		L3	397	396	396	395	398	394	393	391	398	386	383	383	385	384	381	381	
	Current (KA)	L1	212	230	251	260	214	210	231	231	232	234	239	239	255	212	215	252	
		L2	210	241	252	251	220	214	245	232	234	243	242	254	258	227	212	250	
		L3	221	233	248	239	221	216	256	217	234	235	232	219	217	231	206	249	

Data	
Time	
ชื่อผู้ตรวจเช็ค	
Engineer	

Check Sheet Electrical System

ปี...2025

Ringmain & Transformer- Main Distribution Board

			พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				
			Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Remark
Ring Main	หลอดไฟแสดงสถานะ	L1	/	/	/	/	/	/	/	/									
		L2	/	/	/	/	/	/	/	/									
		L3	/	/	/	/	/	/	/	/									
	สาร SF6		/	/	/	/	/	/	/	/									
MDB 1	Transformer No.1	Temp 1	47	46	48	48	49	49	47	49									
		Temp 2	50	52	54	47	54	53	51	52									
		Temp 3	48	47	46	51	55	54	49	50									
	Voltage (V)	L1	389	398	394	395	394	394	399	398									
		L2	395	394	399	392	390	398	397	399									
		L3	391	392	390	390	380	398	398	399									
	Current (KA)	L1	128	130	129	129	125	142	129	127									
		L2	115	110	115	118	138	139	116	114									
		L3	112	114	116	119	114	191	113	116									
MDB 2	Transformer No.2	Temp 1	48	46	45	47	51	49	47	48									
		Temp 2	46	31	49	50	54	50	46	46									
		Temp 3	59	49	50	49	51	52	51	50									
	Voltage (V)	L1	398	394	395	392	394	394	399	399									
		L2	397	395	390	391	390	396	396	398									
		L3	396	397	380	389	387	395	397	399									
	Current (KA)	L1	214	233	240	250	228	210	213	211									
		L2	220	225	235	249	230	219	221	222									
		L3	230	223	249	248	235	212	231	214									
	Data																		
	Time																		
	ชื่อผู้ตรวจเช็ค																		
	Engineer																		

ภาคผนวก 7ข

เอกสารการชำระค่าเก็บขนมูลฝอย

ที่ กท ๔๔๐๖/ ๗๖

๖ ก.พ. ๖๙

สำนักงานเขตปทุมวัน
๑๒/๑ - ๔ ถนนพระรามที่ ๑ กทม. ๑๐๓๓๐

เรื่อง ขอแจ้งชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการบริษัท ภัทรทรัพย์ พร๊อพเพอร์ตี้ จำกัด (สาขาที่ ๐๐๐๐๑)
เลขที่ ๘๘๙ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ด้วยข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๔๖ และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่เสียค่าธรรมเนียมเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมท้ายข้อบัญญัติ

ในการนี้ สำนักงานเขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ได้ประเมินปริมาณการทิ้งมูลฝอยจากอาคารเลขที่ดังกล่าวข้างต้น แล้วมีมูลฝอยประมาณ ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑ ลบ.ม./วัน โดยคิดค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘) อัตราเดือนละ ๒,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

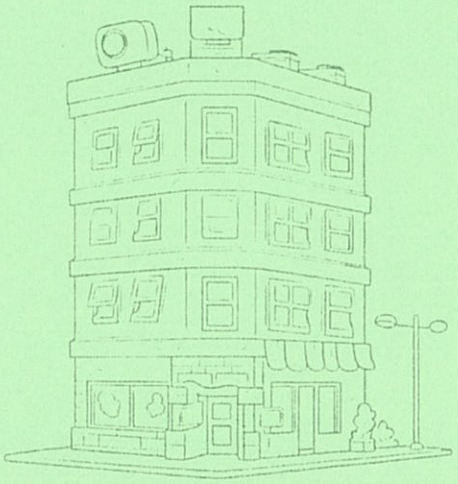
สำนักงานเขตปทุมวัน จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดชำระค่าธรรมเนียมตามรายการดังกล่าวภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอยฉบับนี้ โดยสามารถชำระได้ที่ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตปทุมวัน เลขที่ ๑๒/๑ - ๔ ซอยรองเมือง ๕ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ หรือชำระด้วยเช็คสั่งจ่ายในนาม “กรุงเทพมหานคร” หรือ “BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ
โทร. ๐ ๒๒๑๔ ๑๐๔๕
โทรสาร ๐ ๒๒๑๔ ๑๐๔๕

ภาคผนวก 8ข

เอกสารการชำระค่าสูบตะกอนและสิ่งปฏิกูล

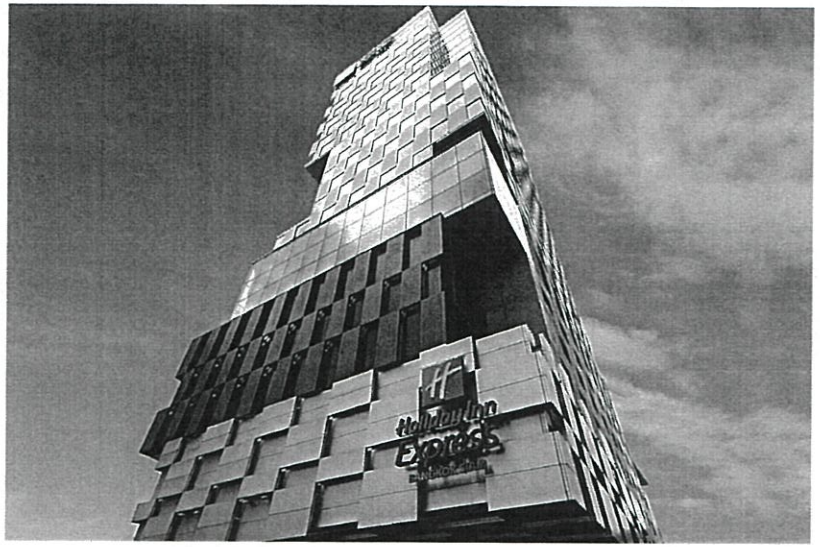


ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 - 9198, Fax: (02) 981 - 9084 www.atpinnovations.com

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN JANUARY 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

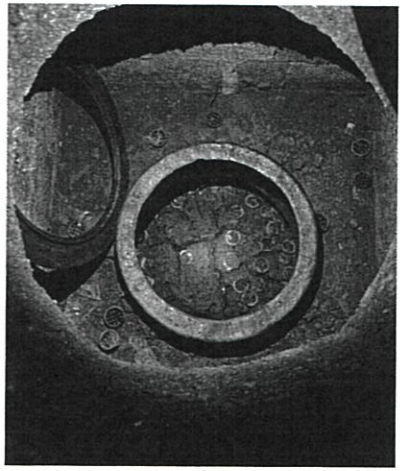
บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

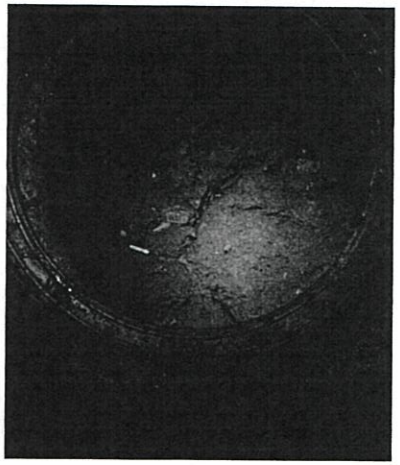
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 - 9198, Fax: (02) 981 - 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 29th January 2025

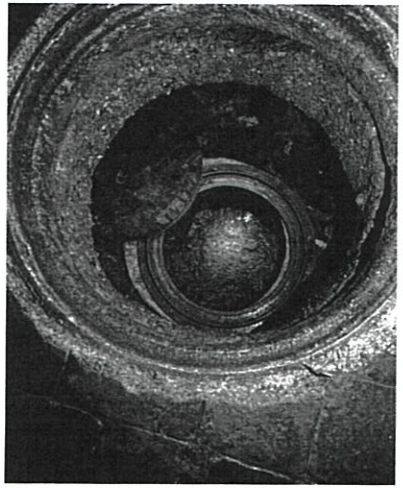
- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน



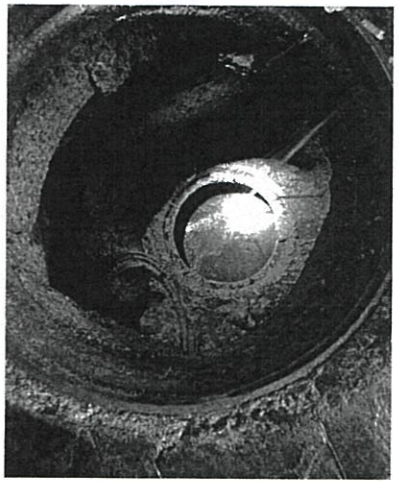
บ่อเกรอะ (1)



บ่อเกรอะ (2)

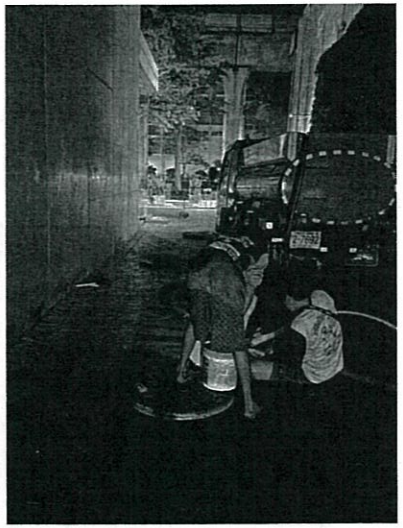


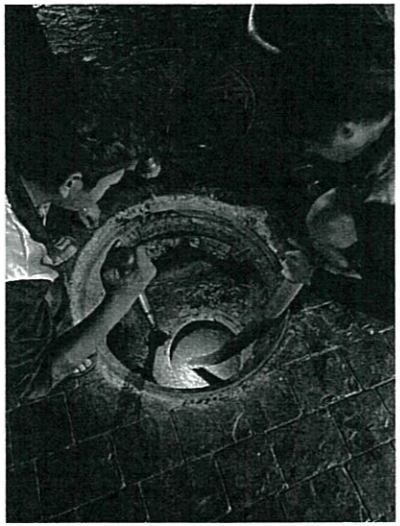
บ่อเกรอะ (3)

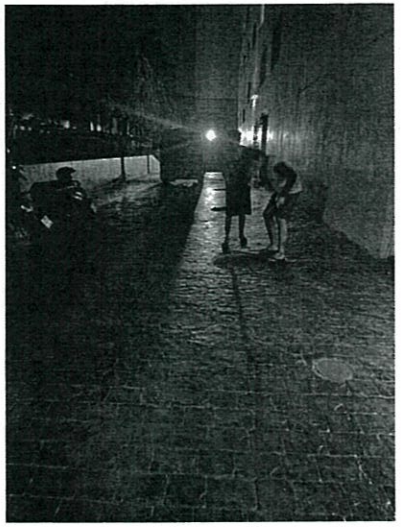


บ่อดักไขมัน

- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน

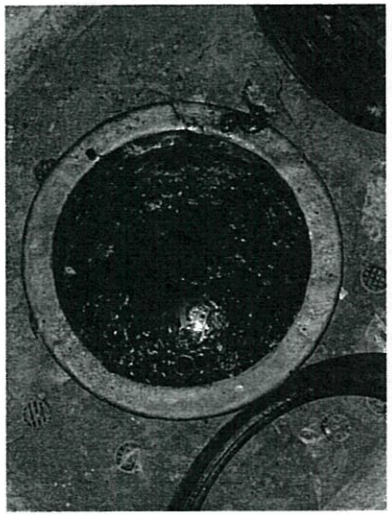




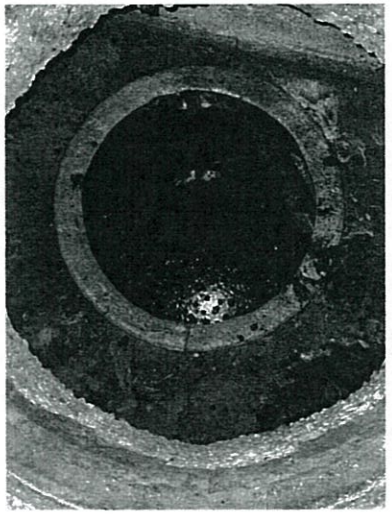


ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

- หลังดูดตะกอนและไขมัน

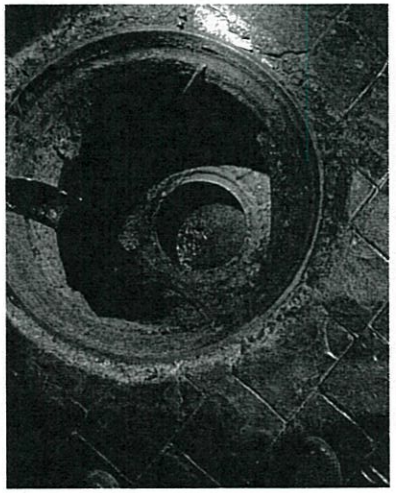


บ่อเกรอะ (1)



บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)

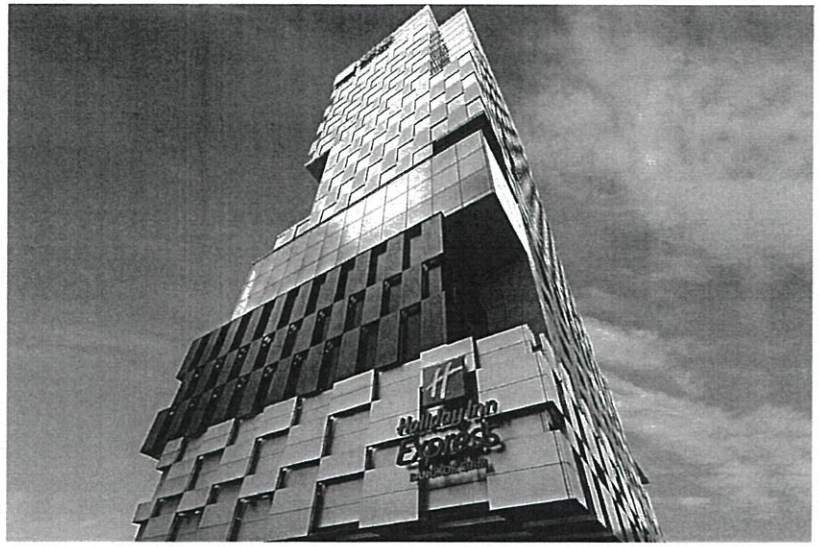


บ่อดักไขมัน

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN FEBRUARY 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

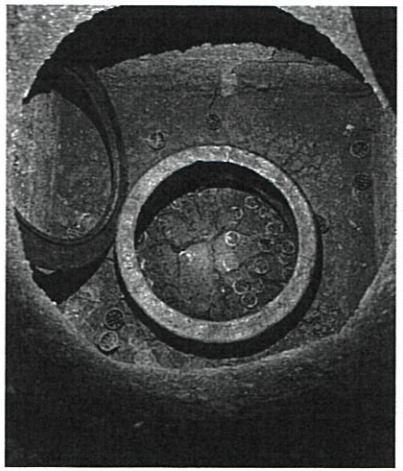
บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

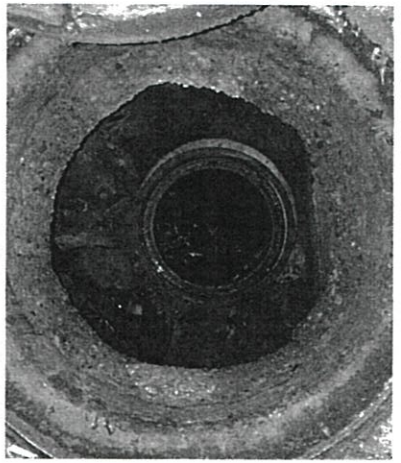
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 19th February 2025

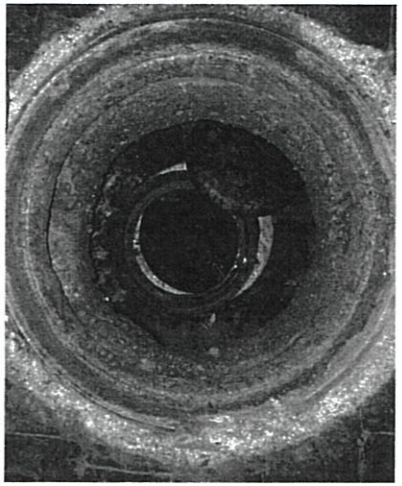
- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน



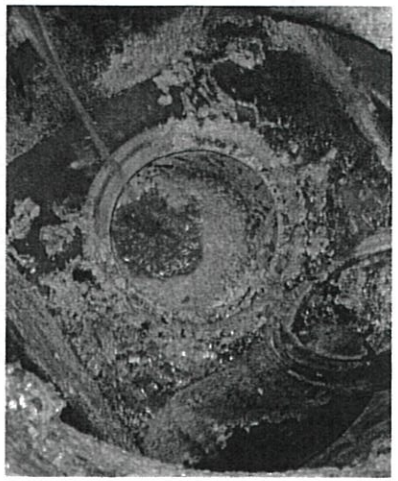
บ่อเกรอะ (1)



บ่อเกรอะ (2)

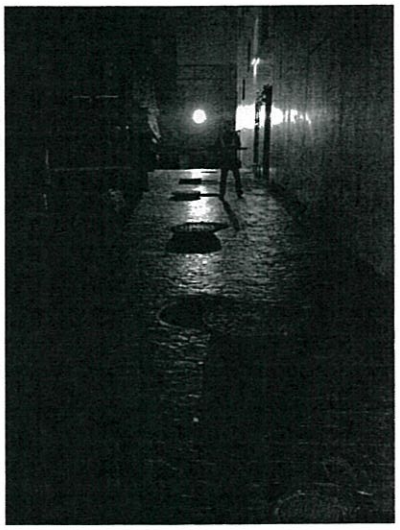


บ่อเกรอะ (3)



บ่อดักไขมัน

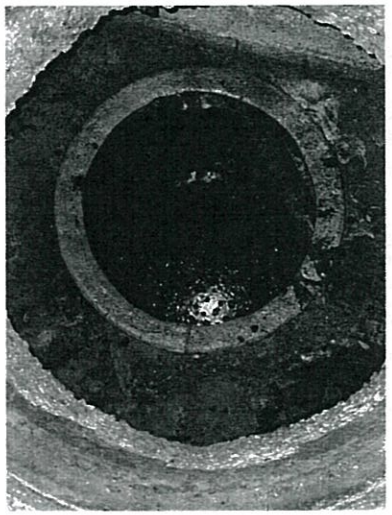
- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน



ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 - 9198, Fax: (02) 981 - 9084 www.atpinnovations.com

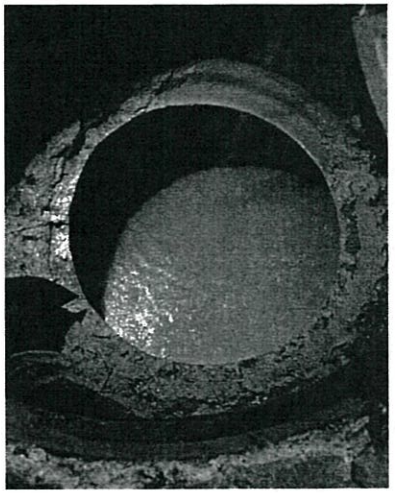
- หลังดูดตะกอนและไขมัน

บ่อเกรอะ (1)



บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)

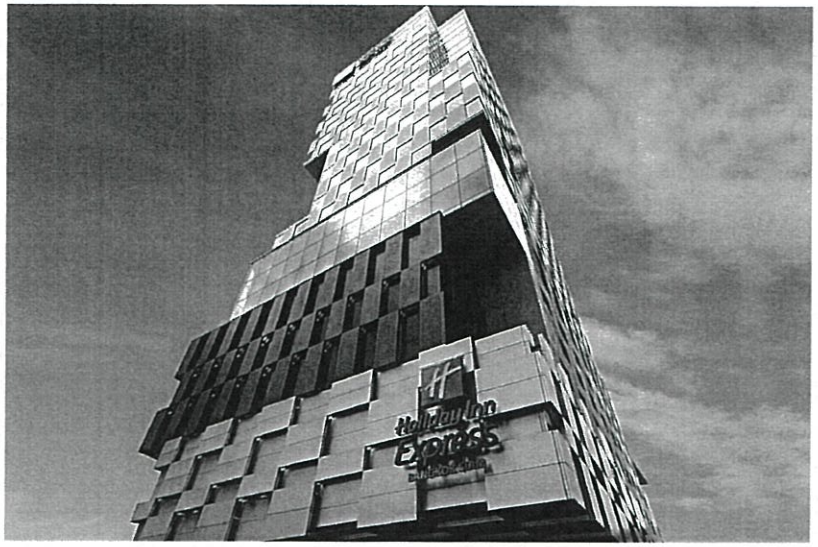


บ่อดักไขมัน

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN MAY 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

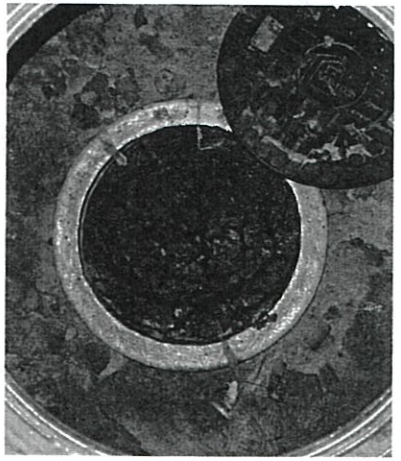
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 21st May 2025

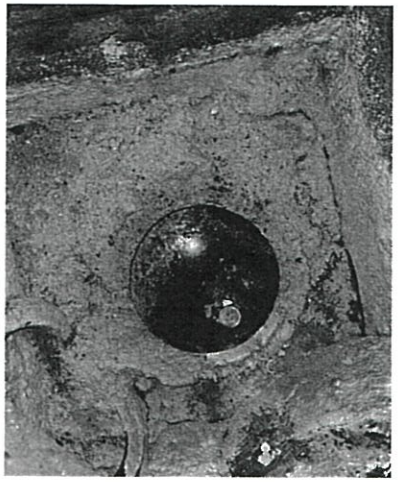
- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน

บ่อเกรอะ (1)



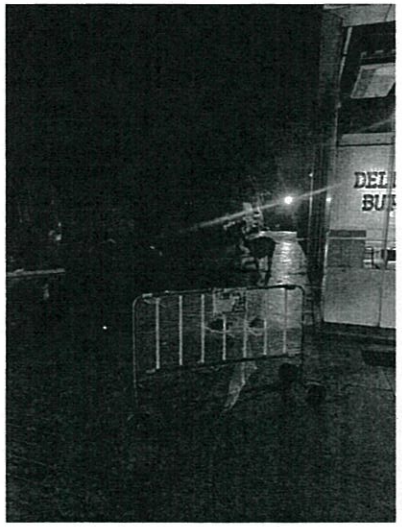
บ่อเกรอะ (2)

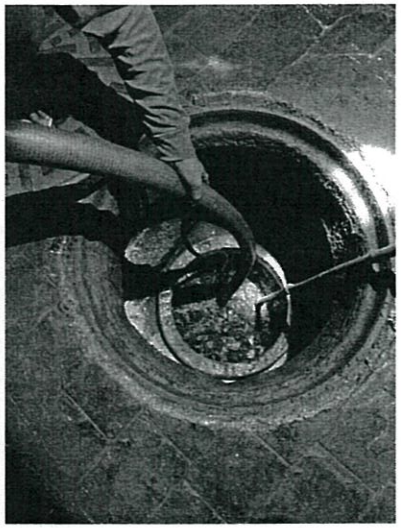
บ่อเกรอะ (3)

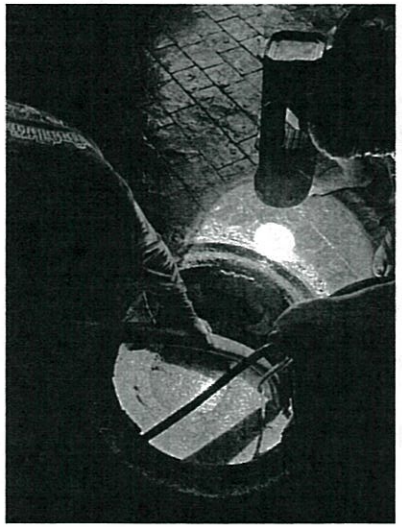


บ่อดักไขมัน

- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน

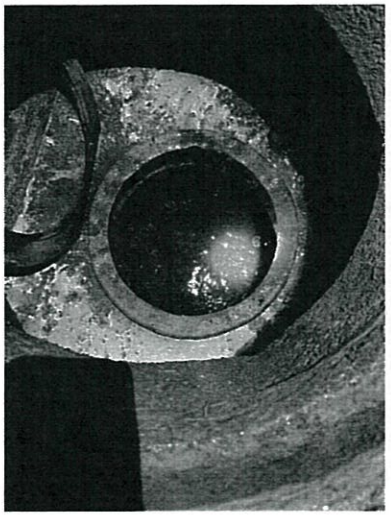






ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

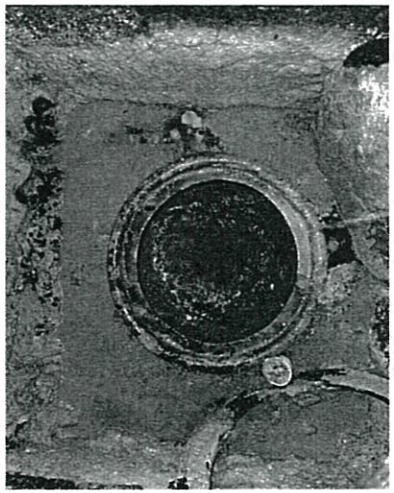
- หลังดูดตะกอนและไขมัน



บ่อเกรอะ (1)

บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)

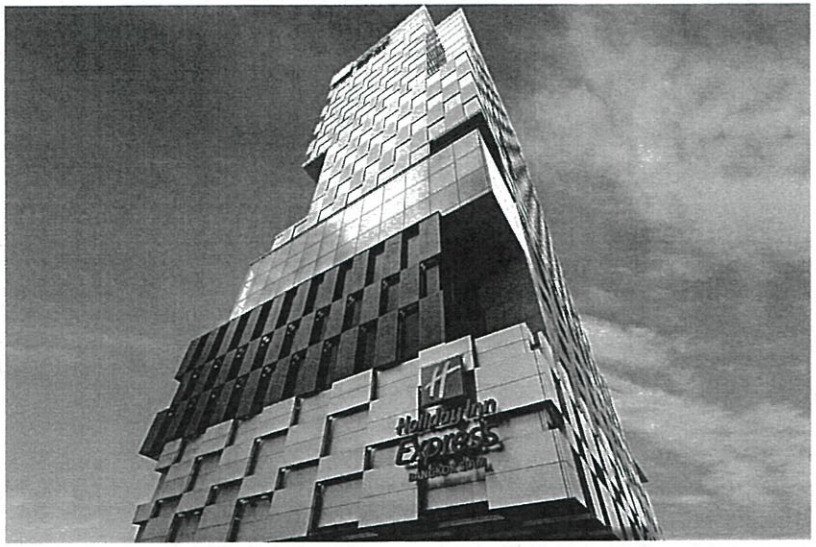


บ่อดักไขมัน

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN APRIL 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

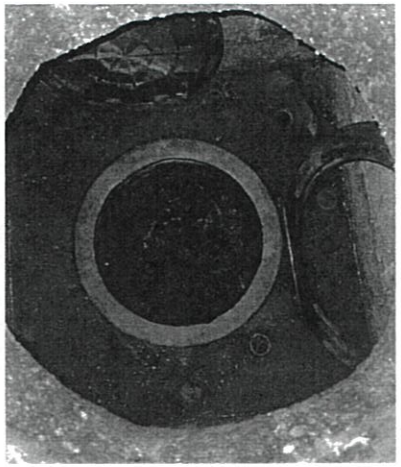
บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

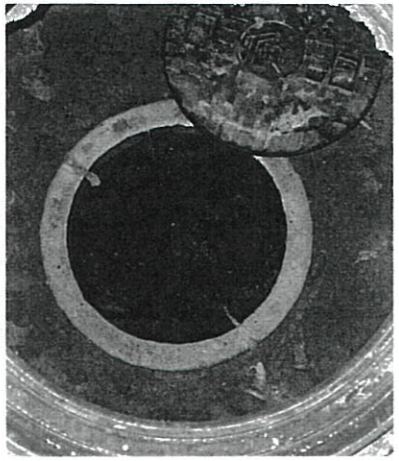
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349. Na Nakorn Bldg.. Chaengwattana Rd.. Thung Song Hong. Laksi. Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198. Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 23rd April 2025

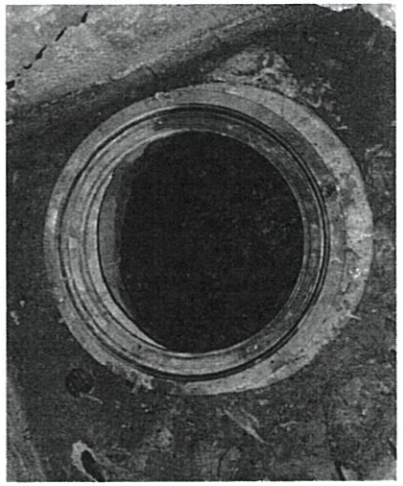
- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน



บ่อเกรอะ (1)



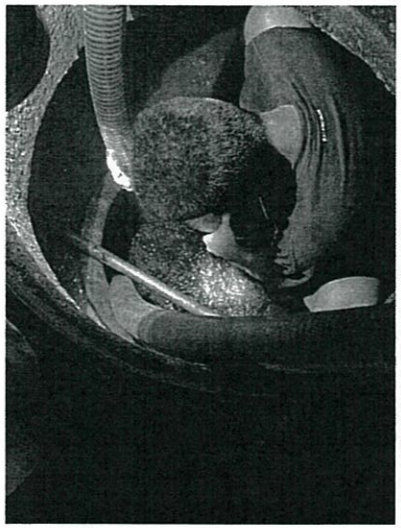
บ่อเกรอะ (2)

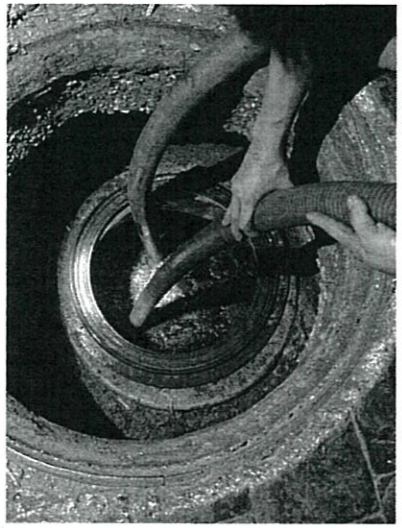


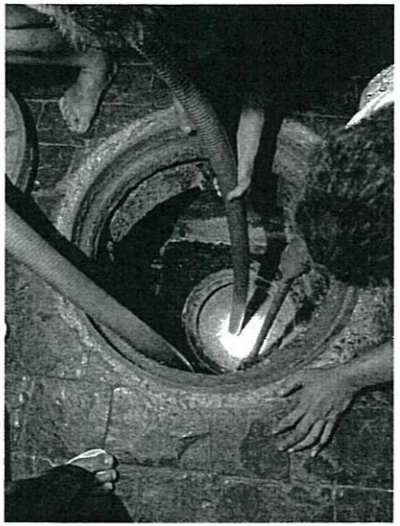
บ่อเกรอะ (3)

บ่อดักไขมัน

- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน

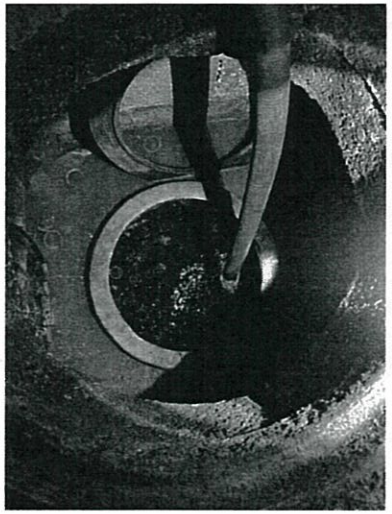






ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

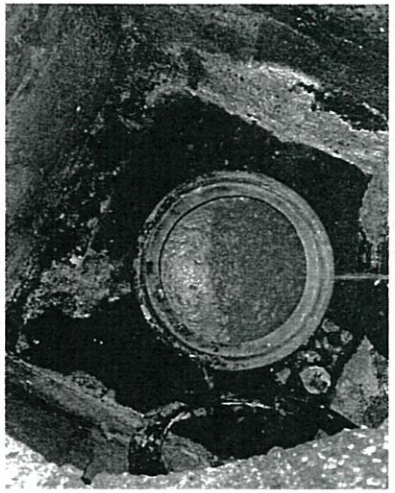
- หลังดูดตะกอนและไขมัน



บ่อเกรอะ (1)

บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)



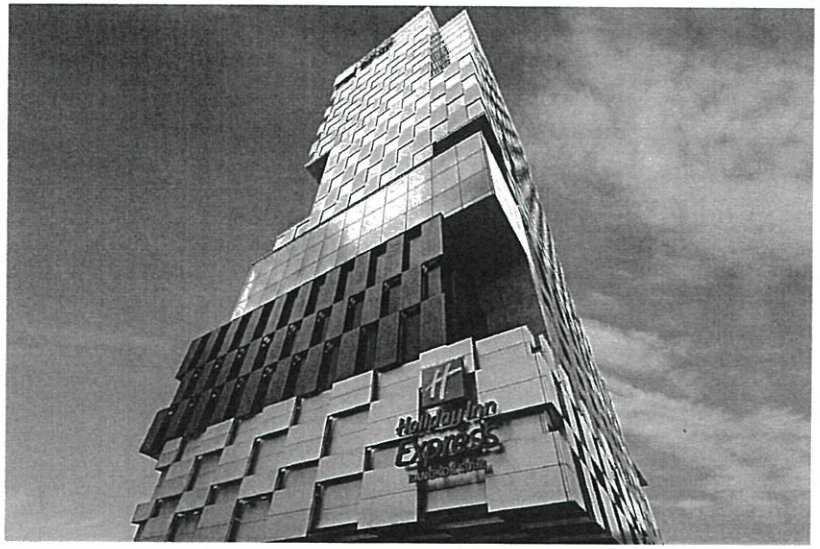
บ่อดักไขมัน

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349. Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198. Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN MAY 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

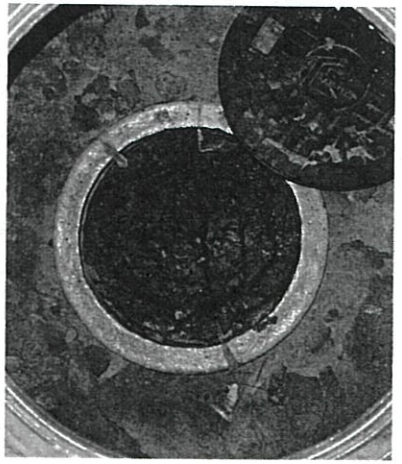
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349. Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198. Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 21st May 2025

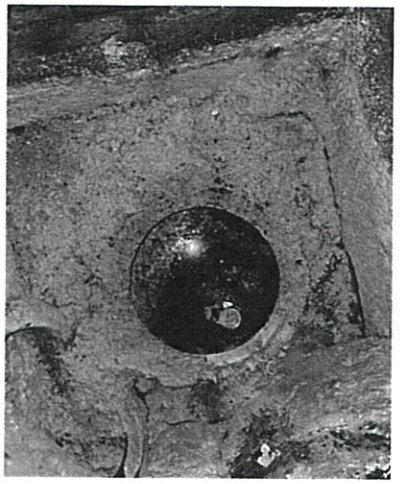
- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน

บ่อเกรอะ (1)



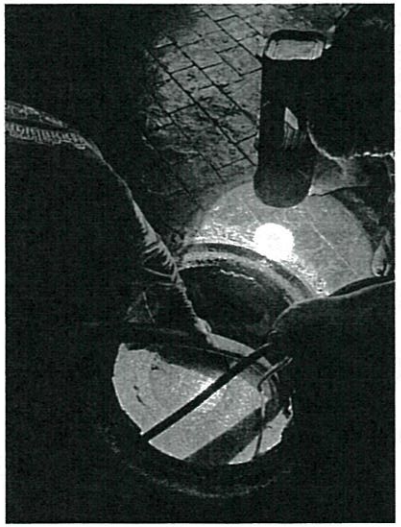
บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)



บ่อดักไขมัน

- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน



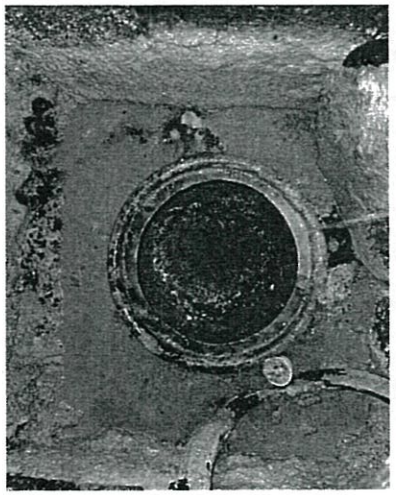
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 - 9198, Fax: (02) 981 - 9084 www.atpinnovations.com

- หลังดูดตะกอนและไขมัน

บ่อเกรอะ (1)

บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)

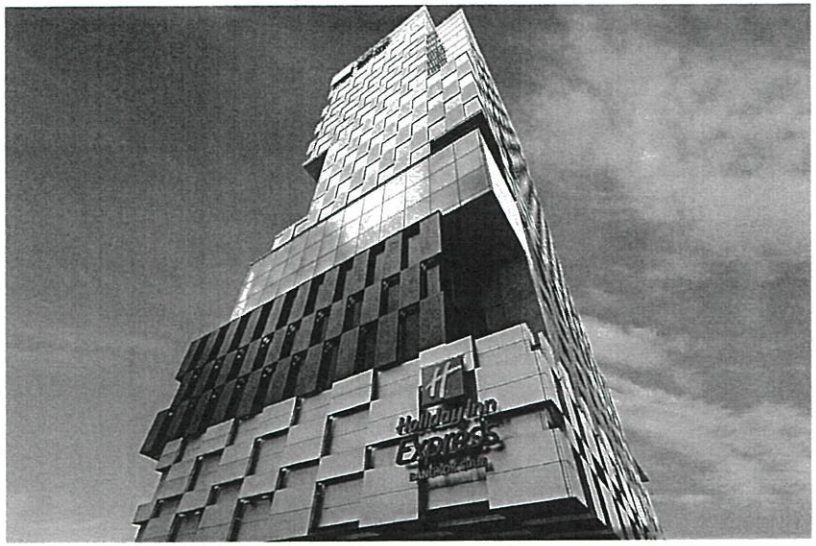


บ่อดักไขมัน

รายงาน WASTE REMOVAL FROM SEPTIC AND GREASE TRAP IN JUNE 2025

โครงการ : HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM

(เลขที่ใบสั่งซื้อ: CT-ATP-24011-002)



โดย

บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

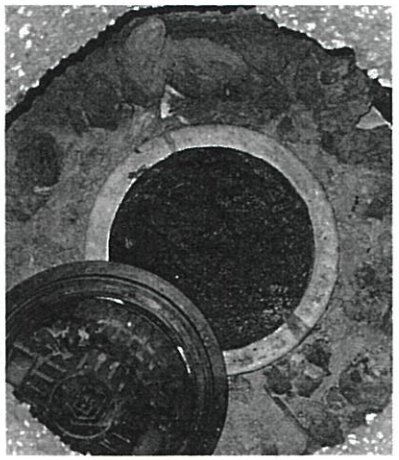
ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 - 9198, Fax: (02) 981 - 9084 www.atpinnovations.com

Waste removal from septic and grease trap 16th May 2025

- ก่อนดูดตะกอนและไขมัน

บ่อเกรอะ (1)

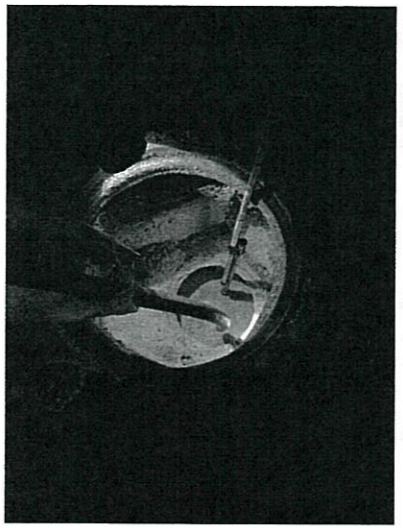


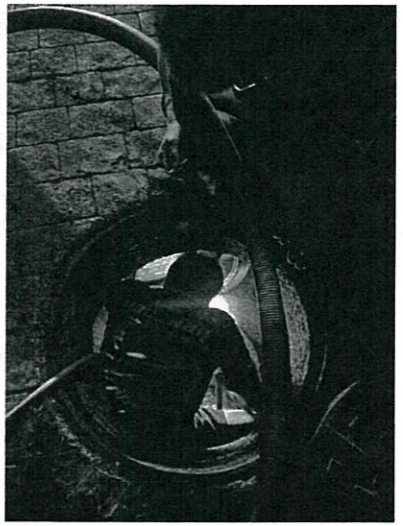
บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)

บ่อดักไขมัน

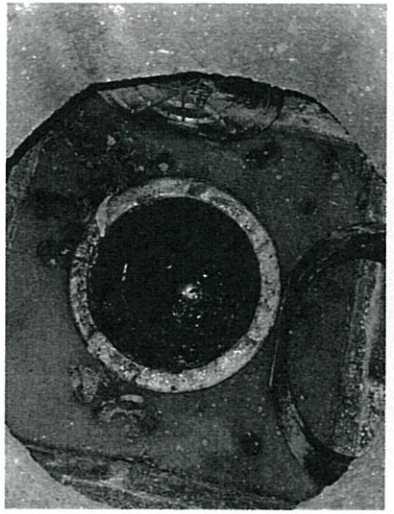
- ระหว่างดูดตะกอนและไขมัน





ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

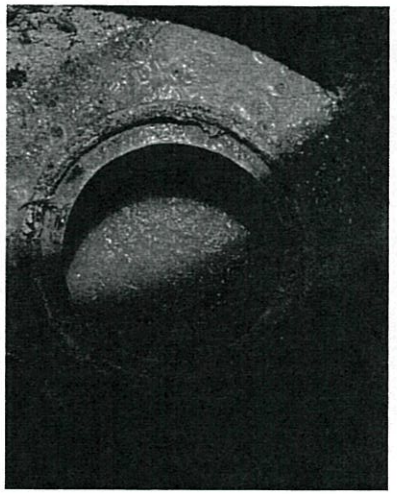
- หลังดูดตะกอนและไขมัน



บ่อเกรอะ (1)

บ่อเกรอะ (2)

บ่อเกรอะ (3)



บ่อดักไขมัน

ภาคผนวก 9ข

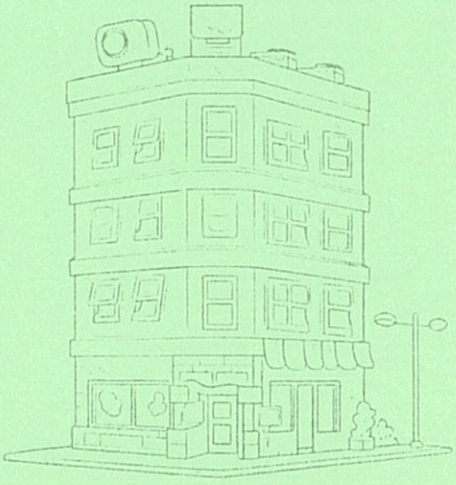
บันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

เอกสารการตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำประจำปี 2025

ลำดับ	สถานที่	เดือน												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	รางระบายน้ำด้านหน้าของอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
2	รางระบายน้ำด้านซ้ายของอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
3	รางระบายน้ำด้านขวาของอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
4	รางระบายน้ำด้านหลังของอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
5	รางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
6	รางระบายน้ำลาน Cooling Tower	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
7	บ่อ Sump Pump SDP No.1-2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							บ่อระบายน้ำฝน
8	บ่อ Sump Pump SDP No.3-4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							บ่อระบายน้ำฝน
9	บ่อ Sump Pump SSP No.1-2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
10	บ่อ Sump Pump SSP No.3-4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
11	บ่อ Sump Pump SSP No.5-6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
12	บ่อ Sump Pump SSP No.7-8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ							
ผู้ดำเนินการ		[redacted]												
ผู้ตรวจสอบ														

ภาคผนวก 10ข

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มกราคม No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น ละอ้าง หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และปั๊ม	ไม่ตึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ตึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่ตึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายไฟแต่งๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	196 PSI	191 PSI	191 PSI	196 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
[illegible]	[illegible]charge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	ดีเท่า	Gauge	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า
9	วัดค่าแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	150 S 151 T 150	150 S 151 T 150	151 S 151 T 151	150 S 151 T 150
[illegible]	[illegible]			[redacted]			

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 กุมภาพันธ์ No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น ละอ้าง หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และปั๊ม	ไม่ตึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ตึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่ตึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
[illegible]	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายไฟแต่งๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	ดีเท่า	Gauge	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า	.....ดีเท่า
9	วัดค่าแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399	399 S 399 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	190 S 190 T 191	190 S 191 T 191	191 S 191 T 190	191 S 190 T 190
[illegible]	[illegible]			[redacted]			
	Remark & Recommendation						

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มีนาคม No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room FL.B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
ลำดับ RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะกัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหยื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จาร ปีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Set Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
ลำดับ RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดกำลังกระแสและแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	398 S 398 T 399	398 S 399 T 398	399 S 398 T 399	398 S 398 398
10	วัดกำลังกระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	180 S 180 T 181	180 S 180 T 180	181 S 180 T 181	180 S 180 181

SERVICE BY : Technician

Supervisor

Engineer

Owner

Remark & Recommendation

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 เมษายน No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room FL.B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
ลำดับ RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะกัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหยื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จาร ปีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Set Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
ลำดับ RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดกำลังกระแสและแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	398 S 398 T 399	399 S 398 T 399	399 S 399 T 398	398 S 399 398
10	วัดกำลังกระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	181 S 180 T 181	181 S 180 T 181	181 S 181 T 180	180 S 181 T 180

SERVICE BY : Technician

Supervisor

Engineer

Owner

Remark & Recommendation

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 พฤษภาคม No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room FL.B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
ขั้นตอน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะกัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก จาร บีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ฝืด ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบาย ความร้อนมอเตอร์	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของ ท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้ง แรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้ง แรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
ขั้นตอน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของ มอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดัน น้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงาน ของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงาน ของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การ ระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 399 T 396	396 S 397 T 396	399 S 398 T 398	399 S 399 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Curret Amp	Clamp Mete	180 S 181 T 181	181 S 180 T 181	181 S 180 T 180	180 S 181 T 181

SERVICE BY : Technician

Supervisor

Engineer

Owner

Remark & Recommendation

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มิถุนายน No:01

General Information

Equipment : Fire Pump EP-001	Specification :	Location : Pump Room FL.B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-01

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
ขั้นตอน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะกัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก จาร บีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ฝืด ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบาย ความร้อนมอเตอร์	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของ ท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้ง แรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้ง แรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
ขั้นตอน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของ มอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดัน น้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงาน ของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงาน ของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การ ระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	388 S 394 T 385	394 S 397 T 396	397 S 398 T 399	398 S 399 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Curret Amp	Clamp Mete	185 S 180 T 184	184 S 180 T 184	184 S 184 T 180	184 S 180 T 181

SERVICE BY : Technician

Supervisor

Engineer

Owner

Remark & Recommendation

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มกราคม No:02

General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room FL..B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งแปลกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับอารบีทเลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และปั๊ม	ไม่สึก ไม่ตัน ไม่แตก อาร บีทหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่ตัน ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	165 PSI	165 PSI	165 PSI	165 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่าระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	398 S 399 T 399	399 S 398 T 399	399 S 398 T 399	398 S 399 T 399
10	วัดค่าระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	181 S 180 T 181	181 S 181 T 181	181 S 181 T 181	181 S 181 T 181

[redacted]

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 กุมภาพันธ์ No:02

General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room FL..B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งแปลกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับอารบีทเลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และปั๊ม	ไม่สึก ไม่ตัน ไม่แตก อาร บีทหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่ตัน ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่าระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 398 T 399	399 S 398 T 399	399 S 398 T 399	398 S 399 T 399
10	วัดค่าระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	180 S 190 T 181	180 S 181 T 180	181 S 180 T 181	180 S 181 T 181

SERVICE BY : Technician

Supervisor

Engineer

Owner

Remark & Recommendation

[redacted]

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มีนาคม No:02

General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
งาน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lbricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ฝืด ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Set Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
งาน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 399 T 399	399 S 398 T 399	398 S 399 T 399	399 S 398 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	180 S 181 T 181	181 S 180 T 181	180 S 181 T 181	181 S 180 T 180
	SERVICE BY (Technician)			4 - 3 - 2025	11 - 3 - 2025	18 - 3 - 2025	25 - 3 - 2025
	Supervisor						
	Chief Engineer						
	Owner						
	Remark & Recommendation						

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 เมษายน No:02

General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
งาน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lbricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คูปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่ฝืด ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่ฝืด ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Set Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
งาน RUN		STANDARDS	METHOD	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA	RECORD DATA
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	399 S 398 T 399	399 S 398 T 399	398 S 399 T 398	398 S 399 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Currct Amp	Clamp Mete	180 S 181 T 181	181 S 180 T 181	180 S 181 T 180	180 S 181 T 181
	SERVICE BY (Technician)			4 - 3 - 2025	11 - 3 - 2025	18 - 3 - 2025	25 - 3 - 2025
	Supervisor						
	Chief Engineer						
	Owner						
	Remark & Recommendation						

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 พฤษภาคม No:02

General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
No.	**Task**	**Standards**	**Method**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหรือลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คุปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิด	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
No.	**Task**	**Standards**	**Method**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	398 S 398 T 399	399 S 399 T 398	398 S 397 T 398	398 S 399 T 397
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Curret Amp	Clamp Mete	180 S 181 T 180	181 S 180 T 180	181 S 180 T 180	181 S 180 T 181
	Technician			10-5-2025	10-5-2025	17-5-2025	24-5-2025
	Supervisor			[redacted]			
	Engineer						
	Owner						
	Remark & Recommendation						

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2025 มิถุนายน No:02

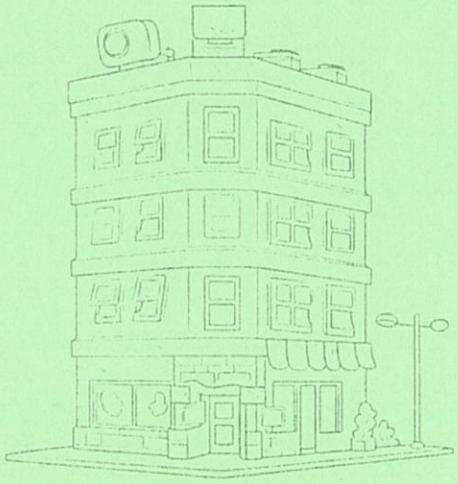
General Information

Equipment : Fire Pump EP-002	Specification :	Location : Pump Room Fl...B1
Address :	Service Frequency : Weekly (Saturday)	Machine Code : FP-02

Item	Task Description			Check The Results week 1	Check The Results week 2	Check The Results week 3	Check The Results week 4
No.	**Task**	**Standards**	**Method**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาดไม่มีฝุ่น คะตัน หรือสิ่งสกปรก	dry cloth, blower	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
2	Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหรือลื่นลูกปืน มอเตอร์และ	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
3	Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
4	Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ	หลอดสว่าง ไม่ขาด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
5	Clouping Motor & Pump / คุปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม	ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
6	Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์	ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำดับเพลิง	ไม่รั่ว ไม่ซึม	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
8	Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
9	Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ	ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
10	ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ	ปิด-เปิดได้ปกติ	Visual	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
11	Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน	.....PSI	Gauge	195 PSI	195 PSI	195 PSI	195 PSI
12	Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
No.	**Task**	**Standards**	**Method**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**	**Record Data**
1	Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์	RPM	Gauge	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM	2960 RPM
2	Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม	.....PSI	Gauge	.....PSI	.....PSI	.....PSI	.....PSI
3	Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม	.....PSI	Gauge	210 PSI	210 PSI	210 PSI	210 PSI
4	Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์	PSI	Gauge	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....	P1.....P2.....
5	Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม	RPM	Gauge	.....RPM	.....RPM	.....RPM	.....RPM
6	Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์	PSI	Gauge	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข	☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข
7	Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม	องศา	Gauge	.....องศา	.....องศา	.....องศา	.....องศา
9	วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า	360 - 400 Volt	Clamp Mete	398 S 397 T 398	397 S 396 T 397	398 S 398 T 399	399 S 398 T 399
10	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Curret Amp	Clamp Mete	180 S 180 T 181	181 S 181 T 180	180 S 180 T 181	181 S 180 T 181
	Technician			[redacted]			
	Supervisor						
	Engineer						
	Owner						
	Remark & Recommendation						

ภาคผนวก 11ข

หนังสือรับรองการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิง
ประจำปี 2568



ที่ กท ๑๘๐๘/ ๓๔๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่๖ กรุงเทพฯ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยโรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ ให้กับพนักงานโรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

ที่ กท ๑๘๐๘/ ๓๔๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่๖ กรุงเทพฯ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้บริหารโรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. วุฒิบัตรสำหรับผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๒๖ ฉบับ

ตามที่โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของโรงแรมในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ ให้กับพนักงานของโรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

แบบ กภ.รง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยปากคลองสาน
วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๙๙๔๐ ๐๐๑๖๐ ๑๕ ๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส นางกอก สยาม
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๙ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พระรามที่ ๑
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ - โทรสาร - E-mail -

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพลส นางกอก สยาม
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๙ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พระราม ๑
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -

กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๖ คน ชาย ๑๒ คน หญิง ๑๔ คน

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กภ.จ.๑)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

ประทับตรานิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต
(นายสุชัยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แจ้งตามแบบ กภ.รง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

แบบ กภ.รง.๒

รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยปากคลองสาน
วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๙๙๔๐ ๐๐๑๖๐ ๑๕ ๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ◯)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส สยาม
ประเภทกิจการ โรงแรม
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๙ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พระรามที่ ๑
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -
E-mail --

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๕๕ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๓๕ คน
ชาย ๑๙ คน หญิง ๑๖ คน ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ๗.๓๕ นาที

◯ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ -
ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล - เขต/อำเภอ - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร - E-mail -

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน
๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๔. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๕. รายชื่อวิทยากร

๖. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประทับตรานิติบุคคล

(ถ้ามี)

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง. ๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

AN IHG HOTEL
BANGKOK SIAM

HOLIDAY INN EXPRESS®
BANGKOK SIAM
889 Rama 1 Road, Wang Mai
Pathumwan, Bangkok 10330
T +66 (2) 217 7555
F +66 (2) 217 7477
001 800 656 888
holidayinnexpress.com

รายชื่อผู้เข้าอบรมดับเพลิงขั้นต้น

โรงแรมฮอลิแดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม

เลขที่ 889 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

No.	Name	Position	Remark
1	นายอาชานนท์ สุดหล้า	Tech	
2	นายวิริท เฉลิมกลิ่น	Tech	
3	นายณวงค์ อินทร์ไพโรจน์	Sr Tech	
4	นางสาวเกณฑ์ วรมุต	HRM	
5	นางสาวพัชรีวัลย์ สาระกง	GSA	
6	นายสุรชัย ไกรวิรยพงศ์	Tech	
7	นางณัฐธิดา เชื่อพูล	ADOF	
8	Gon Saeng	PA	
9	นางสาวดาวารัตน์ จันทร์แก้ว	Rsvn	
10	นายนิธินันท์ ดีบวาณิชย์	Chief Eng	
11	นางสาวมกายาศ สร้อยคำ	FOM	
12	Jay Maung Say	RA	
13	นายมานะ ตระกูลสงทอง	Steward	
14	นางสาวสุพรรณิการ์ เชื่อนระนะ	Finance Leader	
15	นางสาวนันธ์นิธรา มหาลี	Finance Officer	
16	นายธนากร สุทธสนธิ์	GSL	
17	นางสาวกิ่งฟ้า ธนะภูมิรัย	EAM	
18	นางสาวยลดา ยางระหงษ์	GSA	
19	นายวิษณุ หนูศรี	GSL	
20	นางสาวฐิติรัตน์ ทองดอนเหมือน	GSL	
21	นางสาวสุกฤตา เลิศมงคล	GSA	
22	นายบุญเติม ตัชนุยาวัตร	Security	
23	นายธนพล อารีย์	Commis I	
24	นายทศพล ตันรัย	Jr Sous Chef	
25	นางสาวสุดารัตน์ ภาษี	GSA	
26	นางปนัดดา พงษ์เจริญ	GM	

ผู้ชาย 12 คน ผู้หญิง 14 คน

ตรวจแล้วถูกต้อง

[redacted]

HOLIDAY INN EXPRESS®
BANGKOK SIAM
889 Rama 1 Road, Wang Mai,
Pathumwan, Bangkok 10330
T: +66 (2) 217 7555
F: +66 (2) 217 7477
001 800 656 888
holidayinnexpress.com

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟประจำปี 2568
โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม
เลขที่ 889 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

No.	Name	Position	Remark
1	นายอาชานนท์ สุดหล้า	Tech	
2	นายวีรีห์ เลลิมกลิ่น	Tech	
3	นายณรงค์ อินทร์ไพโรจน์	Sr Tech	
4	นางสาวนภณี วรยุล	HRM	
5	นางสาวพรัรตา สาระคง	GSA	
6	นายสุรชัย ไกรวิชญพงศ์	Tech	
7	นางณัฐริดา เชื้อพูล	ADOF	
8	Gon Saeng	PA	
9	นางสาวดารารัตน์ อินทร์แก้ว	Rsvn	
10	นายณิธินันท์ ลิขวานิชย์	Chief Eng	
11	นางสาวยกายาต สรัยยศ	FOM	
12	Jay Maung Say	RA	
13	นายมานะ พระกูดสงทอง	Steward	
14	นางสาวสุพรรณิกา เชื่อพระนะ	Finance Leader	
15	นางสาวนัทธ์ณิชชา มหาลี	Finance Officer	
16	นายธนากร สุทธสนธิ์	GSL	
17	นางสาวกิ่งฟ้า ธนะภูมิชัย	EAM	
18	นางสาวยลดา ยางระหงษ์	GSA	
19	นายวิษณุ หนูศรี	GSL	
20	นางสาวฐิติรัตน์ ทองดอนเหมือน	GSL	
21	นางสาวสุกฤตา เลิศมงคล	GSA	
22	นายบุญเต็ม ตัรนุยาวัตร	Security	
23	นายธนพล อาวีย์	Commis I	
24	นายทศพล ตันชัย	Jr Sous Chef	
25	นางสาวสุตารัตน์ ภามี	GSA	
26	นางปนัดดา พงษ์เจริญ	GM	
27	Sai Min Thu	RA	
28	นายศุภชัย แก้วเหล่า	Tech	
29	กรลักลี์ ขวัญตา	Tech	
30	นางสาวสุภาพร อ่ำนุช	Demi Chef	
31	นายแพรดำ ลรหมแดง	Steward	
32	นางณวีวรรณ วูปสวย	Commis I	
33	นางวชิราภรณ์ ภูชิภาค	Commis I	
34	นายสิทธิชัย ไตมลอย	Sr GSA	
35	นายกฤษฎ์ชนน คำเรือน	GSL	
36	นายชัยวัฒน์ มีหมื่นไวย	Sr Rsvn	
37	นางสาวสุพิชชา เหลือวิชา	GSA	
38	นายณัฐพล สังข์สุด	GSA	
39	นางสาวณัฐชญา เนิกบาน	GSA	

ผู้ชาย 19 คน ผู้หญิง 16 คน

วุฒิบัตรเลขที่ สนก.(กปภ.ส) ๑๑๗/๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ขอรับรองว่า

ได้รับใบอนุญาตจากกรมควัลติกาและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๑๐๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม

ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๙ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๑๐๓๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๔๔

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๕ คน

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๓๒ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณอาชานนท์ สุดหล้า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๓๓ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณวิชิต เฉลิมกลิ่น

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๗๔ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณณรงค์ อินทร์ไพโรจน์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๗๕ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณเกณนี วรมูล

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๓๖ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๓๗ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๓๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๓๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณ Gon Saeng

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๔๐ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

..... [redacted] .....

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๔๑ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

..... [redacted] .....

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๒ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณผกามาศ สร้อยคำ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

(นายสุรชัย รวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๓ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๔๔ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๐๔๕ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๑๐๕๖ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ. (กปภ.๕) ๒๑๐๕๗ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๙๗ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๙๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๑ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๑ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๕๒ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

..... [redacted] .....

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๕๓ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

..... [redacted] .....

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๙๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๙๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

คุณทศพล ตันชัย

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๖ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๕) ๒๐๔๗ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑

ขอรับรองว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ๑ ก.พ. ๒๕๖๘

[redacted]

ภาคผนวก 12ข

เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

รวมเบอร์โทรฉุกเฉิน

Holiday Inn Express
AN IHG HOTEL
BANGKOK SIAM

191	แจ้งเหตุด่วน
199	แจ้งไฟไหม้-ดับเพลิง
1146	กรมทางหลวงชนบท
1155	ตำรวจท่องเที่ยว
1192	แจ้งรถหาย
1197	สายด่วนจราจร
1195	กองปราบปราม
1199	เหตุด่วนทางน้ำ
1137	ศูนย์อุบัติเหตุ จส.100
1644	สวพ. 91
1300	แจ้งคนหาย
1154	หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล
1669	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินฯ
1646	สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
1130	การไฟฟ้านครหลวง
1129	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
1125	การประปานครหลวง
1567	ศูนย์ดำรงธรรม
1784	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
192	ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

ภาคผนวก 13ข

บันทึกการตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAM	COOLLING TOWER (CT)	BRAND		LOCATIO	Fire Pump Room
ADDRESS	889 ถ. พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COD	CT-1	MODEL	M2QA132S4A	FLOOR	มิถุนายน
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT	1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A		

Noted: ■ Daily ■ Weekly Bi-weekly Every 1 month ■ Every 2 months ■ Every 3 months ■ Every 4 months ■ Every 6 months ■ Every 1 year ■ Every 5 years

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
TIME RECORD PERIOD	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
START PM DATE	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	✓	✓	✓	✓		✓
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	✓	✓	✓	✓		✓
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	✓	✓	✓	✓		✓
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399. 398. 398	399. 398. 398	399 - 399 - 399	398 - 398 - 399		399 - 398 - 399
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	11.4. 11.8. 11.6	11.3 - 11.5 - 11.6	11.4 - 11.8 - 11.6	11.8 - 11.6 - 11.7		11.7 - 11.3 - 11.6
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5		8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
18	Check Rust Piant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิ้ล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS: ✓ = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, N/I = Non Install

PROBLEM (ปัญหาเกิดขึ้น)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)
- มอเตอร์ Coolling Tower มีปัญหาดังกล่าว	- ขดลวดมอเตอร์ ชำรุด	- เปลี่ยนมอเตอร์ใหม่ เรียบร้อยแล้ว

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
[redacted] 6 , 2025	( ) DATE: / / (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted]

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAM	COOLLING TOWER (CT)	BRAND	LOCATIO Fire Pump Room
ADDRESS	889 ถ. พระรามที่ 1 แขวงรองใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COD	CT-2	MODEL M2QA132S4A	FLOOR
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT 1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A	

Noted: Daily, Weekly, Bi-weekly, Every 1 month, Every 2 months, Every 3 months, Every 4 months, Every 6 months, Every 1 year, Every 5 years

TIME RECORD	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
PERIOD	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
START PM DATE	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	/	/	/	/		/
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	/	/	/	/		/
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดอ่างรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	/	/	/	/		/
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399 - 398 - 398	399 - 398 - 398	399 - 398 - 398	398 - 399 - 398		399 - 398 - 399
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	11.4 - 11.8 - 11.4	11.4 - 11.8 - 11.5	11.8 - 11.6 - 11.5	11.6 - 11.4 - 11.4		11.4 - 11.6 - 11.6
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5		8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
18	Check Rust Piant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิ้ล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS: / = Do PM, X = Don'e PM, N = Normal, AB = Abnormal, = Non install

PROBLEM (ปัญหาที่พบ)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)
- มอเตอร์ Coolling Tower ขัดข	- ขดลวดมอเตอร์ขัดข	- แก้ไขมอเตอร์เรียบร้อยดีแล้ว

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
[redacted]	(_____) DATE: ____/____/____ (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted] (CUSTOMER'S)

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAI	COOLLING TOWER (CT)	BRAND	
ADDRESS	989 ถ. พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COI	CT-3	MODEL	M2QA132S4A
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT	1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A

LOCATIO	Fire Pump Room
FLOOR	

Noted: Daily, Weekly, Bi-weekly, Every 1 month, Every 2 months, Every 3 months, Every 4 months, Every 6 months, Every 1 year, Every 5 years

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
TIME RECORD	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
PERIOD	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
START PM DATE						

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	/	/	/	/		/
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	/	/	/	/		/
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	/	/	/	/		/
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399 – 398 – 399	399 – 399 – 398	398 – 399 – 399	399 – 398 – 399		399 – 398 – 399
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	11.4 – 11.3 – 11.6	11.6 – 11.4 – 11.7	11.4 – 11.3 – 11.4	11.2 – 11.4 – 11.6		10.1 – 10.4 – 10.7
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5		8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
18	Check Rust Piant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิ้ล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N		N

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, S = Non Install

PROBLEM (ปัญหาที่พบ)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)
- มอเตอร์ Coolling Tower ขัดข้อง	- มอเตอร์ขัดข้อง	- แก้ไขมอเตอร์ให้ใช้งานได้

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
1 2 [signature] 3 4 FINISH DATE : 22 / 6 / 2025	( ) DATE: ____/____/____ (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted]

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAI	COOLLING TOWER (CT)	BRAND	LOCATIO Fire Pump Room
ADDRESS	889 ถ. พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COI	CT-4	MODEL M2QA132S4A	FLOOR
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT 1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A	

Noted: Daily, Weekly, Bi-weekly, Every 1 month, Every 2 months, Every 3 months, Every 4 months, Every 6 months, Every 1 year, Every 5 years

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
TIME RECORD :						
PERIOD :	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
START PM DATE :	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเตอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399 - 398 - 399	398 - 399 - 399	398 - 399 - 399	399 - 398 - 399	399 - 399 - 398	399 - 398 - 399
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	6.7 - 6.4 - 6.7	6.7 - 6.5 - 6.7	6.7 - 6.8 - 6.4	6.4 - 6.7 - 6.6	6.7 - 6.7 - 6.7	6.7 - 6.5 - 6.4
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
18	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS: / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non install

PROBLEM (ปัญหาที่พบ)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
1 2 สิทธิชาย 3 4 FINISH DATE : 22 / 6 / 2025	( ) DATE: / / (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted])

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAI	COOLLING TOWER (CT)	BRAND :	LOCATIO Fire Pump Room
ADDRESS	889 ถ. พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COI	CT-5	MODEL : M2QA132S4A	FLOOR :
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT	1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A

Noted: ■ Daily ■ Weekly Bi-weekly Every 1 month ■ Every 2 months ■ Every 3 months ■ Every 4 months ■ Every 6 months ■ Every 1 year ■ Every 5 years

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
TIME RECORD :						
PERIOD :	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
START PM DATE :	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเตอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399 - 399 - 398	398 - 399 - 399	398 - 399 - 399	399 - 398 - 399	399 - 399 - 398	399 - 398 - 399
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	..... Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	6.4 - 6.5 - 6.7	6.7 - 6.4 - 6.7	6.7 - 6.6 - 6.6	6.4 - 6.7 - 6.6	6.7 - 6.6 - 6.6	6.6 - 6.7 - 6.4
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
18	Check Rust Piant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิ้ล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS: / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non Install

PROBLEM (ปัญหาที่พบ)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
[redacted] FINISH DATE : 22 / 6 / 2025	(_____) DATE: _____/_____/_____ (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted]

pcs to be your best

PM REPORT OF AIR CONDITION SYSTEM (AC) 2025

PROJECT TITLE	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	EQUIPMENT NAM	COOLLING TOWER (CT)	BRAND	LOCATIO Fire Pump Room
ADDRESS	889 ถ. พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: 02 217 7555	EQUIPMENT COD	CT-6	MODEL M2QA132S4A	FLOOR
MEARSUREMENT USED		BUILDING	HOLIDAY INN EXPRESS BANGKOK SIAM	CAPACIT 1250 Ton 5.5KW,11.3/6.56A	

Noted: Daily, Weekly, Bi-weekly, Every 1 month, Every 2 months, Every 3 months, Every 4 months, Every 6 months, Every 1 year, Every 5 years

TIME RECORD	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
PERIOD	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth	Ever 1 Mouth
START PM DATE	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน

Item ลำดับ	TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Details of Record: STANDARDS	TYPE OF RECORD	Check The Results: DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD	DATA RECORD
	MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-12)								
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
2	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความงานของวาล์วทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
3	Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
5	Check Water Make Up System / ตรวจสอบระบบน้ำเติม	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
6	Cleanning Control Panel , Magnetic & Accessry / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
7	Check Make Water Analysis By Labolatory / วิเคราะห์คุณภาพของน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
8	Clean Basin & Casing & Finler &Sprinkler/ ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์และสปริงเกอร์	สะอาด	/	/	/	/	/	/	/
9	Check Belt Tension / เช็คความตึงของสายพาน	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	.....Volt	บันทึกค่าอ่านได้	399 - 399 - 399	398 - 399 - 399	399 - 398 - 399	399 - 399 - 398	399 - 398 - 399	399 - 399 - 398
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	6.7 - 6.6 - 6.7	6.5 - 6.7 - 6.7	6.7 - 6.4 - 6.4	6.4 - 6.7 - 6.6	6.6 - 6.7 - 6.4	6.7 - 6.4 - 6.6
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	.....Amp.	บันทึกค่าอ่านได้	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	QUARTERLY MAINTENANCE (No. 1-18)								
13	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
14	Check For Pipe & Motor Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
15	Tigtening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
16	Check For Loose Bolts & Nut / ตรวจสอบสภาพของน็อตยึดจุดต่าง ๆ	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
17	Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
18	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
	YEARLY MAINTENANCE (No. 1-22)								
19	Chek Fan Balancing & Vibration / ตรวจสอบความสมดุลย์และการสั่นสะเทือนของใบพัด	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
20	Check Insulation & Ground For Electric / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
21	Check Ball Bearing Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N
22	Check Cable Temperture & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิ้ล	ปกติ / ไม่ปกติ	N / AB	N	N	N	N	N	N

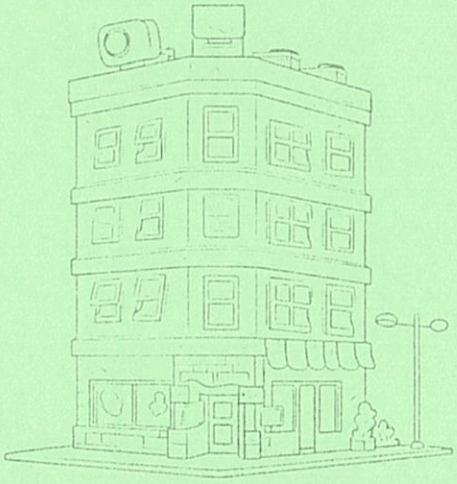
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS: / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non install

PROBLEM (ปัญหาที่พบ)	CAUSE (สาเหตุ)	CORECTIVE (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	APPROVED BY
[redacted] FINISH DATE : 22 / 6 / 2025	( ) DATE: ____/____/____ (ENGINEER / SUPERVISOR)	[redacted]

ภาคผนวก 14ข

เอกสารแจ้งปัญหาและวิธีการแก้ไขการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



ATP Innovations
Water & Wastewater Solution Provider

99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: (02) 981 – 9198, Fax: (02) 981 – 9084 www.atpinnovations.com

MEMO

โครงการ: Holiday Inn Express Bangkok Siam

จาก: ATP Innovations Co., Ltd.

วัน/เดือน/ปี: 30/06/2025

หัวข้อ: เอกสารชี้แจงความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่บริษัท ATP Innovations Co., Ltd. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Holiday Inn Express Bangkok Siam นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบและติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จนแล้วเสร็จ พร้อมทั้งดำเนินการ Start up ระบบ และเริ่มควบคุมการเดินระบบตามแนวทางที่ได้รายงานและชี้แจงไว้ก่อนหน้านี้

ต่อมา เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ และพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 เดือนติดต่อกัน

อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางรายการพบว่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

ในปัจจุบัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ อยู่ระหว่างการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยบริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบอย่างเร่งด่วน เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งกลับเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อไป

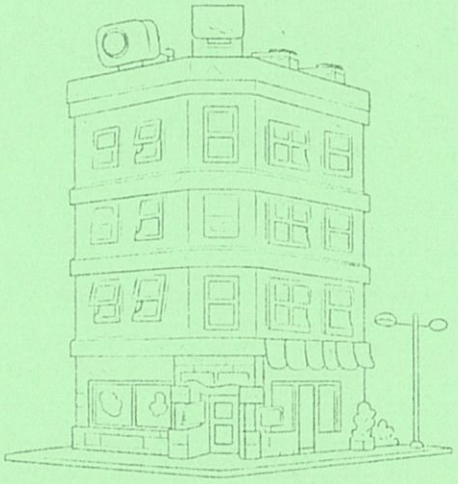
ขอแสดงความนับถือ

ATP Innovations
บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด
ATP Innovations Co., Ltd.

[redacted]

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/01/2568

Sampling Time : 09:30 น. - 10:00 น.

Received Date : 10/01/2568

Analytical Date : 10 - 15/01/2568

Report Date : 17/01/2568

Report No. : RS00972/68

Parameters	Unit	Method	TS00567 /68 Influent	TS00568 /68 Effluent	TS00569 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+B)	6.8	7.5	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	237	79	31	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	2322	118	87	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1088	61	16	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	450	436	404	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	89.0	4.2	3.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	118	42.0	36.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	1.77	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4×10^7	9.4×10^5	2.4×10^5	-
Sample Condition		**Observation**	ดำขุ่น	เหลืองจางขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

[redacted]

[redacted]

Reported results refer to the sample as rec[redacted]

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/02/2568

Sampling Time : -

Received Date : 11/02/2568

Analytical Date : 11 - 18/02/2568

Report Date : 20/02/2568

Report No. : RS03772/68

Parameters	Unit	Method	TS03705 /68	TS03706 /68	มาตรฐาน[a]
			Influent	Effluent	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	6.9	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	291	16	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	535	96	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	259	18	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	432	420	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	39.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	104	56.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	6.71	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.1×10^7	3.5×10^4	-
Sample Condition		**Observation**	เทาขุ่น มีตะกอน	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3. TS03706 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/02/2568

Sampling Time : -

Received Date : 11/02/2568

Analytical Date : 11 - 18/02/2568

Report Date : 20/02/2568

Report No. : RS03773/68

Parameters	Unit	Method	TS03705 /68 Influent	TS03707 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+B)	6.9	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	291	12	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	535	98	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	259	23	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	432	428	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	39.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	104	45.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	6.71	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.1×10^7	9.2×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	เทาขุ่น มีตะกอน	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3. TS03707 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 202[redacted]

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only.

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/02/2568

Sampling Time : -

Received Date : 11/02/2568

Analytical Date : 11 - 18/02/2568

Report Date : 20/02/2568

Report No. : RS03774/68

Parameters	Unit	Method	TS03707 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	12	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	98	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	23	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	428	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	45.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	9.2×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3. TS03707 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1

[redacted]

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : -

Received Date : 08/03/2568

Analytical Date : 08 - 13/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : RS05869/68

Parameters	Unit	Method	TS05983 /68 Influent	TS05984 /68 Effluent	TS05985 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+B)	7.2	7.2	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	94	14	14	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	137	75	76	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	58	14	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	408	360	320	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	75.6	25.2	21.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	6.44	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4×10^7	9.2×10^3	5.4×10^5	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น มีตะกอนดำ	เหลืองจาง มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองจาง มีตะกอน น้ำตาล	

Remark :
1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
3. TS05984 /68 ,TS05985 /68ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5a-1

[redacted]

14/03/2568

[redacted]

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30,32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : -

Received Date : 05/04/2568

Analytical Date : 05 - 10/04/2568

Report Date : 12/04/2568

Report No. : RS08236/68

Parameters	Unit	Method	TS08636 /68 Influent	TS08637 /68 Effluent	TS08638 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+B)	7.1	7.2	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	129	19	7.3	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	241	82	61	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	59	23	20	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	400	372	480	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	11.5	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	75.6	30.8	22.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	3.06	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	5.4×10^5	9.2×10^4	1.7×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนดำ	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Remark :
1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
3. TS08637 /68 ,TS08638 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B.ข้อ.5e-1...

[redacted]

12/04/2568

[redacted]

12/04/2568

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/05/2568

Sampling Time : -

Received Date : 10/05/2568

Analytical Date : 10 - 15/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : RS10514/68

Parameters	Unit	Method	TS11114 /68 Influent	TS11115 /68 Effluent	TS11116 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+B)	7.3	7.6	7.7	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	106	14	9.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	219	81	61	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	70	19	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	456	444	468	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	8.7	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	74.2	46.9	35.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	1.25	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4×10^7	2.4×10^5	3.5×10^4	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น มีตะกอนดำ	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3. TS11115 /68 , TS11116 /68ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

[redacted] ds APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 [redacted]

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอทีพี อินโนเวชั่นส์ จำกัด

Address : 99/349 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Sampling Site : Holiday Inn Express Bangkok Siam

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : -

Received Date : 07/06/2568

Analytical Date : 07 - 12/06/2568

Report Date : 16/06/2568

Report No. : RS12614/68

Parameters	Unit	Method	TS13269 /68 Influent	TS13270 /68 Effluent	TS13271 /68 Effluent (หน้า Macdonald)	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.3	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	113	58	38	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	248	118	89	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	86	37	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	352	356	376	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	11.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	72.1	50.4	38.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H_2S	Iodometric	5.67	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4×10^7	2.4×10^6	3.5×10^5	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น มีตะกอน น้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอน น้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอน น้ำตาล	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

16/06/2568

16/06/2568

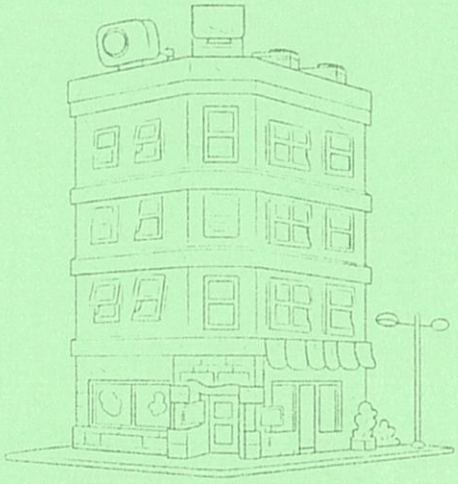
Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

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

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

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

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25E0617
REFERENCE No : 75885-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	pH METER
MANUFACTURER	:	TOA DKK
MODEL	:	HM-25R
SERIAL No	:	760205
ID No	:	EQL-183
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY	:	PRASERT D.
CALIBRATION DATE	:	20-Jan-25
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	21-Jan-25
RECEIVED DATE	:	20-Jan-25

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300495-1**

Submitted by : Test Tech Co.,Ltd. (Head Office)

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthain, Bangkok 10150

Equipment : Auto Burette

Manufacturer : EM Class : A

Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml

ID No. : 6310BU25 01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1003.0 mbar.

Date of Received : 28 August 2024

Date of Calibration : 30 August 2024

Date of Issue : 30 August 2024

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Appr

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300495-1

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

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 34.20 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	4.9776
15	14.9768
25	24.9767

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

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

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

- o0o -

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8053
REFERENCE No : 74209-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	BOD INCUBATOR
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL	:	N/A
SERIAL No	:	N/A
ID No	:	EQL-166
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	13-Aug-24
APPROVED BY	:	
ISSUED DATE	:	19-Aug-24
RECEIVED DATE	:	13-Aug-24

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

Calibration Report

EQUIPMENT	:	BOD INCUBATOR			
MANUFACTURER	:	N/A	MODEL	:	N/A
ID NUMBER	:	EQL-166	SERIAL NUMBER	:	N/A
RECEIVED DATE	:	13-Aug-24	CALIBRATION DATE	:	13-Aug-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	25° C ± 1° C	RELATIVE HUMIDITY	:	54 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 19 POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE TENTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	7286308	24T6471	24-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

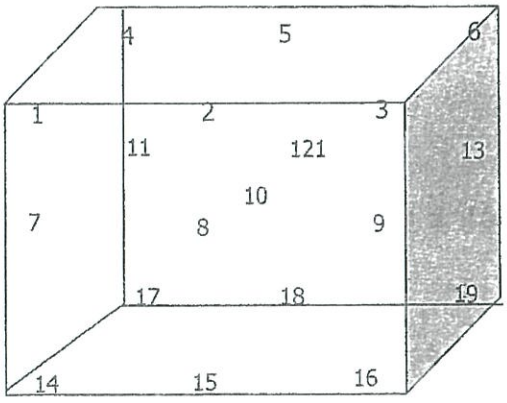
RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 0
Overall Line Voltage (V) variation : 11
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 190*70*174 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (° C)	Average all Located Temp. (° C)	Temperature Stability (±° C)	Temperature Uniformity (° C)	Overall Variation (° C)
20.0	20.09	0.41	0.47	1.0



FRONT

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8053

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE):-

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller temperature (°C)		20.0
Indicating Temperature		20.0
Measured Temperature (° C) at Spread Locations	1	20.00
	2	20.15
	3	20.16
	4	20.17
	5	20.18
	6	20.12
	7	20.21
	8	20.10
	9	20.09
	10 Ref.	19.92
	11	19.97
	12	20.22
	13	20.16
	14	20.11
	15	20.16
	16	20.06
	17	20.01
	18	19.94
	19	20.04
Uncertainty of Measurement(± °C)		0.62

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8915
REFERENCE No : 74483-5

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UFE 500
SERIAL No	:	G508.0791
ID No	:	EQL-128
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8915

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UFE 500			
ID No	:	EQL-128	**S/N**	:	G508.0791
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24	**CALIBRATION DATE**	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 10 %RH

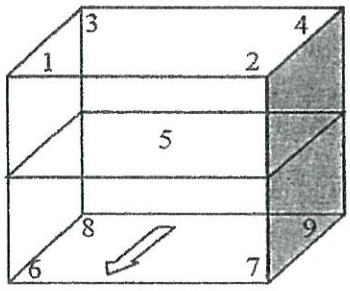
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	24T6468	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 4
Overall Line Voltage (V) variation : 6
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.09	0.24	0.72	1.03
180.0	179.88	0.20	1.00	1.24

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.13	103.69	104.30	103.76	103.78	104.35	104.38	104.13	104.31	0.38
180.0	180.0	180.05	179.34	180.20	179.29	179.51	180.23	180.27	179.92	180.11	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8916
REFERENCE No : 74483-6

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UF 110
SERIAL No	:	B414.0764
ID No	:	EQL-169
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	[redacted]
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8916

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UF 110			
ID No	:	EQL-169	**S/N**	:	B414.0764
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24	**CALIBRATION DATE**	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 10 %RH

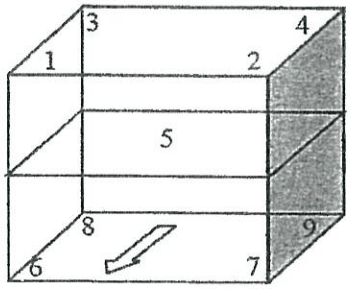
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	24T6467	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 3
Overall Line Voltage (V) variation : 8
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.11	0.06	0.43	0.55
120.0	120.18	0.04	0.58	0.67
140.0	140.24	0.09	0.71	0.91
150.0	150.20	0.10	0.79	0.98

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.37	104.10	104.39	104.07	104.01	104.25	103.95	103.92	103.97	0.38
120.0	120.0	120.54	120.25	120.45	120.23	120.00	120.33	119.94	119.90	120.00	0.46
140.0	140.0	140.64	140.33	140.53	140.28	139.98	140.48	139.92	139.88	140.09	0.46
150.0	150.0	150.66	150.29	150.55	150.23	149.90	150.47	149.85	149.80	150.06	0.46

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Customer Name	:	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Product	:	Distillation Unit
Brand	:	GERHARDT
Model	:	Vapodest 30
Serial number	:	GER003718

Gerhardt
Analytical Systems

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

1. สัญญาการให้บริการ (Service Contact)

หน่วยงานลูกค้า	:	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
ที่อยู่	:	30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์	:	
อีเมล์	:	
บุคคลติดต่อ	:	[redacted]
ชื่อ- นามสกุล	:	
ตำแหน่ง	:	
โทรศัพท์	:	02-893-4211-17
อีเมล์	:	lab_center@testtech.co.th

สัญญาการบริการจำนวน 1 ครั้ง ต่อ ปี

ครั้งที่ 1 วันที่ : 19 มีนาคม 2568
ครั้งที่ 2 วันที่ :
ครั้งที่ 3 วันที่ :

2. ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)

2.1 รายละเอียดเครื่องมือ (Instrument Description)

ประเภทเครื่องมือ	:	Distillation Unit
ผลิตภัณฑ์	:	GERHARDT
รุ่น	:	Vapodest 30
หมายเลขเครื่อง	:	GER003718
หมายเลขครุภัณฑ์	:	EQL-062

2.2 ผู้ดำเนินการ

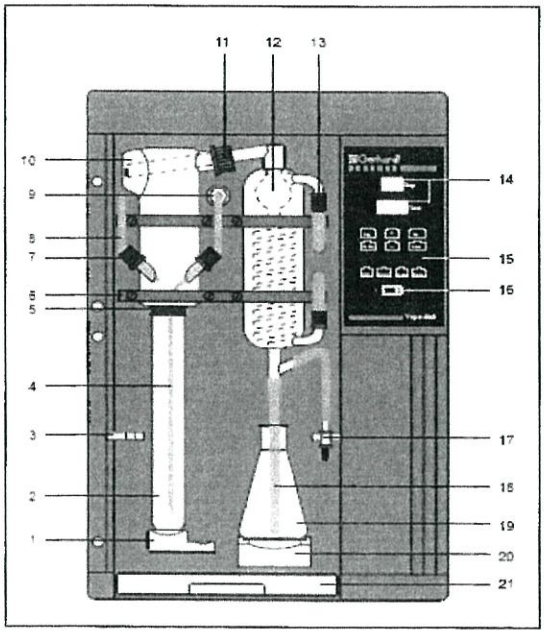
ดำเนินการทำ PM โดย

ชื่อ-นามสกุล	:	คุณรณฤทธิ์ เดชนวรัตน์
ตำแหน่ง	:	วิศวกร
แผนก	:	บริการหลังการขาย
ฝ่าย	:	บริการหลังการขาย

Part 3: **Operational Qualification (OQ)**

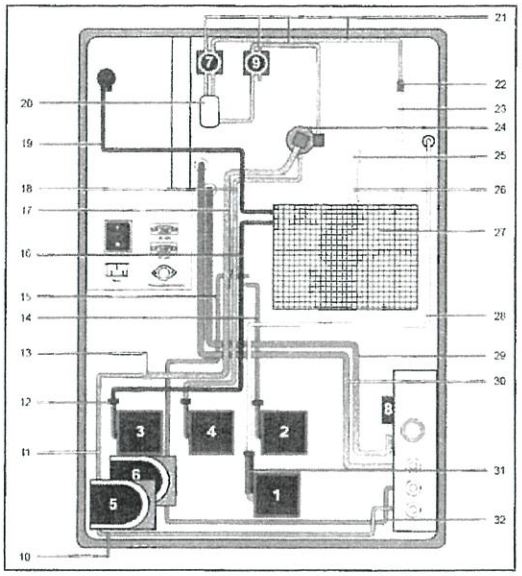
3.1 ตรวจสอบสภาพเครื่อง

FRONT



No	Description	PASS	FAIL	N/A
1.	Quick clamping device with wedge	☑	☐	☐
2.	Kjeldatherm digestion tube	☑	☐	☐
3.	Holder for steam inlet tubing	☑	☐	☐
4.	PTFP-Inlet tubing, steam	☑	☐	☐
5.	Viton-cone	☑	☐	☐
6.	Clamping for glassware	☑	☐	☐
7.	Screw cap GL18 with silicone seal	☑	☐	☐
8.	PTFP-Inlet tubing, NaOH	☑	☐	☐
9.	PP-Distributor with PP-threaded joint	☑	☐	☐
10.	Distribution head, PP	☑	☐	☐
11.	Screw cap GL32 with silicone seal	☑	☐	☐
12.	Distillation condenser	☑	☐	☐
13.	Screw cap GL14 with plastic screw connection	☑	☐	☐
14.	Display	☑	☐	☐
15.	Keyboard, chemical-resistant	☑	☐	☐
16.	Main switch, green	☑	☐	☐
17.	Ventilation valve	☑	☐	☐
18.	Distillate outlet tubing	☑	☐	☐
19.	Erlenmeyer flask	☑	☐	☐
20.	Platfrom	☑	☐	☐
21.	Drip tray	☑	☐	☐

REAR



No	Description	PASS	FAIL	N/A	
1.	Diaphragm pump NaOH	☑	☐	☐	
2.	Diaphragm pump H_3BO_3	☐	☐	☑	*Vap40
3.	Diaphragm pump H_2O for steam generator	☑	☐	☐	
4.	Diaphragm pump H_2O for sample	☑	☐	☐	*Vap30,40
5.	Peristaltic pump for suction sample	☑	☐	☐	*Vap30, 40
6.	Peristaltic pump for suction receiver	☐	☐	☑	Option
7.	Pinch-solenoid valve, steam	☑	☐	☐	
8.	Magnetic valve with pressure control	☑	☐	☐	
9.	Pinch-solenoid valve, shut-off	☑	☐	☐	
10.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	
11.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
12.	Non-return valve for diaphragm pumps	☑	☐	☐	
13.	Tubing reduction PP 51x10x5 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
14.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	*Vap40
15.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	Option
16.	Silicone -tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	
17.	Verprene-tubing 8x12 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
18.	Verprene tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
19.	Silicone tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	
20.	Ventilation glass	☑	☐	☐	
21.	Novoprene-tubing 4.8x8 mm.	☑	☐	☐	
22.	Tubing reduction	☑	☐	☐	
23.	Silicone tubing 6x10 mm.	☑	☐	☐	
24.	PP-distributor with PP-thread	☑	☐	☐	
25.	SKT-valve (built in with brass fitting)	☑	☐	☐	
26.	Silicone tubing 8x16x80 mm.	☑	☐	☐	
27.	Steam generator	☑	☐	☐	
28.	PTFE-inlet tubing NaOH	☑	☐	☐	
29.	Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet	☑	☐	☐	
30.	Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet	☑	☐	☐	
31.	Viton-tubing 6x12*50 mm.	☑	☐	☐	
32.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	Option

Part 4: **รายละเอียดการตรวจสอบ**

4.1 ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)	PASS	FAIL	Remark
- ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์	☑	☐	
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน	☑	☐	

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)	PASS	FAIL	Remark
- Main cable	☑	☐	
- Electric wiring	☑	☐	
- Pumps	☑	☐	
- Distribution Head	☑	☐	
- Condensor	☑	☐	
- Steam generator	☑	☐	
- Tubing	☑	☐	
- Viton cone	☑	☐	

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The FunctionTest)	PASS	FAIL	Remark
- ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam	☑	☐	
- ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube	☑	☐	
- ระบบการเติม NaOH	☑	☐	
- ระบบการ Suction ตั้ง Sample Tube และ Receiver	☑	☐	

4.2 รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA	PASS	FAIL	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz	☑	☐	
Norminal current	☑	☐	

1.1 COOLING WATER BATH	PASS	FAIL	Remark
Temperature 15-20 °C	☑	☐	
Cooling Water Outlet	☑	☐	
Control Temperature	☑	☐	

1.2 OPTICAL TEST VAP 30	PASS	FAIL	Remark
Screw cap GL14	☑	☐	
Screw cap GL18	☑	☐	
Screw cap GL32	☑	☐	
Distillation Head	☑	☐	
Condensor	☑	☐	
Viton Cone	☑	☐	
Ventilation Valve	☑	☐	
Micro Switch Sample	☑	☐	

2. SYSTEM COOLING WATER INLET	PASS	FAIL	Remark
Cooling Water Inlet	☑	☐	
Cooling Water Outlet	☑	☐	
Flow control valve	☑	☐	

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

3. SYSTEM CONTROL	PASS	FAIL	Remark
Key Board	☑	☐	
Display	☑	☐	
Program	☑	☐	
Adding H_2O	☑	☐	*Vap30,40
Adding NaOH	☑	☐	
Adding H_3BO_3	☐	☐	*Vap40
Suction Sample	☑	☐	*Vap30,40

4. SYSTEM DISTILLATION	PASS	FAIL	Remark
Boiler	☑	☐	
Level Sensor	☑	☐	
Neoprene-Tubing	☑	☐	
Solenoid Valve Shut-Off	☑	☐	
Solenoid Valve Steam	☑	☐	
Excess Pressure Detector	☑	☐	
Ventilation Valve	☑	☐	
Heater	☑	☐	

5. PUMP	PASS	FAIL	Remark
Pump H_2O Steam			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump H_2O Sample			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump NaOH			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump H_3BO_3			
- Non-Return Valve	☐	☐	N/A
Pump suction	☑	☐	

6. THE FOLLOWING PROGRAM RUN		PASS	FAIL	Remark
Addition H_2O	0-99 sec.	☑	☐	
Addition NaOH	0-99 sec.	☑	☐	
Addition H_3BO_3	0-99 sec.	☐	☐	N/A
Reaction Time	0-99 min	☑	☐	
Distillation Time	0-99 min	☑	☐	
Steam Capacity	30%-100%	☑	☐	
Suction Time	0-99 sec.	☑	☐	
The Instrument is in perfect technical shape		☑	☐	

Remark : _____

4.2 Error Code

The micro-processor continually surveys all the functions of the distillation system. As soon as an error arises it is shown on the display and accompanied by an acoustic signal.

Error message	Measures	
No tap water	Check cooling water inlet for blockages. Ensure the tap is turned on	→ Enter
No sample tube	Insert tube	→ Enter
Check chemicals	Check set of tanks	→ Enter
Low water Press Enter	Check the water inlet distilled H_2O	→ Enter
↓ Filling Steam generator	This message disappears as soon as steam generator is filled	

After the above mentioned errors are corrected, the following message is displayed.

Error message	Measures
Stop Prog.No.x continue=Enter	Enter = continue of interrupted program Reset = Standby-mode

Other error messages

Error message	Measures
Wait for steam	Message disappears as soon as stand-by is reached
Add sol. > 1min Continue=Enter	Check programming Enter=continue of interrupted program Reset=Standby-mode
Program undefined	Check programming → Reset
Excess steam pressure	Switch the system off and call service
Sensor error	Switch the system off and call service