

# ภาคผนวก

### ภาคผนวก

วันที่ออกหนังสือเห็นชอบวันที่ 14 ธันวาคม 2559 (เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.5/15275)

- |               |  |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 1  | ข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว                       |
| ภาคผนวกที่ 2  | เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน                             |
| ภาคผนวกที่ 3  | เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย        |
| ภาคผนวกที่ 4  | บัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัว            |
| ภาคผนวกที่ 5  | รายชื่อและแผนผังที่มติดิบบุคคล                       |
| ภาคผนวกที่ 6  | เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า                               |
| ภาคผนวกที่ 7  | ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร    |
| ภาคผนวกที่ 8  | ใบอนุญาตก่อสร้าง                                     |
| ภาคผนวกที่ 9  | ใบอนุญาตประกอบกิจการ                                 |
| ภาคผนวกที่ 10 | กรมธรรม์ประกันภัย                                    |
| ภาคผนวกที่ 11 | เอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ                        |
| ภาคผนวกที่ 12 | หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ 13 | เอกสารฝึกอบรมการดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ             |

สำเนาหนังสือเห็นชอบ  
จากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวกที่ 1

### ข้อปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว



# SAFE STEPS

## วิธีการรับมือ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว



**มีสติ ไม่ตื่นตระหนก!!!** ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว



เมื่อรู้สึกถึงการสั่นไหว



ใช้บันไดไม่ใช่ลิฟต์



มอบใต้โต๊ะที่แข็งแรง



เอามือป้องกันหัว และคอจากของหล่นใส่



ไม่อยู่ใกล้ประตู ไม่หลบใต้บันได



ขับรถให้อยู่ที่โล่งแจ้ง ไม่อยู่ใกล้สะพาน



ออกห่างจากชั้นวางของ เพราะของอาจจะหล่นใส่



ออกห่างจากอาคารสูง หรือ เสาไฟฟ้า

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหว สปป.ลาว และสามารถ รับรู้แรงสั่นไหว ถึงกรุงเทพฯ เช่นนี้ ทางทีมงานฝ่ายจัดการได้มีการ ตรวจสอบเบื้องต้นด้วยสายตา ในส่วนของโครงสร้างหลัก และโครงสร้างรอง รวมถึงบริเวณโดยรอบอาคารทันที พบว่าไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหากท่านเจ้าของร่วม ผู้พักอาศัยพบความเสียหายใดๆ ในห้องชุดและส่วนกลางสามารถแจ้งได้ที่ฝ่ายจัดการอาคารได้ทันที ขอขอบคุณ



## ภาคผนวกที่ 2

### เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ภายใน Extension Number

สำนักงานนิติบุคคล /Office	0
ประชาสัมพันธ์ / Information Desk	201
ห้องช่างอาคาร / Technician room	203
รปภ. / security guard	204
หน้าลิฟต์ ชั้น 28	128

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency Call Number

แจ้งเหตุด่วน เหตุร้าย	191
ศูนย์กู้ชีพเรนทร	1669
ศูนย์ดับเพลิงกรุงเทพมหานคร	199
แจ้งไฟฟ้าขัดข้อง	1130
สำนักงานประปาพระโขนง	02-331-0031
กองปราบปราม	1195
จส.100	1137
สถานีดับเพลิง พระโขนง	02-311-4808
สถานีตำรวจ บางนา	02-396-1656-8
โรงพยาบาลศิริรินทร์	02-366-9900
โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 2	02-746-8630
โรงพยาบาลไทยนครินทร์	02-361-2727
สำนักงานเขตบางนา	02-173-5253-7
ศูนย์เบาะแสอาชญากรรม	02-938-1988
ตำรวจท่องเที่ยว	1155
ตำรวจทางหลวง	1193

## ภาคผนวกที่ 3

### เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกฝ่ายวิศวกรรม

หนังสือแต่งตั้งผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางฝ่ายวิศวกรรมได้มีการทบทวนระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ ซูมวิท 66 ให้สามารถทำงานได้อย่างเป็นปกติประจำทุกเดือน จึงเห็นควรให้มีการแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยงาน ไอดีโอ โมบิ ซูมวิท 66 ดังนี้

- |                |             |         |                  |
|----------------|-------------|---------|------------------|
| 1. นายณัฐวุฒิ  | ปัญญาธิ     | ตำแหน่ง | หัวหน้าช่างอาคาร |
| 2. นายปรีชา    | สุขสวัสดิ์  | ตำแหน่ง | ช่างประจำอาคาร   |
| 3. นายเกรติค   | สังข์สุด    | ตำแหน่ง | ช่างประจำอาคาร   |
| 4. นายรักยิต   | ไชยสุริยงค์ | ตำแหน่ง | ช่างประจำอาคาร   |
| 5. นายนันทวุฒิ | สมพร        | ตำแหน่ง | ช่างประจำอาคาร   |

รูปคณะทำงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



ผู้อนุมัติแต่งตั้ง

(นางสาวกุลิสรา จันทน์นันท)

## ภาคผนวกที่ 4

### บัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัว

บัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัว

ลำดับ	ชั้นที่	ชั้น	ห้องชุดเลขที่	ชื่อ - สกุลเจ้าของ กรรมสิทธิ์	ทะเบียนรถคันที่ 1	ทะเบียนรถคัน ที่ 2	ทะเบียนรถคัน ที่ 3
1	7	07-01	2552/1	คุณวิฑูรดา สุวิวัฒน์มงคล	7 กข 3256 กทม.		
2	9	09-02	2552/32	คุณภาณุวีระ วณิชแสงโสภณ	สน 924 กทม.		
3	9	09-04	2552/34	นางอัมรา จงวิจิตรเจริญ	2 กข 8544 กทม.		
4	10	10-03	2552/48	นายปิติ เกื้อวงศ์ตระกูล	2กข 7769 กทม.		
5	10	10-05	2552/50	นางณณม จรุงวัชร	ท 55825 กทม.	ภ 7159 กทม.	6 กธ910 กทม.
6	10	10-08	2552/51	คุณกัทธยา ฉายศิริวัฒน์	3 กข 531 กทม.		
7	11	11-04	2552/64	คุณกฤษณา ตั้งสูงสีโง	6 กค 9224 กทม.		
8	11	11-09	2552/69	คุณสิริรา เศรษฐาภิกุล	4 กค 4074 กทม.		
9	12	12-02	2552/77	นายชยาวัฒน์ เกื้อกุลโกเมน	5 กจ 9162 กทม.		
10	12	12-04	2552/79	นางสาวมุกดา แซ่เจี๋ย	ญห 350 กทม.		
11	12	12-06	2552/81	คุณกิตติพงษ์ เรืองวนิช	ธจ 7424 กทม.		
12	12	12-14	2552/89	นายธัชสิทธิ์ จันทพร	5กธ 4071 กทม.	2 กบ 1904 กทม.	
13	13	13A-01	2552/91	นายพันธกานต์ นทีกาญจนา	6 กค 3850 กทม.		
14	13	12A-11	2552/101	คุณศุภณัฐ เนื่องนิตย์นภาพร	ฉธ 9362 กทม.		
15	14	14-12	2552/117	นางสาวณัฏฐิณี วาณิชเชาวน์กุล	2กข 321 กทม.		
16	15	15-11	2552/131	นายเมธีกุล ธรรมนิยม	รข 2110 กทม.		
17	16	16-10	2552/145	นางศุภพร เจริญนวัฒน์	1 กร 816 กทม.		
18	17	17-01	2552/151	นายวิชณพงศ์ สิริธาดาวัฒน์	7 กข 6050 กทม.		
19	17	17-14	2552/164	นายอรรถชัย อานันท์สกุล	3กค 9542 กทม.	3กฏ 1448 กทม.	7กค 1447 กทม.
20	18	18-01	2552/166	คุณวีรวัฒน์ มั่นใจ	ฉธ 3361 กทม.		
21	18	18-05	2552/170	นายสุพรรณ ชำนาญกิจวานิช	5 กข 8674 กทม.	5 กบ 8674 กทม.	5 กบ 8674 กทม.
22	18	18-07	2552/172	นายเอกประเสริฐ กาญจนรังสรรค์	3กข515 กทม.		
23	18	18-10	2552/175	คุณพิศมัย สีขาว	ขข 2444 กทม.		
24	18	18-14	2552/179	นางสาวศิริพร กิจเจริญการกุล	7 กข - 9786 กทม.	2ธ-1485 กทม.	ฐก- 2677 กทม.
25	19	19-03	2552/183	นายฐิวัฒน์ เจนสาสดา	กว 5799 กทม.		
26	19	19-04	2552/184	นางสาวณัฐรา ตีระข	ย 1171 กทม.		
27	19	19-06	2552/186	นางสาวเกียงใหญ่ ศุภระฤต	8 กข 6919 กทม.		
28	20	20-02	2552/197	นางสาวละออ โควิทศิริ	ฐฐ 988 กทม.		
29	20	20-11	2552/206	นางสุนิษฐ์ พ้อมประเสริฐ	4 กข 9142 กทม.		
30	21	21-01	2552/211	นายณัฐพล วณิชพานนท์	รห 162 กทม.		
31	21	21-02	2552/212	นายอรุณเทพ ธรรมจันทา	ฉพ 6013 กทม.		
32	21	21-04	2552/214	นางพนนาลี ศิลธรรมเจริญ	งค 5495 จตุบุรี	4 กธ 2244 กทม.	

ลำดับ	ชั้นที่	ชั้น	ห้องชุดเลขที่	ชื่อ - สกุลเจ้าของ กรรมสิทธิ์	ทะเบียนรถคันที่ 1	ทะเบียนรถคัน ที่ 2	ทะเบียนรถคัน ที่ 3
33	22	22-03	2552/228	นายศิริวิ ปริญญานิธิ	ขข 5501 เชียงใหม่		
34	22	22-05	2552/230	นายรัช วัฒนภูมิ ขาญวิทยานิธิ	ภง 800 กทม	5กฉ 5922 กทม.	5กฉ 5922 กทม.
35	23	23-01	2552/241	นางไอริน กันตะดิษณ์	6กต4987 กทม		
36	23	23-09	2552/249	นางสาวกัศิรา จินาพันธ์	สว 4644 กทม	ญฟ 2453 กทม	
37	23	23-12A	2552/253	นางสาวปัทมา ปรีสงค์	1 กข 9022 กทม.	6 กย 2703 กทม	
38	24	24-01	2552/256	นายณณชัย กังศิริกุล	1กข 3535 กทม		
39	24	24-03	2552/258	นายณัฐพงศ์ รัตนจรัสกุล	4 กท 9282 กทม.		
40	24	24-05	2552/280	นายปริญญา ชนระพรชัย	ภูว 8906 กทม.	5 กย 860 กทม.	6 กฉ 860 กทม
41	24	24-09	2552/264	นายวิสูตร ปิรายังสถิตย์	1 กถ 6116 กทม.		
42	24	24-12	2552/267	คุณชนัญญา สุริยง	งจ 262 เชียงใหม่		
43	25	25-02	2552/272	คุณทวีพงษ์ เนาวราช	ฉถ 1090 กทม		
44	25	25-03	2552/273	คุณไพศาล จิรานุวัฒน์	1 กข 1915 กทม.		
45	25	25-06	2552/275	คุณจิระบุร ไชโรรังสี	1 กข 165 กทม.		
46	25	25-09	2552/278	นางสาวสุนันทา เกตุยั้งยืนวงศ์	2 กก 7889 กทม.		
47	25	25-11	2552/280	คุณสรายุจันทร์ จิตยบุญดุษย์	5 กย 1089 กทม		
48	26	26-02	2552/286	นางสาวปาริญาณี รังสิยากุล	ภูจ 2414 กทม.		
49	26	26-09	2552/292	นางสาวนันทภรณ์ เวฬุาง	1 กข 1838 กทม.	3 กย 1080 กทม.	7 ก 3508 กทม.



## ภาคผนวกที่ 5

### รายชื่อและแผนผังทีมนิติบุคคล



## โครงสร้างฝ่ายบริหารอาคาร



**ผู้จัดการอาคาร**  
กุลิสรา จันทนันท (เค)



**เจ้าหน้าที่การเงิน**  
ศิริกิตพย์ บุสกา (หนูแดง)



**เจ้าหน้าที่ธุรการ**  
สุวิมล จันทรอด (นก)



**หัวหน้าช่างอาคาร**  
ณัฐวุฒิ บิญญาริ (มินท์)



**ช่างอาคาร (1)**  
ปรีชา สุขสวัสดิ์ (เจี๊ยบ)



**ช่างอาคาร (2)**  
นันทวุฒิ สมพร (เท็ง)



**ช่างอาคาร (3)**  
เกร็ดิศ สังข์สุค (บอส)



**ช่างอาคาร (4)**  
รักชิต ไชยสุริยงค์ (จ๋น)



## ภาคผนวกที่ 6

### เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

**การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน**  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

THE WORKS

หมายเหตุ :

☒ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☒ ไม่พบข้อบกพร่อง    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน กรกฎาคม ปี 2566														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100	1107 / 100
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ตำแหน่งสวิตช์ TIE (ปกติ Off / สวิตช์ชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															

THE WORKS COMMUNITY MANAGEMENT CO.,LTD.

ENG-SF-007 / REV.03 / 16 กุมภาพันธ์ 2566 / Page 1/2



อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

☒ อบรมเข้า ☐ อบรมป่วย ☐ อบรมติด  
☒ ไปตระเวนเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

THE  
WORKS

[illegible]





หมายเหตุ :

☐ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบเช้า    ☒ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☐ ไม่พบการตรวจเช็ค    ☒ ปกติ    ☐ ไม่ปกติ

การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

รายละเอียด		เดือน กรกฎาคม ปี 2566														
MDB No. 01	รายละเอียด	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 01	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.91	0.93	0.94	0.83	0.94	0.92	0.91	0.92	0.91	0.91	0.95	0.97	0.96	0.96	0.96
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.1	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF / สวิตช์ชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
ผู้จัดทำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้รับทราบโดย		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดการอาคาร		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :

[illegible]

๔๑๑

10/10/2023

၄၀၁/၆၆၇

☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

☒ ปกติ☒ **ไม่**

10

THE  
WORKS

[illegible]



## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :  
 ขอบข่ายตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน สิงหาคม ปี 2566														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27	27/28	28/29	29/30	30/31	31/12	1/1	2/1	3/1	4/1
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
MDB No. 02	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
MDB No. 02	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
MDB No. 02	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
MDB No. 02	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	25/26	26/27
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0						









หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☐ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☒ ไปตรวจพบเรื่องหมาย    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

รายละเอียด		เดือน สิงหาคม ปี 2566														
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R. S.T. (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)														
MDB No. 01	โหลดที่ใช้งาน กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)															
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)															
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.89	0.86	0.81	0.85	0.88	0.93	0.84	0.90	0.92	0.96	0.95	0.94	0.94	0.96	0.94
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-7	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R. S.T. (ติดตลอดเวลา)															
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)															
	โหลดที่ใช้งาน กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)															
MDB No. 02	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)															
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.06	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ตำแหน่งสวิตช์ TIE (ปกติ OFF/สวิตช์ชาร์จเต็ม)															
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On															
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF															
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม															
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On															
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF															
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม															
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)															
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น															
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
ผู้จัดทำ		ผู้ตรวจสอบ														
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจพบ														
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร														



อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :

☐ รอการตรวจเชื้อ ☐ รอป่วย ☐ รอปกติ  
☒ โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

[illegible]





หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

รายละเอียด		เดือน กันยายน ปี 2566														
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S.T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S.T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 01	แรงดันไฟฟ้า ปกติ 380-410 โวลท์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S.T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า ปกติ 380-410 โวลท์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับรีชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ดำเนินการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ดำเนินการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ดำเนินการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ดำเนินการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

หมายเหตุ :

☐ อบรมเข้า ☐ อบรมค่าย ☐ อบรมติว  
 อบรมการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

THE  
WORKS[illegible]







อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

รวมดี

---

[illegible]



## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาจารย์ : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :

รอบการตรวจผู้ค

☒

☒ ปกติ
 ☐ ไม่ปกติ



Save Our Species

รายละเอียด		เดือน ตุลาคม ปี 2566															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S.T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.90	0.90	0.91	0.91	0.94	0.94	0.90	0.94	0.94	0.93	0.93	0.96	0.97	0.97	0.97	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-6	3-6	3-5	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S.T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	1.00	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3.5	3-6	3-6	3-5	3-5	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S.T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45	15/10/45
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สวิตช์ชาร์จเต็ม)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องไฟฟ้าสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	b	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องไฟฟ้าสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจสอบความผิดปกติเครื่องเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร	นพ.วิ															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	นพ.วิ															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	นพ.วิ															



การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประเมิน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไม่ครบเครื่องหมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ



รายละเอียด		เดือน ตุลาคม ปี 2566																หมายเหตุ	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)		
MDB No. 01	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5		
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MDB No. 02	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5		
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับรีชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ตำแหน่งสวิตช์รีชาร์จไฟฟ้าสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ตำแหน่งสวิตช์รีชาร์จไฟฟ้าสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°		
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																	

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเลขเหตุ :  
 รอยการตรวจเสี ☐ รอยเข้า ☐ รอยน้ย ☐ รอยตึก ☐  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ตุลาคม ปี 2566														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S.T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์)	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.94	0.96	0.99	0.84	0.91	0.90	0.93	0.89	0.90	0.93	0.96	0.94	0.91	0.94	0.94
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	4-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S.T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์)	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)		3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off สำหรับชาร์จเต็ม)																
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สำหรับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สำหรับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องและเกน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุค่า)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม															
	ผู้ตรวจสอบ															
	ผู้ควบคุม															





หมายเหตุ :

☐ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☐ ไปตรวจตู้เครื่องหม้อต้ม    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำ  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOB/ SUKHUMVIT 66

รายละเอียด		เดือน พฤศจิกายน ปี 2566														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชนิดที่ใช้/งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์/เฟส)	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5
	สถานะอาร์ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.86	0.98	0.33	0.78	0.74	0.91	0.94	0.67	0.74	0.89	0.89	0.89	0.81	0.91	0.88
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	ชนิดที่ใช้/งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์/เฟส)	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5	12/15/2566 14.12/2566 0.95/3-5
	สถานะอาร์ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.98	0.0	1.0	0.97	0.97	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.10	1.00	0.74
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
	ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF/สับชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปรับอากาศ (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปรับอากาศ (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบอุณหภูมิหม้อแปลงและสายเคเบิล		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร														
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง														
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร														



การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :  
 รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 โปรแกรมเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พฤศจิกายน ปี 2566													หมายเหตุ		
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.74	0.90	0.90	0.90	0.90	0.76	0.94	0.87	0.87	0.91	1.0	0.76	0.90	0.94	0.96	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	3.5-5.2	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.0	1.0	1.00	0.90	0.75	0.76	1.00	1.00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.00	1.00	1.0
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1-12)		3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF / สับชาร์จเต็ม)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนี้ไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนี้ไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้จัดบันทึก		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจสอบ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจเช็ค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ช่างอาคาร		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หัวหน้าช่าง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้จัดการอาคาร		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

การตรวจสอบแบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำ  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :  
 ครอบคลุมเรื่อง ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไม่ครอบคลุมเรื่อง ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พฤศจิกายน ปี 2566														
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		แสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 01	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิห้องแม่เหล็ก (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิห้องแม่เหล็ก (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิห้องแม่เหล็ก (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับเปลี่ยน)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับเปลี่ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับเปลี่ยน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของสายและอุปกรณ์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	[Signature]														
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	[Signature]														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	[Signature]														



อาจารย์ : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

the  
WORKS  
COMMUNITY MANAGEMENT

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า   
 ☐ รอบบ่าย   
 ☐ รอบดึก

☒ โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

[illegible]



การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ :  
 ระบายแรงดัน : ☒ แรงดัน ☐ แรงดัน ☐ แรงดัน  
 ไประบบเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ



รายละเอียด		เดือน ธันวาคม ปี 2566														
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 01	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วเริ่มต้น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.88	0.86	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.90	0.93	0.94	0.94	0.96	0.96
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	สรีปเปอร์ทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-6	3-6
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วเริ่มต้น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.96	0.96	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.0	0.94	0.94	0.94	0.94
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สรีปเปอร์ทำงาน Capacitor Bank (1-12)	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-5	3-5	3-5	3-5	3-6	3-6
	ตำแหน่งสวิตช์ TIE (ปกติ OFF / สรีปเปอร์เริ่มต้น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 03	เบรกเกอร์ทำงาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - สรีปเปอร์เริ่มต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	เบรกเกอร์ทำงาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 04	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - สรีปเปอร์เริ่มต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	28	27	28	28	30	30
ผู้ควบคุม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
กำกับโดย		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ENG-SF-007 / REV.03 / 16 กุมภาพันธ์ 2558 / Page 2/2







THE WORKS

การตรวจสอบและจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : IDEO MOBI SUKHUMVIT 66

หมายเหตุ : ☐ ลงบันทึก ☒ ลงบัญชี ☐ ลงบัญชี ☐ ลงบัญชี

โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ธันวาคม ปี 2566												หมายเหตุ			
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สรีปการหักงาน Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 03	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 04	สรีปการหักงาน Capacitor Bank (1-12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงสวิตช์ TIE (ปกติ Off / สรีปการหักงาน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EMDB (ATS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS แบตเตอรี่ฉุกเฉิน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS แบตเตอรี่ฉุกเฉิน Emergency - สรีปการหักงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 05	ค่าแรงสวิตช์เครื่องไม่ให้อาหาร (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EMDB (ATS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS แบตเตอรี่ฉุกเฉิน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS แบตเตอรี่ฉุกเฉิน Emergency - สรีปการหักงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ค่าแรงสวิตช์เครื่องไม่ให้อาหาร (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																

ภาคผนวกที่ 7  
ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอน  
อาคาร

\* การประเมณฑวบคณการใช้ ตามมาตรา ๓๒

1. अस्य (अस्य)

ឈ្មោះ ខ. ង

000123



၈၂၆၆၁

ผู้จัดทำรายงานแสดงผลการตรวจสอบใหญ่ชั้นมัธยมศึกษา พานพบุรุษมหาวิทยาลัย

กฤษฎีกาสั่งกระทรวงการมหาดไทย พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน

ภายในรับรองตรวจก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

លេខ ១៥៧/ ២៥២១

โดย นายประธาน ประภาวดีกุล

บริษัท อັນตา เอ็มเอฟ เอเซีย จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๘/๓ ถนนพหลโยธิน หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน บางนา-ตราด (กม.๑๐.๕) หมู่ที่ ๑๕

ตำบล <u>          </u>	บางพลีใหญ่	ตำบล <u>          </u>	บางพลี	จังหวัด <u>          </u>	สมุทรปราการ
------------------------	------------	------------------------	--------	---------------------------	-------------

ได้จากการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตไปและถูกต้อง

เลขที่ ๒ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกไปรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ดัก ๒๘ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารจอดรถอู่อาศัย (๒๘๘ ห้อง) และจักรยานยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กักบริเวณ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๕๓ คัน

(๒) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๓) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อให้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กักบริเวณ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ที่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

รหัส..... ตำบล/แขวง..... บำรุง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย อุดมสุข จำกัด บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย อุดมสุข จำกัด

[illegible]

๘. วันที่..... บริษัท อเนกมัย เอ็มเอฟ เอเซีย ออสมสท จำกัด

ค่าธรรมเนียมในการรับการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๒๗ กย. ๒๕๖๓ พ.ศ.

โครงการ โอดีโอ โมบิ สุขุมวิท ๖๖

(ลายมือชื่อ)

(นายบรรจง เหลืองวัฒนมาศ)  
(...รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา...)

ตำแหน่ง ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจ

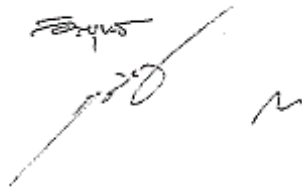


เงื่อนไขท้ายใบรับรองการก่อสร้างอาคาร เลขที่ ๑๒๓/๒๕๖๑

นาย บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย อุตสาหกรรม จำกัด

๓. ผู้ได้รับใบรับรองปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พล. ๓๐๐๙.๔/๓๕๒๘๔ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด

๒. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา ๓๙ ตรี



## ภาคผนวกที่ 8

### ใบอนุญาตก่อสร้าง





ความยาก

โดยไม่มีค่าของ  $\beta$  ในอนุสมการ 39 นี้

LEWIS, 4

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร.

ទំព័រ ៦ / ២៤៦០

ได้รับแจ้งจาก บริษัท อเนก เอ็นเอฟ เอเซีย อุดมสุข จำกัด โดย นายประสาน ประมาณีกุล เจ้าของอาคาร  
หรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๙๙/๑  
กรอ./รพช. หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน บางนา - ตราด (กม.๑๐.๕) หมู่ที่             
ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่ อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ  
ข้าพเจ้าขอความต่อไป

### ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ถอดร่างอาคาร  
☐ ตัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร

(ภาพฉลุไม้ ๓ ชิ้น) (ภาพฉลุไม้ ๓ ชิ้น)  
 ไม้ฉลุไม้ ๓ ชิ้น ไม้ฉลุไม้ ๓ ชิ้น

ปฏิวัติราชการเพื่อประชาธิปไตย และลงนาม  
 ประกาศใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรสยาม พุทธศักราช ๒๔๗๕

บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย .....  
 หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง ..... บางนา ..... อำเภอ/เขต ..... กรุงเทพฯ .....  
 จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... ๒๕ พย. ๒๕๖๐

ใบคำร้องฉบับที่.....ฉบับเลขที่/บ.ส.๓ เลขที่/ ส.ก.๑ เลขที่..... ๒๕๖๔, ๒๕๖๖, ๒๕๖๗, ๒๕๖๘, ๒๕๖๙, ๒๕๗๐, ๒๕๗๑, ๒๕๗๒, ๒๕๗๓, ๒๕๗๔  
 เป็นตัวแทนของ..... บริษัท ฮันดิม่า เอ็มเอฟ เอเชีย อควาสาย จำกัด

ຈຳ ໒ ເປັນອາທິດ

และจัดรถยนต์

๒.๓ ชนิด..... ตึก ๒๘ ชั้น..... จำนวน..... ๑ หลังเพื่อใช้เป็น..... อาคารจอดรถยนต์ (๒๘๘ ที่จอด)  
 มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว..... ๒๔,๙๙๙.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกจอดรถ  
 จำนวน..... ๑๔๖..... คัน มีพื้นที่..... ๑,๒๐๙.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ .....จำนวน..... - .....เพื่อใช้เก็บ.....ระบายน้ำ  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว.....๓๔๕.๐๐ เมตร.....ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน มีพื้นที่.....ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด รั้ว ก.ส.ล. จำนวน - เพื่อให้เป็น กันแนวเขตที่ดิน  
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๒๕๘.๐๐ เมตร ...การวางเมตร/เมตร ที่จอควร ที่กลับริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน - กับ มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด ป่าที่ยื่นจากหน่วยงาน จำนวน ๑ ปายเพื่อใช้เป็น ป้ายชื่ออาคาร  
มีรั้วที่รวมกัน/ความยาว.....๓๑.๐๐.....ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน มีพื้นที่.....ตารางเมตร

(หน้า ๑ ของ บผ.๕ เลขที่ ๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐) ฉบับแก้ไข



-๒-

ข้อ ๓ โดย

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายบุญส่ง จิตพิทักษ์สันติ วส.๕๑๖ | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสนธิ์ พรพัฒน์พงศ์ ส.ส.๕๔๖     | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายณัฐ สมวณรัตน์ วย.๓๔๒๓         | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายคณิต ประโมจน์ วย.๑๑๓๗         | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมชาย คุวานนท์ วท.๖๐๗         | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ<br>ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้    |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมณ ตั้งคำรงค์ สก.๓๑๒๕        | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ<br>ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจิรศักดิ์ อาจสังวร วส.๓๑      | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบน้ำเสียและ<br>การระบายน้ำทิ้ง                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายกมล ตั้งคำรงค์ สก.๓๑๒๕        | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย<br>และการระบายน้ำทิ้ง                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจิรศักดิ์ อาจสังวร วส.๓๑      | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายกมล ตั้งคำรงค์ สก.๓๑๒๕        | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมณิต วณิชประกา วฟก.๘๔๖       | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายต่อศักดิ์ บุญพรม สฟก.๕๕๕๕     | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมณิต วณิชประกา วฟก.๘๔๖       | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายต่อศักดิ์ บุญพรม สฟก.๕๕๕๕     | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า   |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมภพ เวาจิตรักษ์ วย.๑๗๕๔      | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบ<br>และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๓๒๐ วัน โดยจะเริ่มขึ้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- |  |            |     |
|--|------------|-----|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน                                  | ๑๑๘,๘๐๘.๐๐ | บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รื้อ เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน | ๖๕๖.๐๐     | บาท |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน     | ๖๐๕.๐๐     | บาท |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน                                   | ๑๖๕.๐๐     | บาท |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน                   | ๒๐๐.๐๐     | บาท |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน                                | ๑๒๐,๓๙๔.๐๐ | บาท |

(นายณัฐ สมวณรัตน์)  
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการกรุงเทพมหานคร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
๒๕ พ.ย. ๒๕๖๒ ของ ยผ.๔ เลขที่ ๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐) ฉบับแก้ไข

-๔-

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาด ของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวาง มาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้ได้รับอนุญาตฯ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของป้ายโฆษณาทุกๆ ๑ ปี โดยวิศวกรโยธาตั้งแต่ประเภทส หนึ่งขึ้นไป พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพเป็นผู้รับรองในการตรวจสอบ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๖๗๔ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....ปี.....พ.ศ. ....

(ลายมือชื่อ)

  
นาย..... (ชื่อและนามสกุล)  
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขต

(.....)  
รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองนนทบุรี  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้ง

### คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความเป็นอมรของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือคัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือคัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้รับรองการก่อสร้างหรือคัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

## ภาคผนวกที่ 9

### ใบอนุญาตประกอบกิจการ



(อ.ช.๑๐)

### หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง  
วันที่.....๑๖..เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๑...

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ.บริษัท.อนันต.เอ็มแอฟ.เอเชีย.อุดมสุข.จำกัด..... ทะเบียนเลขที่.....๒๓/๒๕๖๑.....เมื่อวันที่.....๑๖..เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๑.... โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... “ ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 ”  
๒. โฉนดที่ดินเลขที่..... ๓๒๘๙ เลขที่ดิน ๘๒๔๔ หน้าสำรวจ ๒๔๕๕  
ตำบล/แขวง..... บางนา อำเภอ/เขต..... บางนา  
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร.....๑.....หลัง

๔. จำนวนห้องชุด..... ๒๔๘.....ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗))  
ทรัพย์สินส่วนกลางที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ประกอบด้วย งานโครงสร้างฐานรากประกอบด้วยเสาเข็ม, ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานโครงสร้างอาคารประกอบด้วย เสา, คาน, พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม, โถงรับแขก พร้อมโต๊ะเก้าอี้, เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ห้องประชุม, และห้องอ่านหนังสือ ชั้น ๑, ตู้รับจดหมายอยู่ชั้น ๑, ทางเดินประกอบด้วยทางเดินโดยรอบอาคารและทางเดินภายในอาคารตั้งแต่ชั้น ๑ - ชั้น ๒๘ และชั้นดาดฟ้า, ห้องนำส่วนกลาง ชั้น ๑ และชั้น ๒๗ และห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง/ห้องอบไอน้ำ,ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย/ ห้องเข้าน้ำอยู่ชั้น ๒๗, สระว่ายน้ำ ชั้น ๒๗, JACUZZI ชั้น ๒๘, ห้องพักผ่อน-นั่งเล่น (พร้อมอุปกรณ์) อยู่ชั้น ๒๗, ห้องออกกำลังกาย (พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกาย) อยู่ชั้น ๒๘, ห้องโยคะ ชั้น ๒๘, พื้นที่ทางเดินภายในและภายนอกอาคาร บนโดมไฟฟ้าหลัก ๒ จุด และกำแพงรั้วอาคาร, ต้นไม้และพื้นที่จัดสวนโดยรอบอาคาร สวนบริเวณ ชั้น ๑, ชั้น ๗, ชั้นดาดฟ้า, ลานหนีไฟทางอากาศ อยู่ที่ชั้นหนีไฟทางอากาศ

พื้นที่และทรัพย์สินทั่วไปที่มีไว้ใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ได้แก่ ห้องจักรรีด, ห้องเก็บของ, ห้องแม่บ้าน ชั้น ๑, ห้องกำเนิดไฟฟ้า, ห้อง MDB ชั้น ๑, ห้องเก็บของ ชั้น ๒๗, หม้อแปลงไฟฟ้าติดตั้งอยู่ด้านหลังอาคารชั้น ๑, ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร และไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร, ป้ายชื่ออาคาร ป้ายเลขที่ห้องชุด ป้ายบอกทาง และป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ, ที่จอดรถ อยู่ชั้น ๑ - ๖ และภายนอกอาคาร รวมจำนวน ๑๙๓ คัน และทางรถวิ่งโดยรอบอาคาร, ห้องพักขยะรวมอยู่ชั้น ๑ ประกอบด้วย ห้องพักขยะอันตราย, ห้องพักขยะย่อยสลายได้, ห้องพักขยะรีไซเคิล, ห้องพักขยะทั่วไป, ห้องพักขยะประจำชั้น (ชั้น ๗ - ๒๗), ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า อยู่ชั้น ๗ - ชั้น ๒๘

ระบบต่างๆ ประกอบด้วย ห้องควบคุมระบบอาคาร อยู่ชั้น ๑. ลิฟต์จำนวน ๔ ตัว พร้อมระบบเครื่องจักร เครื่องกลอุปกรณ์ส่วนควบคุม ต่าง ๆ แบ่งเป็นลิฟต์โดยสาร ๓ ตัว, ลิฟต์ดับเพลิง ๑ ตัว, ระบบโทรศัพท์ โดยตู้ชุมสาย (PABX) อยู่ที่ห้องควบคุมอยู่บริเวณ ชั้น ๑ ของอาคาร และระบบสัญญาณโทรศัพท์แบบจานดาวเทียม บริเวณชั้นดาดฟ้า, ระบบควบคุมการเข้า-ออก ภายในอาคาร ACCESS CONTROL ชั้น ๑-ชั้น ๗, ชั้น ๒๗ ชั้น ๒๘ และระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, ถังเก็บน้ำอยู่ชั้นใต้ดิน และชั้น ๒๗ บ่อหน่วงน้ำอยู่ใต้ถนน

/บ่อหน่วงน้ำ...



-๒-

ด้านข้างโครงการ, ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้ถนน และระบบสุขาภิบาลตั้งอยู่บริเวณใต้ถนนด้านข้างโครงการ, ระบบป้องกัน  
อัคคีภัยอยู่บริเวณ ชั้น ๑ - ชั้น ๒๘, ระบบป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณ ชั้นดาดฟ้า, ห้องเครื่องปั๊มน้ำอยู่  
บริเวณใต้พื้นที่อาคาร ชั้น ๑ และชั้น ๒๗ ส่วนห้องปั๊มดับเพลิง อยู่ใต้อาคาร ชั้น ๑

ทรัพย์สินอื่นที่เป็นกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิของนิติบุคคลอาคารชุดที่มีไว้เพื่อให้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน  
ของเจ้าของร่วม, ทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ ของอาคารชุดที่จะจัดให้มีขึ้นภายหลังเพื่อประโยชน์เจ้าของร่วมทุกคน.....

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่อยอยู่อาศัย

จำนวน..... ๒๙๘ .....ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน..... - .....ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน..... - .....คัน

อื่น.....

(ลงชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(..... นายไพรัช พัฒนสถิตฉาย.....)

นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง



(อ.ช.๑๑)

ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง  
เรื่อง การจดทะเบียนอาคารชุด

ด้วย.....บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย อุดมสุข จำกัด.....ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน  
และอาคาร โฉนดเลขที่.....๓๒๘๙ เลขที่ดิน ๘๒๔๙ หน้าสำรวจ ๒๔๕๕.....  
ตำบล/แขวง.....บางนา.....อำเภอ/เขต.....บางนา.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
ประกอบด้วยอาคารจำนวน.....๑.....หลัง ได้ยื่นขอจดทะเบียนที่ดินและอาคารดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ  
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง ให้เป็นอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาเห็นว่าที่ดินและอาคารดังกล่าวอยู่ในหลักเกณฑ์และเงื่อนไขสมควร  
เป็นอาคารชุดได้จึงรับจดทะเบียนเป็นอาคารชุดชื่อ “.....ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66.....”  
ทะเบียนเลขที่.....๒๓/๒๕๖๑.....เมื่อวันที่.....๑๖.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....

จึงประกาศเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่.....๑๖.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....

(ลงชื่อ).....

(.....นายไพรัช พัฒนสกลิตถาย.....)

พนักงานเจ้าหน้าที่

[illegible]





(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง  
วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒๙/๒๕๖๑

เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑.ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66"

๒.มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ.๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆเพื่อประโยชน์ตาม  
วัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓.ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๒๕๕๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -  
ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง บางนาเหนือ อำเภอ/เขต บางนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๖๐ โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายไพรัช พัฒนสลิตฉาย)  
นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง  
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง



## ภาคผนวกที่ 10

### กรมธรรม์ประกันภัย

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ไอทีโอ โมบี ซูซุมวิท 66

CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12th Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Lakki,  
Bangkok 10212

บริษัท ซิบบีสามัคคีประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
204 อาคารซีบีซี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ Registration No. 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537001510

T +66 0 2555-8100  
F +66 0 2955-0202  
www.chubb.com/th

กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายทรัพย์สิน

COPY

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE							
รหัส : Code	ต่ออายุ (X) Renewal	ประกันภัยใหม่ ( ) New Business	กรมธรรม์ประกันภัย เลขที่ Policy No. <b>PIP0021311 AR-22217 CPL0030428 PL-30548</b>				
1. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured Name and Address <b>นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี ซูซุมวิท 66 และ/หรือ เจ้าของร่วม และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุด และ/หรือ บริษัทรักษาอาคารชุดตามสัญญา เลขที่ 2552 ซอยสุขุมวิท 66 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260</b>			สถานที่ตั้งทรัพย์สินและทรัพย์สิน Location of Property Insured <b>เลขที่ 2552 ซอยสุขุมวิท 66 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260</b> อำเภอ District <b>44</b> จังหวัด Province <b>00</b> บล็อก Block				
2. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance <b>1 ปี</b>		เริ่มวันที่ From <b>31 ธันวาคม 2565</b>	เวลา 16.30 น. at 4.30 p.m.	สิ้นสุดวันที่ To <b>31 ธันวาคม 2566</b>	เวลา 16.30 น. at 4.30 p.m.		
3. จำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ Amount Insured under this policy			<b>818,156,394.00 บาท</b>		บาท Baht	อัตราเบี้ยประกันภัย Premium Rate <b>0.029%</b>	
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	บาท Baht	รวม Total	บาท Baht
<b>237,265.00</b>		<b>950.00</b>		<b>16,675.05</b>		<b>254,890.05</b>	
4. ความเสียหายต่อทรัพย์สิน : Material Damage							
รายการที่ Item No.	รายละเอียดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of the Property Insured		จำนวนเงินเอาประกันภัย Sum Insured		ความเสียหายส่วนแรก Deductible		
	<b>ตามเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย</b>		<b>818,156,394.00 บาท</b>		<b>ตามเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย</b>		
5. จำนวนเงินเอาประกันภัย และบริษัทประกันภัยร่วม Amount of Co-Insurance & Co-Insurers							
<b>ชำระอากรแล้ว</b>							
6. รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่เอาประกันภัยและ/หรือที่เก็บหรือติดตั้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of building insured of containing the property insured			เป็นเจ้าของ (X) As Owner		ผู้เช่า ( ) As Tenant		
จำนวนชั้น No. of Storey	จำนวนอาคารหรือห้อง No. of Building		พื้นที่ภายในอาคาร Total Internal Area				
7. สถานที่ใช้เป็น <b>อาคารชุดพักอาศัย และ/หรือ</b> Occupancy <b>ธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</b>	รหัสภัย Risk Exp. Code		<b>1040</b>		ชั้นของสิ่งปลูกสร้าง Class of Building <b>1</b>		
8. กรมธรรม์ประกันภัยนี้มีเอกสารแนบท้าย Clauses and / or warranties attached <b>ตามเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย</b>							
9. วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on <b>31 ธันวาคม 2565</b>			วันที่กรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on <b>27 มกราคม 2566</b>				
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัย Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัย Broker	<b>Howden Max Insurance Broker Co., Ltd.</b>			ใบอนุญาตเลขที่ License No. <b>ว00021/2552</b>	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

As evidence, the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office.

Renewal of Policy No. PIP0021311

Checked by  กรรมการ - Director

 กรรมการ - Director

 ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

กรรมการผู้มีอำนาจ  
สาขาสมเด็จพรบุรี  
ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕



CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Lakki,  
Bangkok 10210

บริษัท ชับบ์ซัมมัจฉีประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัยบุรี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2966 0202  
www.chubb.com.th

### เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ PIP0021311 AR-22217  
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ประเภท	: การประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน
ผู้เอาประกันภัย	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี ซูซุมวิท 66 และ/หรือ เจ้าของร่วม และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุด และ/หรือ บริษัทบริหารอาคารชุดตามสัญญา
ที่อยู่ผู้เอาประกันภัย/ สถานที่เอาประกันภัย	: เลขที่ 2552 ซอยสุขุมวิท 66 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ประเภทธุรกิจ	: อาคารชุดพักอาศัย และ/หรือ ธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ลักษณะสิ่งปลูกสร้าง	: คอนโดมิเนียมพักอาศัย 1 อาคาร สูง 28 ชั้น 298 ยูนิต มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น
ระยะเวลาเอาประกันภัย	: 1 ปี เริ่มวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566 เวลา 16.30 น.

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย : 1. สิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร (รวมฐานราก) รวมถึงส่วนปรับปรุงต่อเติมอาคารโครงสร้างถาวร และ  
ไม่ถาวรต่างๆ กระเบื้องหน้าส่างห้องชุด ทรัพย์สินต่างๆ ที่มีมา พร้อมกับการก่อสร้าง สิ่งติดตั้ง  
เครื่องครัวถาวร รั้ว กำแพง ประตูรั้ว บ่อน้ำยวม ถนน ทางเดิน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เสา  
อากาศหรือสายล่อฟ้า จานดาวเทียม ผ้าเพดาน วัตถุพื้นหินอ่อน ศาลพระภูมิ สระว่ายน้ำ  
ไม่รวมถึงน้ำในสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ พัดลม และศูนย์ออกกำลังกาย รวมถึง  
อุปกรณ์สวน ส่วนสันหนากการ ส่วนบริการที่จอดรถและระบบต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ เครื่อง  
ตกแต่งติดตั้งเครื่องครัว ลิฟท์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องปั้มน้ำ พร้อมอุปกรณ์ เครื่องจักร  
เครื่องมือ ชิ้นส่วน เครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ ระบบโทรคมนาคม ระบบสื่อสาร ระบบ  
สาธารณูปโภค ระบบดับเพลิง ระบบสุขาภิบาล ระบบลิฟต์ ระบบความเย็น (รวมถึงน้ำยาทำ  
ความเย็น) และ ระบบต่างๆ เช่น ไฟฟ้า (รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าและอื่น ๆ) ระบบแสงสว่าง  
เครื่องใช้และอุปกรณ์สำนักงาน เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ บ้ายชื่ออาคารป้าย  
โฆษณา ป้ายทุกชนิด ไม้กั้น ไม่กระดก พร้อมอุปกรณ์ พร้อมทั้งบอร์ดสแกนคิวอาร์โค้ดเข้า-  
ออก ทุกชนิด ร้านค้าและทรัพย์สินอื่นๆ ที่เป็นของผู้เอาประกันภัยหรืออยู่ในความดูแล  
รับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์สิน (รวมทั้งทรัพย์สินส่วนของผู้เช่าห้อง  
ชุดหรือผู้เช่าอาคารชุดที่ได้รับโอนจากเจ้าของโครงการ ทั้งนี้ไม่รวมทรัพย์สินส่วนตัวของ  
เจ้าของห้องชุดหรือผู้เช่าอาคารที่จัดทำมาเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรฐานเดิม)

ทุนประกันภัย 788,356,394.- บาท

2. ทรัพย์สินส่วนที่เป็นของผู้เช่าห้องชุด หรือผู้เช่าอาคาร คุ่มครองทรัพย์สินที่ใช้เพื่อการอยู่  
อาศัย เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องครัวต่างๆ วอลเปเปอร์ ฝ้าผ้าม้วนอุปกรณ์  
เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และอื่นๆ ซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลของผู้เช่าหรือกรรมสิทธิ์ห้องชุด  
และ/หรือ ผู้เช่าห้องชุดที่นำมาตกแต่งเพิ่มเติมภายหลัง  
ในวงเงินคุ้มครองไม่เกินห้องละ 100,000.- บาท จำนวน 298 ห้อง

ทุนประกันภัย 29,800,000.- บาท

CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Lakki,  
Bangkok 10210

บริษัท ซับปัสมาจี้ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัย ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2955 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

**หมายเหตุ** ภายใต้ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยส่วนที่ 2 กรมธรรม์ฉบับนี้ไม่คุ้มครองทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของห้องชุด ผู้เช่าห้องชุด เช่น เงิน ทอง ธนบัตร แบบพิมพ์ ตั๋วฉบับ เอกสาร โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ เครื่องเพชร เครื่องประดับมีค่า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เคลื่อนที่ อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ โทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นต้น

จำนวนเงินเอาประกันภัย : 818,156,394.- บาท

รวมทั้งสิ้น

**ความคุ้มครอง** : คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเนื่องมา จากภัยทุกชนิดเช่น ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยจากการลุดไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระเบิดตามธรรมชาติ ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลูกเห็บ ภัยอากาศยาน ภัยจากยานพาหนะ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากควัน ภัยไฟฟ้า ภัยจากการประท้วง การนัดหยุดงาน การจลาจลหรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย การโจรกรรมการปล้นทรัพย์ การชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรมต่ออาณานิคมสถานที่เอาประกันภัย รวมถึงอุบัติเหตุที่มีสาเหตุจากปัจจัยภายนอก และเกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยมิได้คาดหมาย เช่น การตกหล่น การชน การกระแทก ซึ่งมีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์ (GIA Form)

**หมายเหตุ** คุ้มครองเต็มจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันมีสาเหตุมาจากภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ และภัยลูกเห็บ ภัยจากการประท้วง การนัดหยุดงาน การจลาจลหรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย และจากการชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ การลักทรัพย์ ที่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรมต่อตัวอาคาร (จร.2)

**จำกัดความคุ้มครอง** : ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันมีสาเหตุมาจากภัยจากน้ำท่วม ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 150,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

**ขยายความคุ้มครอง** : 1) ความสูญเสียหรือความเสียหายจากการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรม (จร.3) (เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลาง) (ทส. 1.22)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย  
2) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อกระจกที่ติดตั้งถาวร สิ่งตกแต่งอื่นๆ หรือกระจก (นอกจากกระจกที่ติดตั้งถาวร) หินอ่อนหรือวัสดุที่เปราะหรือแตกหักง่าย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุต่างๆ จากปัจจัยภายนอก การลักทรัพย์ที่ปรากฏ หรือไม่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรม (ทส. 1.24)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

CHUBB®

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Lakki,  
Bangkok 10210

บริษัท ชับป้ามิตัวประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัยปัทม์ ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2956 0202  
[www.chubb.co.th/th](http://www.chubb.co.th/th)

- 3) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
ต่างๆ (Machinery / Electrical Breakdown) (ทส. 1.17)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอด  
ระยะเวลาเอาประกันภัย
- 4) ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Installation)  
(ทส. 1.20)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอด  
ระยะเวลาเอาประกันภัย
- 5) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ  
อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Data Processing Equipment) (ทส. 1.19)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอด  
ระยะเวลาเอาประกันภัย
- 6) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก  
อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากปัจจัยภายนอก ภายในสถานที่เอาประกันภัย การลัก  
ทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยการโจรกรรมต่อสถานที่เอาประกันภัยภายในวงเงินจำกัดความ  
รับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 7) ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากลม ฝน ลูกเห็บ น้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำ  
ท่วม ทายหรือฝน ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งหาริมทรัพย์ซึ่งอยู่กลางแจ้งหรือ  
ที่เก็บอยู่ในอาคารโปร่งหรืออาคารที่มีผนังด้านใดด้านหนึ่งเปิดโล่ง หรือต่อรั้ว หรือ  
ประตูรั้ว หรือกำแพง  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอด  
ระยะเวลาเอาประกันภัย
- 8) ความสูญเสียหรือความเสียหายของเงินอันเนื่องมาจากการโจรกรรม การชิงทรัพย์ การ  
ปล้นทรัพย์ รวมทั้งความเสียหายอันเนื่องมาจากการกระทำความผิดและจากภัยใดๆ ก็  
ตาม ซึ่งมีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นในกรมธรรม์ (ประกันเงิน ปง.2) และรวมถึงเงินที่อยู่  
ภายนอกสถานที่เอาประกันภัย ขณะขนส่งภายในอาณาเขตกรุงเทพมหานคร และขยาย  
ความคุ้มครองความเสียหายต่อตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงิน  
(ไม่คุ้มครองเจ้าของร่วม และหรือ ผู้เช่าห้องชุด) (ทส. 1.26)  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดรวมกันไม่เกิน 5,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละ  
ครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย  
หมายเหตุ ตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงินหรือตู้เงิน  
ซึ่งมีการปิด-เปิด โดยระบบกุญแจ และเงินมีความหมายรวมถึง เงินค่าใช้จ่าย  
สาธารณูปโภคทุกชนิดของนิติบุคคลอาคารชุด และหรือของส่วนกลาง และหรือของ  
เจ้าของห้องชุดหรือผู้เช่าห้องชุดนำมาฝากไว้เพื่อจ่ายค่าสาธารณูปโภค
- 9) ค่าใช้จ่ายสำหรับที่อยู่อาศัยชั่วคราว เนื่องจากที่อยู่อาศัยของผู้เอาประกันภัยได้รับความ  
เสียหายต่อโครงสร้างมากกว่า 50% และไม่สามารถพักอาศัยได้สำหรับห้องที่  
ได้รับความเสียหายโดยตรงจากภัยไฟไหม้, ฟ้าผ่า, ภัยระเบิด, ภัยอากาศยาน  
ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดรวมกันไม่เกิน 2,000.- บาท ต่อวัน ต่อห้องและสูงสุด  
ไม่เกิน 30 วัน วงเงินไม่เกิน 10,000,000.- บาท



**CHUBB**

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 FL.,  
Noethpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksi,  
Bangkok 10210

บริษัท ชับบ์ซัมมัจฉีประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัยบุรี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2555 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

- ความรับผิดชอบส่วนแรก : 1) **ไม่มี** ความรับผิดชอบส่วนแรกสำหรับความเสียหายที่เกิดจาก ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยลูกเห็บ ภัยจากการลุดไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระอุตามธรรมชาติ ความเสียหายจากท่อน้ำดับเพลิงรั่ว ภัยไฟฟ้า ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ ภัยอากาศยาน ภัยยุวดยานพาหนะ ภัยจากคลื่น ภัยจากการประทุง การนัดหยุดงาน การจลาจล หรือการกระทำอันมีเจตนาร้าย การโจรกรรม การปล้นทรัพย์ การชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยการจับต้องอาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย ภัยกระเจก ภัยประกันเงินสด ภัยต่อเครื่องไฟฟ้า ภัยลมพายุ
- 2) 10% ของความเสียหายขั้นต่ำ 5,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากภัยเนื่องจากน้ำ
- 3) 10% ของความเสียหายขั้นต่ำ 5,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักร (Machinery / Electrical Breakdown), ความสูญเสียหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electrical Equipment), Deterioration of stock
- 4) 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 20,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่าต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม (Flood), ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินเอาประกันภัยซึ่งอยู่กลางแจ้ง
- 5) 3,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือเสียหายกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 1. ถึง ข้อ 4.

**เงื่อนไขพิเศษ**  
(OIC's wordings)

- 1) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินอื่น ๆ ที่อยู่ภายในอาคาร อค./ทส.1.13 (All Other Contents)
- 2) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการปรับปรุงต่อเติมและซ่อมแซม อค./ทส.1.25 (Alterations and Repairs)  
(ภายในวงเงินความรับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อสัญญาและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 3) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการเพิ่มเติมทรัพย์สิน อค./ทส.1.21 (Capital Addition Clause)  
(ภายในวงเงินความรับผิดไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย, 30วัน)
- 4) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการประเมินความเสียหาย อค./ทส.1.75 (Appraisal Clause)
- 5) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าวิชาชีพ อค./ทส.1.14 (Professional Fees Clause)
- 6) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย อค./ทส.1.07 (Automatic Reinstatement of Sum Insured)
- 7) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษส่วนเฉลี่ยจากการประกันภัยต่ำกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าที่แท้จริง อค./ทส. 1.11 (80 Percent Average Clause)

CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksi,  
Bangkok 10210

บริษัท ชีบซัมมัจฉีประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
214 อาคารซีบี ซีที 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2955 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

- 8) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยม่านบังแดด ม่านบังตา เครื่องหมาย นัยต่างๆ หรือสิ่งติดตั้ง  
ตรึงตราอื่นๆ นอกอาคาร อค./ทส.1.29  
(Awning, Blind, Signs or other Outdoor Fixture or Fitting of any Description Clause)
- 9) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการผิดเงื่อนไข อค./ทส.1.30  
(Breach of Conditions Clause)
- 10) Locks and Keys Clause  
(Limit 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 11) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจ่ายค่าสินไหมทดแทนบางส่วน อค./ทส.1.33  
(Claim Payment on Account Condition)
- 12) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและข้อมูล อค./ทส.1.34  
(Cost of Rewriting Records Clause)  
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 13) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการป้องกันชั่วคราว อค./ทส.1.35  
(Cost of Temporary Protection Clause)  
(Limit 30,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 14) Cost of Compiling Records and Claims Preparation  
(Limit 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 15) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเจตนา อค./ทส.1.36  
(Deliberate Damage Clause)
- 16) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการกำหนดทรัพย์สิน อค./ทส.1.18  
(Designation Clause)
- 17) ท่อน้ำทิ้ง พื้นดิน และสนามหญ้า  
(Drains, Grounds & Lawns)
- 18) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อค./ทส.1.40  
(Escalation clause 120% of Sum Insured)
- 19) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายแรงงาน (20% ของค่าซ่อมแซมปกติ) อค./ทส.1.41  
(Expediting Expenses Clause (Airfreight included) (20% of Repair Cost))
- 20) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยภูมิสถาปัตย์นอกอาคาร อค./ทส.1.71  
(External Landscaping Clause)  
(Limit 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 21) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญภัยดับเพลิง อค./ทส.1.72  
(Fire Brigade Charges Clause)
- 22) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง อค./ทส.1.16  
(Fire Extinguishing Expenses Clause)
- 23) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยรากฐาน อค./ทส.1.42  
(Foundations Clause)

CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksi,  
Bangkok 10210

บริษัท ชับบ์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัยบุรี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2555 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

- 24) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยต้นไม้ปลูกไว้เพื่อการตกแต่ง อค./ทส.1.43  
(Growing Trees Clause)  
(ไม่เกิน 20,000.- บาท ต่อต้น และไม่เกิน 1,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 25) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าเสียหายในการยับยั้งหรือระงับภัย อค./ทส.1.45  
(Inhibition Cost Clause)
- 26) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเจ้าของสถานที่ อค./ทส.1.46  
(Landlord Clause)
- 27) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของของเหลว อค./ทส.1.47  
(Leakage of Liquids)
- 28) ค่าใช้จ่ายในการลดความเสียหาย  
(Loss Minimisation Expenditure Clause)
- 29) Minor Work Clause  
(Limit 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 30) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยส่วนได้เสียของบุคคลอื่น อค./ทส.1.54  
(Other Interests Clause)
- 31) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิ่งปลูกสร้างภายนอกสถานที่เอาประกันภัย อค./ทส.1.55  
(Outside Buildings Clause)
- 32) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินส่วนบุคคล อค./ทส.1.06  
(Personal Effects Clause)
- 33) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการยอมรับในสิทธิพิเศษ อค./ทส.1.05  
(Privileges Granted Clause)
- 34) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยทรัพย์สินภายใต้การดูแลรักษาและควบคุม อค./ทส.1.59  
(Property Under Care Custody and Control Clause)
- 35) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย อค./ทส.1.73  
(Public Authorities Clause)
- 36) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการขนย้ายซากทรัพย์สิน อค./ทส.1.10  
(Debris Removal Clause) 10%
- 37) เอกสารแนบท้ายคุ้มครองการชดเชยตามมูลค่าในการจัดการทดแทนทรัพย์สิน อค./ทส.1.04  
(Replacement Value Clause)
- 38) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบรรเทาความเสียหาย อค./ทส.1.67  
(Sue and Labour Clause)  
(Limit 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 39) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสาธารณูปโภค อค./ทส.1.62  
(Telephone, Gas, Water Main)
- 40) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของน้ำจากระบบพรมน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ  
อค./ทส.1.64  
(Sprinkler Leakage)





Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 FL.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Lakki,  
Bangkok 10210

บริษัท ซับบามีคิประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารซับบิ ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2955 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

- 41) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อเงื่อนไขพิเศษการโยกย้ายทรัพย์สิน  
(10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย) อค./ทส.1.09  
(Removal or Temporary Removal Clause 10% of Sum Insured)
- 42) Temporary Repair Clause
- 43) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเกี่ยวกับผู้เช่า อค./ทส.1.82  
(Tenant Clause)
- 44) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องงานใต้พื้นดินเสาอากาศและเสารับส่งสัญญาณ อค./ทส.1.84  
(Underground Services / Aerials and Masts Clause)
- 45) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยงานศิลปวัตถุ อค./ทส.1.74  
(Work of Art Clause)  
(ภายในวงเงินความรับผิดไม่เกิน 20,000.- บาท ต่อชิ้นและไม่เกิน 1,000,000.- บาท  
ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
- 46) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเหตุแห่งความเสียหายจากภัยแผ่นดินไหว น้ำท่วม พายุ  
ไต้ฝุ่นและมรสุม (ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง) อค./ทส.1.63  
(72 Hours Clause (Earthquake, Flood, Windstorm, Typhoon and Monsoon))
- 47) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยอะไหล่เครื่องจักร อค./ทส.1.53  
(Obsolete Parts)
- 48) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายคืน อค./ทส.1.60  
(Recoveries Clause)
- 49) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยหัวข้อเรื่อง อค./ทส.1.83  
(Titles of Paragraphs Clause)
- 50) Loss or damage to insured property including deterioration of stock (Standard  
IAR wording) (NCP 36 Hours)  
(ภายในวงเงินความรับผิดไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอา  
ประกันภัย)
- 51) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย อค./ทส.1.89  
(Reinstatement of Sum Insured following a Loss Clause)
- 52) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจัดการซากทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย อค./ทส.1.61  
(Salvage Control Clause)
- 53) Pair and Set Clause
- 54) Destruction of sound property
- 55) Liability for Duty
- 56) No Control Clause
- 57) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขยายระยะเวลาการคุ้มครองโดยอัตโนมัติ 30 วัน อค./ทส.1.27  
(Automatic Extension Period of Insurance 30 days)  
(subject to terms and conditions to be agreed)  
(โดยอัตโนมัติและเงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทฯ จะตกลงในภายหลัง)
- 58) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการยกเลิกกรมธรรม์ 30 วัน อค./ทส.1.31  
(Cancellation Clause )

CHUBB

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Seag Hong, Laksi,  
Bangkok 10210

บริษัท ชับบ์ซัมมัจจิประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2555 0202  
[www.chubb.com/th](http://www.chubb.com/th)

59) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่  
อค./ทส.1.39  
(Errors and Omission Clause)

60) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งความเสียหาย 30 วัน อค./ทส.1.50  
(Loss Notification Clause 30 days)

61) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขนของขึ้นหรือขนของลงจากยานพาหนะ อค./ทส.1.48  
(Loading and Unloading Clause)  
(ภายในวงเงินความรับผิดชอบไม่เกิน 10,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลา  
เอาประกันภัย)

62) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งการใช้สถานที่เอาประกันภัยคลาดเคลื่อน อค./ทส.1.51  
(Mis-Description Clause)

63) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการสละสิทธิการรับช่วงสิทธิ อค./ทส.1.08  
(Waiver of Subrogation Clause)

64) เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน อค./ทส.1.26  
(Nominated loss adjuster) (to be agreed)

- McLaren (Thailand) Ltd.
- Global Adjuster Technical Services (Thailand) Co., Ltd.
- Extreme Adjusters Co., Ltd.
- Way Surveyor Co., Ltd.

ข้อยกเว้นทั่วไป

- 1) Computer System and Cyber Loss Exclusion Clause
- 2) Sanction Limitation and Exclusion Clause
- 3) Transmission and Distribution Lines Exclusion

Notwithstanding any provision to the contrary in the Policy or any endorsement thereto, it is understood and agreed that this policy does not cover losses in respect of all overhead transmission and distribution lines including wire, cables, poles, pylons, standards, towers, or other supporting structures which may be attendant to the transmission or distribution of electrical power, telecommunications, or any other communications signals.

This exclusion applies to the aforementioned equipment which is located beyond a radius of 300 metres (or 1000 feet) of an insured location.

It is understood and agreed that utility service interruption and / or suppliers extension and/or contingent business interruption coverages are not subject to this exclusion, provided that these are not part of a transmitters or distributors Policy.

All other terms and conditions remain unchanged

- 4) Communicable Disease Endorsement

CHUBB®

Chubb Samaggi Insurance PCL.  
2/4 Chubb Tower, 12 Fl.,  
Northpark Project,  
Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksis,  
Bangkok 10210

บริษัท ชีบซัมมัตประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
2/4 อาคารชัยบี 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001510  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001510

โทรศัพท์ +66 0 2555 9100  
โทรสาร +66 0 2956 0202  
[www.chubb.co.th](http://www.chubb.co.th)

อัตราเบี้ยประกันภัย : 0.029% ทุนประกันภัย 818,156,394.- บาท

เบี้ยประกันภัย  
: เบี้ยประกันภัยสุทธิ 237,265.00 บาท  
อากร 950.00 บาท  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 16,675.05 บาท  
เบี้ยรวมทั้งสิ้น 254,890.05 บาท

เงื่อนไขเพิ่มเติม : Premium Installation within 60 days from inception date

งวด 1				
31/01/2023	Premium	Stamp	VAT 7%	Total (บาท)
	118,633.00	950.00	8,370.81	127,953.81
งวด 2				
28/02/2023	Premium	Stamp	VAT 7%	Total (บาท)
	118,632.00	-	8,304.24	126,936.24

CHUBB®



**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66  
Client  
ที่อยู่ : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา  
Address กรุงเทพมหานคร 10260  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กรกฎาคม 2566  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2566  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 050723/0089/1 เลขที่ตัวอย่าง : S2769/66- S2770/66  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.2	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	356	282	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	58	17	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	42	12	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	37.52	18.76	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 174 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkrret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client

ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กรกฎาคม 2566

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Analysis Date

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์: 050723/0089/2 เลขที่ตัวอย่าง : S2769/66- S2770/66

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ข
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.1	0.0	≤0.5

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager


Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

FM-LB-03:Re00



<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 รายงานผลวิเคราะห์  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>			
page 2/5-2			
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ ซูมวิท 66 Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10260 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ ซูมวิท 66 Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566 Sampling Date :			
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กรกฎาคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 050723/0090/2 เลขที่ตัวอย่าง : S2771/66 Analysis No. : Sample No. :			
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result จุดปล่อยออกนอก โครงการ
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	Std.* 0.0 ๐.๕
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548			
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager			
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.			



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66</p> <p>Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา</p> <p>Address : กรุงเทพมหานคร 10260</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>Sample Type : 5 กรกฎาคม 2566</p> <p>Sampling Date : 5 กรกฎาคม 2566</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-อ-9149</p> <p>Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566</p> <p>Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กรกฎาคม 2566</p> <p>Analysis Date : วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2566</p> <p>Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 050723/0090/1 เลขที่ตัวอย่าง : S2771/66</p> <p>Analysis No. : Sample No.</p>
--	---

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ข
			จุดปล่อยออกนอก โครงการ	
pH	-	Electrometric	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	280	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	15	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	10	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	14.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " \*\* " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 174 mg/l



(Mr. Mapari Awackuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-อ-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ ซูซุมวิท 66  
Client  
ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา  
Address กรุงเทพมหานคร 10260  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ ซูซุมวิท 66  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 7-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2566  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2566  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 090823/0190/1 เลขที่ตัวอย่าง : S3307/66- S3308/66  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	176	264	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	38	29	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	28	18	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	44.24	28.28	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " \*\* " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 226 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

7-133-จ-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00



**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client

ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์: 090823/0190/2 เลขที่ตัวอย่าง : S3307/66- S3308/66

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ข
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.1	0.1	≤0.5

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66  
Client  
ที่อยู่ : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา  
Address กรุงเทพมหานคร 10260  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66  
Sampling Site :  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2566  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2566  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 090823/0191/1 เลขที่ตัวอย่าง : S3309/66  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ข
			จุดปล่อยออกนอก โครงการ	
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	244	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	17	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	18.76	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " \*\* " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 226 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client

ที่อยู่ : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2566

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Analysis Date

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 090823/0191/2

เลขที่ตัวอย่าง : S3309/66

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ข
			จุดปล่อยออกนอก โครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320. 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client

ที่อยู่ : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 090823/0193

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S3310/66-S3311/66

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	7.4	7.4	7.2 - 8.4
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.616	0.698	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

\*\*\* หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



(Mr. Mapari Awackuechi)

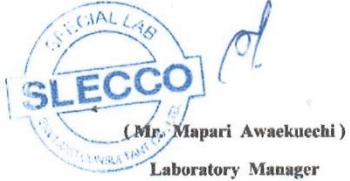
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

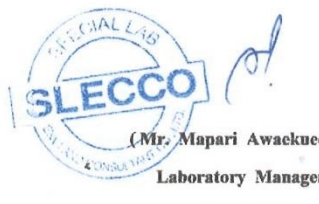
FM-LB-03;Re00

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/5-1</div>				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา <b>Address</b> กรุงเทพมหานคร 10260 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 5 กันยายน 2566 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 5 กันยายน 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 5 - 11 กันยายน 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 12 กันยายน 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 050923/0068, เลขที่ตัวอย่าง : S3598/66- S3599/66 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*
			Influent	Effluent
pH	-	Electrometric	5.4	6.9
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	492	398
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	48	27
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	42	18
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	39.48	27.44
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 228 mg/l				
<p style="margin-top: 10px;">(Mr. Mapari Awaekuechi)  <b>Laboratory Manager</b>                  ว-133-ค-5470</p>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

<b>SLECCO</b>	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
รายงานผลวิเคราะห์ <b>ANALYSIS REPORT</b>		page 1/5-2		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66  <b>Client</b>  <b>ที่อยู่ :</b> 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา  <b>Address</b> กรุงเทพมหานคร 10260  <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66  <b>Sampling Site</b>  <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater  <b>Sample Type</b>  <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566  <b>Sampling Date</b> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566  <b>Received Date</b>  <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 5 - 11 กันยายน 2566  <b>Analysis Date</b>  <b>วันที่รายงานผล :</b> 12 กันยายน 2566  <b>Reported Date</b>  <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 050923/0068/2 เลขที่ตัวอย่าง : S3598/66- S3599/66  <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span> </td> </tr> </table>			<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา <b>Address</b> กรุงเทพมหานคร 10260 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 5 - 11 กันยายน 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 12 กันยายน 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 050923/0068/2 เลขที่ตัวอย่าง : S3598/66- S3599/66 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา <b>Address</b> กรุงเทพมหานคร 10260 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 5 - 11 กันยายน 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 12 กันยายน 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 050923/0068/2 เลขที่ตัวอย่าง : S3598/66- S3599/66 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>			
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results Influent      Effluent	Std.* อาคารประเภท ข
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.2      0.1	≤0.5
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

FM-LB-03;Re00



<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT				
page 2/5-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Client ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา Address กรุงเทพมหานคร 10260 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-อ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กันยายน 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 12 กันยายน 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 050923/0069/1 เลขที่ตัวอย่าง : S3600/66 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result จุดปล่อยออกนอก โครงการ	Std.* อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	422	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	16	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	12	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	16.24	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 228 mg/l				
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager ว-133-อ-5470				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/5-2				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10260 Address : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566 Sampling Date :		วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กันยายน 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 12 กันยายน 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 050923/0069/2 เลขที่ตัวอย่าง : S3600/66 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result จุดปล่อยออกนอก โครงการ	Std.* อาคารประเภท ข
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 (Mr. Mapari Awackuechi) Laboratory Manager				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.				

FM-LB-03;Re00

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 3/5-1</div>		
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66		
<b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา		
<b>Address</b> กรุงเทพมหานคร 10260		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66		
<b>Sampling Site</b>		
<b>ประเภทตัวอย่าง :</b> สระว่ายน้ำ		
<b>Sample Type</b>		
<b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566		
<b>Sampling Date</b>		
<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 5 กันยายน 2566		
<b>Received Date</b>		
<b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 5 - 11 กันยายน 2566		
<b>Analysis Date</b>		
<b>วันที่รายงานผล :</b> 12 กันยายน 2566		
<b>Reported Date</b>		
<b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 050923/0071 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S3601/66-S3602/66		
<b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	7.2	7.1	7.2 - 8.4
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.866	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**


"\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**(Mr. Mapari Awaekuechi)**  
**Laboratory Manager**

Reported results refer to submitted sample only.  
 Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00





**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าแก้ว จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Client**

**ที่อยู่ :** 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

**Address** กรุงเทพมหานคร 10260

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 20 ตุลาคม 2566

**Sampling Date**

**ผู้เก็บตัวอย่าง :** นายเสรี จันทวี ๖-133-๖-9149

**Sampling by**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 20 ตุลาคม 2566

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 20-26 ตุลาคม 2566

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 27 ตุลาคม 2566

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 201023/0410/1 **เลขที่ตัวอย่าง :** S4419/66- S4420/66


**Analysis No.** **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.6	6.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	984	420	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	53	38	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	50	18	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	37.52	28.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

**หมายเหตุ**

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 226 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
**Laboratory Manager**  
๖-133-๖-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Client ที่อยู่ :** 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

**Address :** กรุงเทพมหานคร 10260

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Sampling Site ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง :** 20 ตุลาคม 2566

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 20 ตุลาคม 2566

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 20- 26 ตุลาคม 2566

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 27 ตุลาคม 2566

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 201023/0410/2 เลขที่ตัวอย่าง : S4419/66- S4420/66

**Analysis No. Sample No.**

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.2	0.5	≤0.5

**หมายเหตุ**

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awackuechi)  
Laboratory Manager


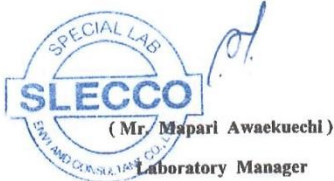
Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/5-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Client ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา Address กรุงเทพมหานคร 10260 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 7-133-0-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 20- 26 ตุลาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 201023/0411/1 เลขที่ตัวอย่าง : S4421/66 Analysis No. Sample No			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105° C	426	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105° C	12	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	10	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.68	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 226 mg/l				
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div>   <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>7-133-0-5470</b> </div> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				




	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/5-2				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา <b>Address</b> : กรุงเทพมหานคร 10260 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 20 ตุลาคม 2566 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 20 ตุลาคม 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 20- 26 ตุลาคม 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 27 ตุลาคม 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 201023/0411/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S4421/66 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	HA/Result จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ข
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

FM-LB-03;Re00

<b>SLECCO</b>	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมกข์ จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 3/5-1</div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Client ที่อยู่ : 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา Address กรุงเทพมหานคร 10260 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 Sampling Date					
วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ตุลาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 201023/0413 เลขที่ตัวอย่าง : S4422/66-S4423/66 Analysis No. Sample No.					
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*	
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	7.5	7.5	7.2 - 8.4
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.698	0.984	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ "" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;">   <b>(Mr. Manari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">                     Reported results refer to submitted sample only.                      Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.                 </p>					

FM-LB-03;Re00



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47-91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47-91-93 Moo.3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66</p> <p>Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา</p> <p>ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10260</p> <p>Address : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type : 27 พฤศจิกายน 2566</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ ว-133-จ-9149</p> <p>Sampling by : 27 พฤศจิกายน 2566</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566</p> <p>Received Date : 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566</p> <p>Analysis Date : 4 ธันวาคม 2566</p> <p>วันที่รายงานผล : 4 ธันวาคม 2566</p> <p>Reported Date : 271123/0575/1 เลขที่ตัวอย่าง : S5118/66- S5119/66</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 271123/0575/1 เลขที่ตัวอย่าง : S5118/66- S5119/66</p> <p>Analysis No. Sample No.</p>
---	---

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.1	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	537	206	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	140	29	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	30	18	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	2.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	42.00	28.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	10.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548


2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 180 mg/l




( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager  
3-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT					
page 1/5-2					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66					
Client	ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา		วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566		
Address	กรุงเทพมหานคร 10260		Received Date		
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66	วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566		Analysis Date		
Sampling Site	ประเภทตัวอย่าง : Wastewater		วันที่รายงานผล : 4 ธันวาคม 2566		
Sample Type	วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566		Reported Date		
Sampling Date	เลขที่วิเคราะห์ : 271123/0575/2		เลขที่ตัวอย่าง : S5118/66- S5119/66		
	Analysis No.		Sample No.		
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	4.0	0.3	≤0.5
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address : กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 27 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 4 ธันวาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 271123/0576/1 เลขที่ตัวอย่าง : S5120/66


Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	274	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	24	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	25.20	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 180 mg/l



**Mr. Mapari Awaekuechi**  
Laboratory Manager  
3-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47-91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47-91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address : กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 27 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 4 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 271123/0576/2 เลขที่ตัวอย่าง : S5120/66

Analysis No. Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ข
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.2	≤0.5

**หมายเหตุ**

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548





(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47-91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47-91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Client**

**ที่อยู่ :** 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

**Address** กรุงเทพมหานคร 10260

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** สระว่ายน้ำ

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 27 พฤศจิกายน 2566

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 27 พฤศจิกายน 2566

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 4 ธันวาคม 2566

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 271123/057 เลขที่ตัวอย่าง : S5121/66-S2122/66

**Analysis No.** **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	8.0	7.9	7.2 - 8.4
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.912	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

1."\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน




(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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





**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี ซูซุมวิท 66

Client : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10260

Address : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี ซูซุมวิท 66

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 22 ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 ธันวาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 29 ธันวาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 221223/0530/1 เลขที่ตัวอย่าง : S5686/66- S5687/66


Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.9	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	334	238	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	56	17	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	33	14	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	49.84	20.16	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

หมายเหตุ


1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 404 mg/l



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager  
ว-133-จ-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Client**

**ที่อยู่ :** 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

**Address** กรุงเทพมหานคร 10260

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 22 ธันวาคม 2566

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 22 ธันวาคม 2566

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 22 - 28 ธันวาคม 2566

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 29 ธันวาคม 2566

**Reported Date**


**เลขที่วิเคราะห์ :** 221223/0530/2 **เลขที่ตัวอย่าง :** S5686/66- S5687/66

**Analysis No.** **Sample No.**

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.5	0.2	≤0.5

**หมายเหตุ**


1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี ซูซุมวิท 66

Client : 2552 อ.ซูซุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

Address : กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี ซูซุมวิท 66

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 22 ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 ธันวาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 29 ธันวาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 221223/0531/1 เลขที่ตัวอย่าง : S5688/66


Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อากรประเภท ข
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	242	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	25	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	16	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	24.36	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

**หมายเหตุ**

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 404 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-ii Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>													
page 2/5-2													
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Client ที่อยู่ : 2552 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา Address กรุงเทพมหานคร 10260 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 ธันวาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 29 ธันวาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 221223/0531/2 เลขที่ตัวอย่าง : S5688/66 Analysis No. Sample No.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameter</th> <th>หน่วย unit</th> <th>วิธีวิเคราะห์ method</th> <th>ผล/Result จุดปล่อยออกนอกโครงการ</th> <th>Std.* อาคารประเภท ข</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/l/hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.1</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ข	Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5	หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548		
รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ข									
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5									
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">   <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div>													
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.													

FM-LB-03;Re00





**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-It Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Client**

**ที่อยู่ :** 2552 อ.สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

**Address** กรุงเทพมหานคร 10260

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** สระว่ายน้ำ

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 22 ธันวาคม 2566

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 22 ธันวาคม 2566

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 22 - 28 ธันวาคม 2566

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 29 ธันวาคม 2566

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 221223/0533 เลขที่ตัวอย่าง : S5689/66-S5690/66

**Analysis No.** **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.*
			สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
pH	-	Electrometric	8.1	8.1	7.2 - 8.4
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.611	0.718	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>E.coli</i>	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

1."\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



**Mr. Mapari Awaekuechi**  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

ภาคผนวกที่ 12  
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายมะปรี อาแวคีอี

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-51-00715

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 21 มกราคม 2567 วันที่หมดอายุ 21 มกราคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 25/12/2023 9:44:15AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0118  
(Certificate No.)

**ใบรับรองระบบงาน**  
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

**ออกใบรับรองฉบับนี้ให้**  
(Issues this certificate to)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.)

**ตั้งอยู่เลขที่**  
(Address)

๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
47/91-93 Moo 3, Tha It, Pak Kret, Nonthaburi

**ได้รับการรับรองความสามารถ**  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

**หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๓๙**  
(Accreditation No. Testing 0639)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 16 February B.E. 2566 (2023))

  
(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

  
  
Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) -  
Thai Industrial Standards Institute (TISI)  
Date: 2023-02-16T13:24:24.601+07:00  
0883aa94

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๓๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอศวณีย์ ยูโซะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๙๑๔๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอศวณีย์ ยูโซะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๖

๒) นางสาวซารินา บุวิษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๗

๓) นางสาวบร็กัส หะยิกากิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๘

๔) นางสาวโนรีโซทัย มะนอ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๐๙

๕) นางสาวอามีรา แวหะแน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๐

๖) นางสาวนุรฮัยมี อาแวกือจิ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๑

๗) นางสาวอัมพัชาน หะมะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๐๐๑๒

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส.ก. ๐.๐๐

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

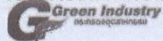
กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”







ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๔๑-๔๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๔๑๔๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-ค-๐๐๐๑

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวอัสมาอ ณรงค์รักษาเขต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวบุศรียา ยีชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวนุรีเลลา มะแซ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวซาอิดา สามี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวนุรีสา สอเลาะห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓๓-จ-๐๐๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๑๘ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



- ๒ -

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริยาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๓๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๑๘ ลงวันที่ ๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

วิภา

(นางริภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

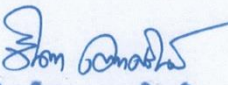
เอกสารอ้างอิง...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เดชะรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๔๑-๔๓ หมู่ที่ ๓  
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายนิธิตัน นิเมะ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ค-๕๒๙๗ |
| ๒) นายมะปารี อาแวกือจิ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ค-๕๔๗๐ |
| ๓) นางสาวสุวิมล หมวดหมีะ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ค-๕๑๔๒ |
| ๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ค-๕๑๔๓ |
| ๕) นางสาวกัญญารักษ์ แซ่เต๋น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ค-๕๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุลหลง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัสวานี ยูโซะ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรโสมะฮ์ ไสสาภา      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอัมมัสม   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๕๑๕๑ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0118

(Certification No. 23-LB0118)



ฉบับที่ 04  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (3 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (2 August B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Total Dissolved Solids (TDS) 25 mg/L to 6 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids (TDS) at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 6 000 mg/L</p> <p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 5 mg/L to 5 000 mg/L</p> <p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 5 mg/L to 5 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017 , part 2540 C</p> <p>- WI-LB-25 based on Standard methods For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017 , part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-O G., 5210 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-O C., 5210 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 2/2



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0118

(Certification No. 23-LB0118)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0639  
(Testing 0639)

ฉบับที่ 04  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (3 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (2 August B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
น้ำเสีย (Wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 25 mg/L to 20 000 mg/L  - Total Suspended Solids (TSS) 5 mg/L to 5 000 mg/L  - pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017 , part 2540 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017 , part 4500-H <sup>+</sup> B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/2

# CAL

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-300471-1

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Page :** 2 of 2

Test Volume ( $\mu\text{l}$ )	Measuring Volume at 20 °C ( $\mu\text{l}$ )	Systematic error ( $e_s$ %)	Coeff. of Variation (CV%)	Uncertainty ( $\pm \mu\text{l}$ )
100	97.92	0.21	0.15	0.69
500	496.58	0.34	0.04	0.69
1000	997.55	0.24	0.01	0.69

$e_s$  : Systematic error (%)

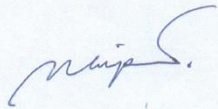
CV : Coefficient of variation (%)

UUC Calibrated by : Blue Tip


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 -



CAL-F0031-03



จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66



# CAL

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-210415-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good


No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value		Measuring Uncertainty
1	200 g	none	200 g	+0.11 mg	± 0.17 mg


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

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

- o0o -

CAL





CAL-F0031-03





Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : [calibratech\\_cal@yahoo.com](mailto:calibratech_cal@yahoo.com), [calibratech\\_cal@hotmail.com](mailto:calibratech_cal@hotmail.com)



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

**Equipment :** Weight  
 Manufacturer : LS Material : Stainless Steel  
 Weight size : 200 g  
 ID No. : LB-Eq-036

Assumed density of weight : 7950 kg / m<sup>3</sup>

Assumed Air density :  $1.2 \text{ kg/m}^3$

**Environment :** Ambient Temperature :  $(20 \pm 2) ^\circ \text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \%$

Air Pressure : 1005.9 mbar

Date of Received : 03 August 2023

**Date of Calibration :** 16 August 2023

**Date of Issue :** 16 August 2023

Calibrated by : Wuttichai Swatphong

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

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

### Standard Weights

ID No.

Cert. No.

Due Date

### Traceability

E221-E2210

MM-0042-22

21 Mar 2025

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



CAL-F0031-03

# CAL

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-210415-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment


UUC Condition As-Received : Good


No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value		Measuring Uncertainty
1	100 g	none	100 g	-0.20 mg	± 0.11 mg

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

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

- o0o -





CAL-F0031-03



จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66

# 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. : 66-210415-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment


UUC Condition As-Received : Good


No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value		Measuring Uncertainty
1	1 g	none	1 g	-0.017 mg	$\pm$ 0.023 mg

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

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

- o0o -





CAL-F0031-03





Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : [calibratech\\_cal@yahoo.com](mailto:calibratech_cal@yahoo.com), [calibratech\\_cal@hotmail.com](mailto:calibratech_cal@hotmail.com)



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Equipment :	Weight	
	Manufacturer : LS	Material : Stainless Steel
	Weight size : 1 g	
	ID No. : LB-Eq-034	

Assumed density of weight : 7950 kg / m<sup>3</sup>  
Assumed Air density : 1.2 kg / m<sup>3</sup>

**Environment :** Ambient Temperature :  $(20 \pm 2) ^\circ \text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \%$   
Air Pressure : 1005.9 mbar

Date of Received : 03 August 2023

Date of Calibration : 16 August 2023

**Date of Issue :** 16 August 2023

Calibrated by : Wuttichai Swatphong

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

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

### Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



CAL-F0031-03

CAL

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

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300220-6

Page : 2 of 2

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

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 40.55 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
10	10.0121
20	20.0086
25	25.0116

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml


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

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





- o0o -

D.

CAL-F0031-03





<b>CAL</b> Calibratech Co.,Ltd. 7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120 Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com	  NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030
<b>Certificate of Calibration</b>	
<b>Certificate No. :</b> 66-300220-6	<b>Page :</b> 1 of 2
<b>Submitted by :</b> Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd. 47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120	
<b>Equipment :</b> Buret Manufacturer : Witeg Capacity : 25 ml ID No. : LB-Gw-001	Class : A Graduation : 0.1 ml
<b>Environment :</b> Ambient Temperature : $(20 \pm 3)$ °C Relative Humidity : $(60 \pm 15)$ % Air Pressure : 1009.7 mbar.	
<b>Date of Received :</b> 06 April 2023	
<b>Date of Calibration :</b> 18 April 2023	
<b>Date of Issue :</b> 18 April 2023	
<b>Calibrated by :</b> Areerat Sombun	
<b>Calibration Method :</b> In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01	
<b>Reference Standard Instruments :</b> This certification is traceable to the International System of Units	
Electronic Balance	
<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>
241005	65-200370-4
<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
02 Jun 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
<b>Approved by :</b>  ( Wipa Tovadee ) Supervisor	
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%	
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.	
CAL-F0031-03	



# CAL

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-410081-1

**Page :** 2 of 2

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement  
 Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
25.01	25.0	0.0	0.46

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement  
 Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
49.97	57.0	-7.0	2.2

**Remark**


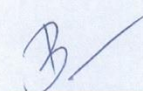

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- 000 -

CAL-F0031-03

<b>CAL</b> Calibratech Co.,Ltd. 7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120 Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com	 NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030	
<b>Certificate of Calibration</b>		
<b>Certificate No. :</b>	<b>66-410081-1</b>	<b>Page : 1 of 2</b>
<b>Submitted by :</b>	Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd. 47/91-93,96 Moo 3,Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120	
<b>Equipment :</b>	Digital Thermo-Hygrometer Manufacturer : Testo Model : 608-H1 Range Temperature : 0 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C Range Humidity : 10 %R.H. to 95 %R.H. Resolution : 0.1 %R.H. Serial No. : 2083236817 ID No. : LB-Eg-042	
<b>Environment :</b>	Ambient Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (50 ± 15) %	
<b>Date of Received :</b>	03 August 2023	
<b>Date of Calibration :</b>	09 August 2023	
<b>Date of Issue :</b>	09 August 2023	
<b>Calibrated by :</b>	Chortip Samchusri	
<b>Calibration Method :</b> This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.		
<b>Reference Standard Instruments :</b> This certification is traceable to the International System of Units Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum		
<b>ID No.</b>	<b>Cert. No.</b>	<b>Due Date</b>
400034 & 400035	SG-H-00502/66	06 Jan 2024
<b>Traceability</b> Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268		
<b>Approved by :</b>  ( Bunjerd Masri ) Supervisor		
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%		
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.		
CAL-F0031-03		
		



# CAL

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410141-1

**Page :** 2 of 2

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement  
 Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
24.99	25.0	0.0	0.46

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement  
 Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
49.98	56.0	-6.0	2.2

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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



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

- o()o -

CAL-F0031-03



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



**Certificate of Calibration**

**Certificate No. :** 65-410141-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer  
Manufacturer : Testo Model : 608-H1  
Range Temperature : 0 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C  
Range Humidity : 10 %R.H. to 95 %R.H. Resolution : 0.1 %R.H.  
Serial No. : 2083236817 ID No. : LB-Eq-042

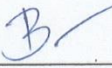
**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 07 December 2022  
**Date of Calibration :** 09 December 2022  
**Date of Issue :** 09 December 2022  
**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum


ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

**Approved by :**   
( Bunjerd Masri )  
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL-F0031-03



# CAL

**Calibratech Co.,Ltd.**  
 7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120  
 Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

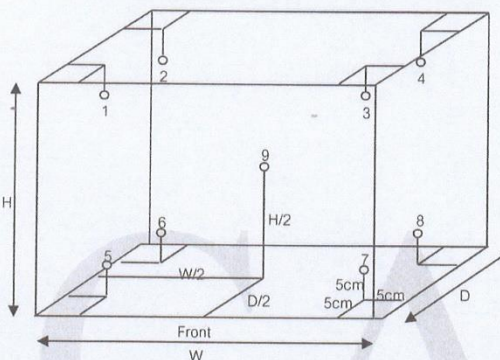
## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 66-400240-1**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment  
**UUC Condition As-Received :** Good  
**Function :** Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 1.02 m  
 D = 0.47 m  
 H = 1.48 m  
 Capacity = 0.71 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.										Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
3	3	3	3.21	2.53	2.23	2.38	3.74	4.12	2.20	2.05	3.01	0.83	


Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
3	3	3	1.17	0.25	2.5

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


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

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

- o0o -





CAL-F0031-03





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

  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

### Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400240-1 **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91-93 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

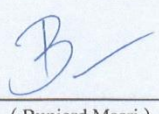
**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)  
Manufacturer : Frozen Model : CC-2288F  
Range : N/A °C Resolution : 1 °C  
Serial No. : CC-2288F-1163-003 ID No. : LB-Eq-046

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (31.0 to 32.0) °C  
Relative Humidity : (40 to 45) %  
Line Voltage : (226.0 to 226.5) V


**Date of Received :** 02 May 2023  
**Date of Calibration :** 02 May 2023  
**Date of Issue :** 02 May 2023  
**Calibrated by :** Permpon Chanpu  
**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20  
The temperature scale used was based on ITS-90

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

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

Approved by :   
( Bunjerd Masri )  
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%  
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03 





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

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



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 3 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
418.40	418	418	-0.40	0.59
537.00	537	537	0.00	0.59
638.00	638	638	0.00	0.59

### Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (± A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5716	0.572	0.0004	0.0044
	0.7358	0.733	-0.0028	0.0040
	1.0713	1.073	0.0017	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.561	0.560	-0.0010	0.0042
	0.718	0.714	-0.0040	0.0037
	1.0459	1.044	-0.0019	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5111	0.513	0.0019	0.0044
	0.6618	0.661	-0.0008	0.0035
	0.9635	0.966	0.0025	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5222	0.523	0.0008	0.0036
	0.6687	0.668	-0.0007	0.0031
	0.9768	0.978	0.0012	0.0043
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5541	0.554	-0.0001	0.0035
	0.6975	0.696	-0.0015	0.0031
	1.0206	1.021	0.0004	0.0045
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5398	0.543	0.0032	0.0035
	0.6658	0.667	0.0012	0.0033
	0.9741	0.977	0.0029	0.0045

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

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -

ISSUE: 5 REV:4

FM-CAL-33/2

*Signature*

15/05/61



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

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



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 2 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Conditions of this result of calibration

#### 1. Reference Standard Material :

Material	Model	Serial No.	Cert.No.	Due date
Holmium Glass Filter	RM-HG	12705	98236	12 Feb 24
Didymium Glass Filter	RM-DG	13498	98233	12 Feb 24
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	8323	98259	13 Feb 24

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

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

#### 3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

#### 4. Result of calibration :

( ✓ ) without adjustment

( ) after adjustment

#### 5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	5	nm
Data Interval :	1	nm
Scan Speed :	N/A	nm/min

ISSUE: 5 REV:4

FM-CAL-33/2

15/05/61





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

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



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 1 of 3

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 20
Serial No.	:	3SGT041007
ID No.	:	LB-Eq-029
Customer	:	Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait , Amphur Pakrad,
	:	Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory (Bangkok)
Date of Receipt	:	3 May 2023
Date of Calibration	:	3 May 2023
Date of Issue	:	3 May 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

( Mr.Somphop Duangnguan)

Calibration Engineer

Approved by

( Ms. Jintana Sangthaijaroenlap )

Calibration Manager

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

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

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

ISSUE: 5 REV:4

FM-CAL-33/2

15/05/61



# 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. : 66-200145-1**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

**Page : 2 of 2**

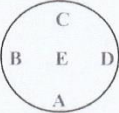
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.001	0.0000	0.00010
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00010
2	0.0000	0.00011
5	-0.0001	0.00011
10	0.0000	0.00012
50	-0.0001	0.00014
100	-0.0001	0.00020
200	0.0000	0.00038

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

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

Eccentric error


Load test :	50	g		
A	B	C	D	E
-0.0003	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000




Repeatability




Load test :	200	g
Stdev. :	0.00005	g

- o0o -



CAL-F0031-03



<b>CAL</b> Calibratech Co.,Ltd. 7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120 Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com	 NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030		
<b>Certificate of Calibration</b>			
<b>Certificate No. :</b>	<b>66-200145-1</b>	<b>Page : 1 of 2</b>	
<b>Submitted by :</b>	Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd. 47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120		
<b>Equipment :</b>	Electronic Balance Manufacturer : AND Model : GR-200 Serial No. : 14245322 ID No. : LB-Eg-016 Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g		
<b>Environment :</b>	On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd. Ambient Temperature : (29.4 to 29.7) °C Relative Humidity : (50.9 to 51.5) % Air Pressure : 1011.0 mbar		
<b>Date of Received :</b>	24 April 2023		
<b>Date of Calibration :</b>	24 April 2023		
<b>Date of Issue :</b>	26 April 2023		
<b>Calibrated by :</b>	Akaradath Thippichai		
<b>Calibration Method :</b>	In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 7 - November 2022		
<b>Reference Standard Instruments :</b> This certification is traceable to the International System of Units			
Standard Weights			
<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)
<div>Approved by :  ( Surachai Promthong ) Laboratory Manager</div>			
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%			
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.			
CAL-F0031-03			
			



# CAL

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

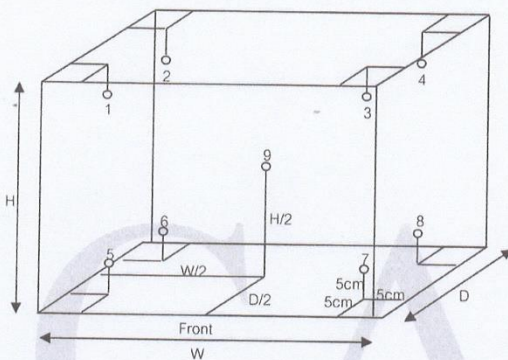
## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 66-400220-2**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment  
**UUC Condition As-Received :** Good  
**Function :** Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.55 m  
 D = 0.73 m  
 H = 0.50 m  
 Capacity = 0.20 m<sup>3</sup>

Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Temperature ( °C ) @ Sensor No.									Uncertainty ( ± °C )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	19.9	19.9	20.35	20.35	20.23	20.25	20.12	20.12	20.14	20.28	20.08	0.42


Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Overall Variation ( °C )
20.0	19.9	19.9	0.37	0.16	0.6


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

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

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



- o0o -

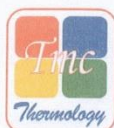




CAL-F0031-03



<b>CAL</b> Calibratech Co.,Ltd. 7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120 Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com	 NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030		
<b>Certificate of Calibration</b>			
<b>Certificate No. :</b>	<b>66-400220-2</b>	<b>Page : 1 of 2</b>	
<b>Submitted by :</b>	Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd. 47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120		
<b>Equipment :</b>	Air Chamber (Incubator) Manufacturer : Lovibond Range : N/A °C Serial No. : 0914643-01		Model : FKU 1800 Resolution : 0.1 °C ID No. : LB-Eq-004
<b>Environment :</b>	On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd. Ambient Temperature : (29.0 to 29.6) °C Relative Humidity : (40 to 45) % Line Voltage : (226.0 to 226.5) V		
<b>Date of Received :</b>	24 April 2023		
<b>Date of Calibration :</b>	24 April 2023		
<b>Date of Issue :</b>	26 April 2023		
<b>Calibrated by :</b>	Permpon Chanpu		
<b>Calibration Method :</b>	CAL-M4004, TLAS G-20 The temperature scale used was based on ITS-90		
<b>Reference Standard Instruments :</b>	This certification is traceable to the International System of Units Standard Digital Thermometer with RTD Probe		
<b>ID No.</b>	<b>Cert. No.</b>	<b>Due Date</b>	<b>Traceability</b>
400046 & 400042	66-400066-1	02 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
<b>Approved by :</b>  ( Bunjerd Masri ) Supervisor			
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95% This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.			
CAL-F0031-03			



**Thermology Co., Ltd.**

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer (°C)		Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
180.0	180.0	Position 1	181.507	0.059	1.693	0.49
		Position 2	179.668			
		Position 3	178.772			
		Position 4	179.371			
		Position 5	180.334			
		Position 6	179.830			
		Position 7	178.855			
		Position 8	180.323			
		Position 9	179.876			

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

- [Signature]*
- [ ] MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE  
☒ MR. DAMRONG Mulsing  
 [ ] MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE





**Thermology Co., Ltd.**

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer (°C)		Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
104.0	104.0	Position 1	104.544	0.058	0.704	0.30
		Position 2	103.789			
		Position 3	103.396			
		Position 4	103.886			
		Position 5	104.031			
		Position 6	103.886			
		Position 7	103.342			
		Position 8	103.939			
		Position 9	103.867			

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer (°C)		Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
150.0	150.0	Position 1	151.388	0.052	1.248	0.41
		Position 2	150.037			
		Position 3	149.313			
		Position 4	149.849			
		Position 5	150.519			
		Position 6	150.188			
		Position 7	149.370			
		Position 8	150.383			
		Position 9	150.201			

D.M.





**Thermology Co., Ltd.**

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0109

## CALIBRATION CERTIFICATE

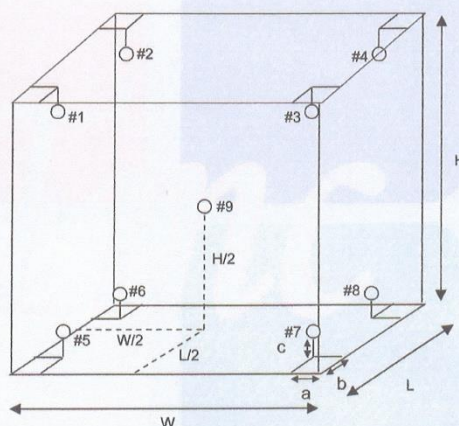
Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

### Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 40 x 25 x 32 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

*DM*

	<b>Thermology Co., Ltd.</b> 96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co		
---	--	---	---

### CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue	Jun 23, 2023	Cert No.	23/2342
Site Calibration		Order No.	23060302
Customer	SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO., LTD. 47/91 Moo 3 Tha-It, Pak Kret, Nonthaburi, 11120.		
Place of Calibration	1350, 1352 Sutthisarnwinitchai Rd, Dindaeng, Bangkok 10400. (Calibration Room)		
Description	Oven		
Model	UF30		
Serial No.	B123.0544		
ID.No.	-		
Date of Receipt	Jun 20, 2023		
Date of Calibration	Jun 20, 2023		
Environment			
Temperature	(Min) 23.1 °C	(Max) 25.3 °C	
Relative Humidity	(Min) 46.3 %RH	(Max) 78.9 %RH	
Calibration Method			
WI-17 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853. The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.			
Standard	1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49007789, Certificate No. QR23-0024, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Jan 10, 2024. This certificate is traceable to SI unit.		

Page 1 of 4

D.N.

---

This certificate is issued in accordance with the conditions of Thermology Laboratory. The traceability to recognised national standard and the unit of measurement realised at corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of laboratory.



# CAL

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 66-400192-1**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement with Thermocouple probe Type K

**Model :** Type K

**Diameter :** 2 mm.

**Serial No. :** N/A

**Sheath Material :** Teflon

**Length :** 1500 mm.

**ID No. :** SL-39

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
130	3.0036	3.5	-0.5	0.18
130	20.0024	20.4	-0.4	0.18
130	104.0011	104.3	-0.3	0.45
130	150.0027	150.2	-0.2	0.58
130	180.0040	180.0	0.0	0.65

**Model :** AD-1218-230

**Diameter :** 3.5 mm.

**Serial No. :** N/A

**Sheath Material :** Stainless

**Length :** 230 mm.

**ID No. :** SL-40

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
124	379.9914	379.3	0.7	1.5
124	400.0011	399.2	0.8	1.6

**Remark**

UUC : Unit Under Calibration


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

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


- ๐0๐ -

CAL-F0031-03





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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

### Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400192-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermocouple probe Type K  
Temperature Indicator  
Manufacturer : Thermo Scientific      Model : TEMP 10K  
Range : -250 °C to 1372 °C      Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 4008958      ID No. : LB-Eq-013

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

**Date of Received :** 06 April 2023  
**Date of Calibration :** 08 April to 10 April 2023  
**Date of Issue :** 10 April 2023  
**Calibrated by :** Chortip Samchusri

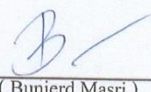
**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.  
The temperature scale used was based on ITS-90

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

- Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400001	TT-0016-22	07 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400016	TT-0059-21	02 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
- Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)


Approved by : 


( Bunjerd Masri )  
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL-F0031-03



	บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้าที่: 1 / 1
	แบบบันทึกทดสอบอุณหภูมิของ Block Digestion	วันที่บังคับใช้: 01 / 05 / 2565

1. Block Digestion

ผู้ผลิต HANON รุ่น SH 320F ... Serial No. 322290127... รหัสเครื่อง LB-EQ-011...

2. Digital Thermometer with TC Probe

ผู้ผลิต Thermomaster รุ่น T1000K ... Serial No. 4007857 ... รหัสเครื่อง LB-EQ-013...

ความละเอียด 0.1 °C วันที่สอบเทียบ 3 สิงหาคม 2563 ... สอบเทียบครั้งต่อไป 3 สิงหาคม 2564


3. ผลการทวนสอบ (ช่วงเวลา 9.00 น. - 12.00 น.)

อุณหภูมิห้อง 35 - 37 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 50 - 55 %

ว/ค/ป ที่ทวน สอบ	Position No.	Set point (°C)	อุณหภูมิที่ อ่านได้จาก เครื่อง (°C)	อุณหภูมิที่อ่านได้เทอร์โมมิเตอร์ (°C)			Error	เกณฑ์ การ ยอมรับ	สรุปผลการทวน สอบ		ผู้ทวน สอบ
				ครั้งที่ 1 (A)	ครั้งที่ 2 (B)	ค่าเฉลี่ยของ อุณหภูมิ			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
3/5/66	1	250	251	251.2	251.4	251.3	1.3	±5	✓		ปัสร์พ
4/5/66	2	250	250	250.3	250.9	250.6	0.6	±5	✓		ปัสร์พ
5/5/66	3	250	250	251.2	250.2	251.7	1.7	±5	✓		ปัสร์พ
8/5/66	4	250	250	250.8	251.3	251.0	1.0	±5	✓		ปัสร์พ
9/5/66	5	250	251	251.9	252.4	252.1	2.1	±5	✓		ปัสร์พ
10/5/66	6	250	250	249.8	250.8	250.3	0.3	±5	✓		ปัสร์พ
11/5/66	7	250	251	250.9	251.3	251.1	1.1	±5	✓		ปัสร์พ
13/5/66	8	250	251	251.9	252.5	252.2	2.2	±5	✓		ปัสร์พ
15/5/66	9	250	250	250.9	251.8	251.4	1.4	±5	✓		ปัสร์พ
18/5/66	10	250	252	253.4	253.2	252.9	2.9	±5	✓		ปัสร์พ
19/5/66	11	250	252	253.3	254.1	253.7	3.7	±5	✓		ปัสร์พ
24/5/66	12	250	251	251.3	252.2	251.8	1.8	±5	✓		ปัสร์พ
27/5/66	13	250	252	253.0	252.9	252.9	2.9	±5	✓		ปัสร์พ
31/5/66	14	250	252	251.9	252.1	252.0	2.0	±5	✓		ปัสร์พ
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										

FM-LB-85;Re01





Cert.No.: 23TW41

Page.: 2 of 2

**Condition of this result of calibration**

1. Reference Standard Instruments :

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

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Burette	-	130BU10	21CG1389	25 Mar 2023
2) Balance	1126143764	140RC004	22MM50	20 Sep 2023

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%


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

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.12	8.13	0.0045

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


-o0o-



a 1148751



	
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)	
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES	
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250	
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484	
Cert.No.: 23TW41	
Page.: 1 of 2	
<b>Certificate of Testing</b>	
Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI98193
Serial No. :	03030056991
ID No. :	LB-Eq-014
Received Date :	16 February 2023
Test Date :	17 February 2023
Reference :	2302-0616WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120
Laboratory Condition :	Temperature ( 25 ± 5 ) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
( / ) Malee Butkruea	
( ) Saithip Meangmai	
( ) Warakorn Lerngagtrakul	
Issue Date :	20 February 2023
B 0307483	



**Cert. No.:** 23LM132

**Page.:** 2 of 2

**Equipment :** pH Meter with Sensor  
**Condition As-Received :** New Item  
**Reference :** 2308-0115WN-2

**Procedure Used :-**  
 Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ) into Temperature Bath.  
 The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	2188080	2211285	TPA	21 Oct 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
 3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement.


This instrument was connected with temperature sensor, S/N.: PH5TEMB01P

<u>Calibration Point</u> ( °C )	<u>Immersion Depth</u> ( mm )	<u>Standard Temperature</u> ( °C )	<u>UUC* Reading</u> ( °C )	<u>Error</u> ( °C )	<u>Uncertainty</u> ( ± °C )	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
25.0	100	25.002	25.0	-0.002	0.16	2.00

**UUC\* : Unit Under Calibration**





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

-o0o-



**a 1175376**



	<p>TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN) CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES 534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250 TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484</p>		
		<b>Cert. No.:</b> 23LM132	
		<b>Page.:</b> 1 of 2	
<h2 style="text-align: center;">Certificate of Calibration</h2>			
<b>Equipment :</b>	pH Meter with Sensor		
<b>Manufacturer :</b>	Eutech		
<b>Model :</b>	pH 700		
<b>Serial No. :</b>	2858459		
<b>ID No. :</b>	LB-Eq-027		
<b>Submitted by :</b>	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd. 47/91-93 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120		
<b>Location :</b>	TPA On Site Calibration Laboratory		
<b>Received Order :</b>	04 August 2023		
<b>Calibrated Date :</b>	09 August 2023		
<b>Ambient Temperature :</b>	( 26 ± 10 ) °C		
<b>Relative Humidity :</b>	( 50 ± 30 ) %		
<b>AC Line Voltage :</b>	( 220 ± 22 ) V		
<b>Calibrated by :</b>	Preecha Hlahib		
<b>Approved by :</b>	 Approved Signatory		
( ) Pornthippa Tameyakul			
( ) Ponpan Paipim			
(✓) Suwit Imjai			
<b>Issue Date :</b>	17 August 2023		
<p style="text-align: center;">The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.</p> <hr/>			
<b>A 0057254</b>			



Cert. No.: 23CH951  
Page.: 2 of 2

**Condition of this calibration result**

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-  
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.986	CPA chem	863833	28 Dec 2023
pH 10.010	CPA chem	863835	28 Dec 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

**Calibration Results**

**Function : mV Measurement**

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( ±mV )	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 2858459	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00


**Function : pH Measurement**

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)


Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading ( mV )	Uncertainty of pH measurement ( ± )	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 3101624	4.008	4.01	170.7	0.0085	2.05
	6.986	6.99	-2.0	0.011	2.00
	10.010	10.01	-178.2	0.0096	2.00

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

-o0o-



a 1174396

	<p>TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN) CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES 534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250 TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484</p>		
<p style="text-align: right;">Cert.No.: 23CH951 Page.: 1 of 2</p>			
<h2 style="text-align: center;">Certificate of Calibration</h2>			
<b>Equipment :</b>	pH Meter		
<b>Manufacturer :</b>	Eutech		
<b>Model :</b>	pH 700		
<b>Serial No. :</b>	2858459		
<b>ID No. :</b>	LB-Eq-027		
<b>Condition As-Received:</b>	Used Item		
<b>Received Date :</b>	04 August 2023		
<b>Calibration Date :</b>	07 August 2023		
<b>Reference :</b>	2308-0115WN-1		
<b>Submitted by :</b>	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91-93, 96 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret Nonthaburi 11120		
<b>Ambient Temperature :</b>	(25 ± 2.5) °C		
<b>Relative Humidity :</b>	(50 ± 15) %		
<b>Calibration Procedure :</b>	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)		
<b>Calibrated by :</b>	Warakorn Lernagatrakul		
<b>Approved by :</b>	 Approved Signatory		
<input checked="" type="checkbox"/> Saithip Meangmai			
<input type="checkbox"/> Warakorn Lernagatrakul			
<input type="checkbox"/> Ponpan Paipim			
<b>Issue Date :</b>	16 August 2023		
<p style="text-align: center;">The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%</p> <p style="text-align: center;">This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.</p>			
<p style="text-align: right;">A 0057105</p>			

## ภาคผนวกที่ 13

### เอกสารประกอบการดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ



### รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ..... บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) .....  
 หมายเลขทะเบียน ..... ดพ.012 ..... หมุดอายุ ..... 18 สิงหาคม 2566 .....  
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ..... 10110/036/2564 ..... ลงวันที่ ..... 28 ตุลาคม 2564 .....

#### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 ชื่อสถานประกอบกิจการ ..... อาคารชุด ไอดีโอ โมบิ สุขุมวิท 66 .....  
 ประเภทกิจการ ..... ที่พักอาศัย .....  
 เลขที่ ..... 2552 ..... หมู่ที่ ..... - ..... ซอย ..... สุขุมวิท 66 ..... ถนน ..... - .....  
 ตำบล/แขวง ..... บางนาเหนือ ..... อำเภอ/เขต ..... บางนา ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร 10260 .....  
 โทรศัพท์ ..... 080-963-0089 ..... โทรสาร ..... - .....
- วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ..... 13 พฤศจิกายน 2564 .....
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ..... 24 ..... คน หญิง ..... 13 ..... คน ชาย ..... 11 ..... คน  
 (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกซ้อม)
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ..... 30 ..... คน หญิง ..... 17 ..... คน ชาย ..... 13 ..... คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ..... 4 ..... นาที  
 (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
- ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ  
 6.1 นายประสิทธิ์ คุ่มทอง ..... 6.2 นายรังสิต สุทธิรักษ์ .....  
 6.3 ..... 6.4 .....
- ชื่อวิทยากรควบคุมการฝึกซ้อมหนีไฟ  
 7.1 นายประสิทธิ์ คุ่มทอง ..... 7.2 .....  
 7.3 ..... 7.4 .....

ลงชื่อ .....  
 (นายรังสิต สุทธิรักษ์)  
 ผู้จัดทำรายงาน

วันเดือนปี ที่รายงาน ..... 16 พฤศจิกายน 2564 .....

ลงชื่อ .....  
 (นายบัณฑิต ตั้งภากรณ์)  
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน  
 ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)



#### ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ .....  
 (นายประสิทธิ์ คุ่มทอง) วิทยากร

ลงชื่อ .....  
 (นายรังสิต สุทธิรักษ์) วิทยากร

ลงชื่อ .....  
 ( ) วิทยากร

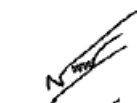
ลงชื่อ .....  
 ( ) วิทยากร

ลงชื่อ .....  
 (คุณ สกฤตต์ ดันติพงษ์) นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม  
 ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

### หนังสือยืนยันการทำหน้าที่วิทยากร

ข้าพเจ้า สิบเอกประสิทธิ์ คุ่มทอง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ  
สถานที่ทำงาน บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 0-2335-4156  
ขอยืนยันที่จะปฏิบัติหน้าที่เป็นวิทยากรของหน่วยงานฝึกอบรม และหรือฝึกซ้อมฯ (โปรดระบุหน่วยงานที่ได้รับ  
การรับรองฯ) บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ของ (บริษัท/ร้าน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด)  
นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โมบี สุขุมวิท 66 และได้แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนมาพร้อมนี้

สิบเอก



(ประสิทธิ์ คุ่มทอง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับ วิชาชีพ

(วัน/เดือน/ปี) 8 ธันวาคม 2564



เลขทะเบียนนิติบัตร ดพล.๐๒๔

## บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Bangchak Corporation Public Company Limited

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.๐๑๒

ขอรับรองว่า

### นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ โมบี สุขุมวิท 66

ได้ดำเนินการ

#### ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกัมมันตรังสีและรังสีอวกาศ พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายรังสิต สุทธิรักษ์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานศูนย์ฝึกอบรมความปลอดภัย  
ส่วนบริหารความมั่นคง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย