

## **ภาคผนวก 4**

# **เอกสารรายงานการใช้ ไฟฟ้า และน้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม**


**พ.ศ. 2567**

# รายงานการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

SONRISA		INFINITE						
Main Electric Meter Consumption								
รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....								
สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : กรกฎาคม 2567								
Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Cheek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	105.18	93.79	101.55	0.742	0.739	0.811		105
2	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
3	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
4	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
5	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
6	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
7	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
8	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
9	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
10	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
11	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
12	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
13	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
14	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
15	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
16	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
17	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
18	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
19	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
20	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
21	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
22	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
23	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
24	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
25	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
26	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
27	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
28	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
29	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
30	1.80	1.77	1.16	0.031	0.031	0.034		105
31		1						

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 105


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 105



**SONRISA**

**SONRISA**

**Main Electric Meter Consumption**



**INFINITE**

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....


สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : มิ.ย. ๒๕๖๗

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ซ้าย			มิเตอร์ขวา				
	10	20	30	15	16	17		
1	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
2	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
3	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
4	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
5	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
6	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
7	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
8	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
9	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
10	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
11	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
12	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
13	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
14	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
15	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
16	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
17	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
18	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
19	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
20	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
21	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
22	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
23	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
24	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
25	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
26	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
27	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
28	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
29	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
30	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100
31	7.100	6.710	6.450	0.069	0.068	0.076		100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : .....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : .....






**SONRISA**

**SONRISA**

**Main Electric Meter Consumption**



**INFINITE CO**

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....


สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : กันยายน 2567

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์ซ้ายมือ			มิเตอร์ระสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
2	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
3	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
4	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
5	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
6	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
7	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
8	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
9	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
10	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
11	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
12	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
13	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
14	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
15	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		1084
16	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
17	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
18	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
19	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
20	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
21	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
22	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
23	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
24	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
25	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
26	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
27	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
28	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
29	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
30	11.910	11.050	11.010	0.101	0.105	0.117		ชลิณ
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 1084

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 01/10/2567





**SONRISA**

**INFINITE**

Energy Management and Engineering Co., Ltd.

**Main Electric Meter Consumption**


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : ตุลาคม 2567

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ซ้าย			มิเตอร์ขวา				
	10	20	30	15	16	17		
1	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
2	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
3	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
4	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
5	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
6	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
7	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
8	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
9	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
10	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
11	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
12	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
13	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
14	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
15	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
16	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		100
17	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
18	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
19	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
20	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
21	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
22	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
23	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
24	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
25	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
26	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
27	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
28	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
29	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
30	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67
31	17.31	15.81	15.71	0.136	0.140	0.154		25.67

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 100


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 0100



**SONRISA**

**SONRISA**

**Main Electric Meter Consumption**



**INFINITE**

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....


สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : พฤษภาคม 2567

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ซ้ายมือ			มิเตอร์ระสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
2	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
3	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
4	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
5	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
6	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
7	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
8	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
9	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
10	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
11	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
12	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
13	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
14	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
15	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
16	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
17	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
18	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
19	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
20	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
21	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
22	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
23	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
24	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
25	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
26	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
27	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
28	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
29	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
30	22.470	20.710	19.960	0.178	0.179	0.186		<i>[Signature]</i>
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : *[Signature]*

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : *[Signature]*






**SONRISA**

**SONRISA**


**Main Electric Meter Consumption**




รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : ธันวาคม 2561



Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ครัวเรือน			มิเตอร์สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	26.296	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
2	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
3	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
4	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
5	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
6	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
7	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
8	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
9	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
10	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
11	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
12	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
13	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
14	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
15	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
16	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
17	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
18	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
19	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
20	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
21	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
22	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
23	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
24	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
25	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
26	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
27	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
28	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
29	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
30	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104
31	26.290	24.260	25.070	0.207	0.214	0.230		104

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 



# รายงานการใช้น้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

<div>  <div> <p>Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person</p> <p>นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด</p> <p>Main Water Meter Consumption</p> </div>  </div>				
<div> <p>รหัสเครื่องวัด / Serial Number :</p> <p>สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร</p> <p>Month : 07 2024</p> </div>				
Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	3763	3769	6	1 คน
2	3769	3769	0	1 คน
3	3769	3769	0	1 คน
4	3769	3818	49	1 คน
5	3818	3832	14	1 คน
6	3832	3832	0	1 คน
7	3832	3884	52	1 คน
8	3884	3902	18	1 คน
9	3902	3902	0	1 คน
10	3902	3944	42	1 คน
11	3944	3960	16	1 คน
12	3960	3975	15	1 คน
13	3975	3990	15	1 คน
14	3990	4014	24	1 คน
15	4014	4029	15	1 คน
16	4029	4029	0	1 คน
17	4029	4064	35	1 คน
18	4064	4083	19	1 คน
19	4083	4097	14	1 คน
20	4097	4119	22	1 คน
21	4119	4137	18	1 คน
22	4137	4137	0	1 คน
23	4137	4177	40	1 คน
24	4177	4194	17	1 คน
25	4194	4208	14	1 คน
26	4208	4228	20	1 คน
27	4228	4249	21	1 คน
28	4249	4264	15	1 คน
29	4264	4264	0	1 คน
30	4264	4361	97	1 คน
31	4361	4380	19	1 คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด  
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ๐8 2024

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	4380.6	4422.5	42	100
2	4422.5	4422.5	0	100
3	4422.5	4422.5	0	100
4	4422.5	4462.7	40	100
5	4462.7	4480.4	18	100
6	4480.4	4494.5	14	100
7	4494.5	4494.5	0	100
8	4494.5	4547.1	53	100
9	4547.1	4547.1	0	100
10	4547.1	4560.4	13	100
11	4560.4	4603.3	43	100
12	4603.3	4635.3	32	100
13	4635.3	4660.5	25	100
14	4660.5	4682.1	22	100
15	4682.1	4682.1	0	100
16	4682.1	4733.9	51	100
17	4733.9	4752.9	19	100
18	4752.9	4775.1	23	100
19	4775.1	4775.1	0	100
20	4775.1	4825.3	50	100
21	4825.3	4857.9	32	100
22	4857.9	4875.5	18	100
23	4875.5	4890.9	15	100
24	4890.9	4911.1	21	100
25	4911.1	4911.1	0	100
26	4911.1	4911.1	0	100
27	4911.1	4968.5	57	100
28	4968.5	4983.3	15	100
29	4983.3	5003.0	35	100
30	5003.0	5017.9	14	100
31	5017.9	5031.1	14	100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด  
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 9 2024

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	5031	5075	44	10/10
2	5075	5075	0	10/10
3	5075	5075	0	10/10
4	5075	5075	0	10/10
5	5075	5075	0	10/10
6	5075	5097	22	10/10
7	5097	5174	77	10/10
8	5174	5187	13	10/10
9	5187	5214	27	10/10
10	5214	5228	14	10/10
11	5228	5255	27	10/10
12	5255	5255	0	10/10
13	5255	5293	38	10/10
14	5293	5309	16	10/10
15	5309	5336	27	10/10
16	5336	5336	0	10/10
17	5336	5368	32	10/10
18	5368	5368	0	10/10
19	5368	5415	47	10/10
20	5415	5432	17	10/10
21	5432	5453	21	10/10
22	5453	5486	33	10/10
23	5486	5486	0	10/10
24	5486	5531	45	10/10
25	5531	5562	31	10/10
26	5562	5575	13	10/10
27	5575	5611	36	10/10
28	5611	5637	26	10/10
29	5637	5655	18	10/10
30	5655	5679	24	10/10
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

10/10

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

10/10





Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด  
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 10. 2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	5679	5717	38	10/10
2	5717	5736	19	10/10
3	5736	5755	19	10/10
4	5755	5755	0	10/10
5	5755	5780	25	10/10
6	5780	5799	19	10/10
7	5799	5811	12	10/10
8	5811	5831	20	10/10
9	5831	5831	0	10/10
10	5831	5831	0	10/10
11	5831	5864	33	10/10
12	5864	5864	0	10/10
13	5864	5864	0	10/10
14	5864	5864	0	10/10
15	5864	5926	62	10/10
16	5926	5945	19	10/10
17	5945	5958	13	10/10
18	5958	5968	10	10/10
19	5968	5985	17	10/10
20	5985	5998	13	10/10
21	5998	5998	0	10/10
22	5998	6028	30	10/10
23	6028	6042	14	10/10
24	6042	6054	12	10/10
25	6054	6066	12	10/10
26	6066	6078	12	10/10
27	6078	6098	20	10/10
28	6098	6098	0	10/10
29	6098	6127	29	10/10
30	6127	6141	14	10/10
31	6141	6153	12	10/10

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

10/10

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

10/10



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด  
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 11 / 2024

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	6153	6164	11	10/11
2	6164	6174	10	10/11
3	6174	6174	0	10/11
4	6174	6204	30	10/11
5	6204	6217	13	10/11
6	6217	6230	13	10/11
7	6230	6230	0	10/11
8	6230	6272	42	10/11
9	6272	6296	24	10/11
10	6296	6313	17	10/11
11	6313	6330	17	10/11
12	6330	6349	19	10/11
13	6349	6349	0	10/11
14	6349	6349	0	10/11
15	6349	6410	61	10/11
16	6410	6424	14	10/11
17	6424	6440	16	10/11
18	6440	6440	0	10/11
19	6440	6477	37	10/11
20	6477	6492	15	10/11
21	6492	6508	16	10/11
22	6508	6591	83	10/11
23	6591	6597	6	10/11
24	6597	6597	0	10/11
25	6597	6597	0	10/11
26	6597	6600	3	10/11
27	6600	6600	0	10/11
28	6600	6607	7	10/11
29	6607	6607	0	10/11
30	6607	6607	0	10/11
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 12 2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	6607	6607	0	100
2	6607	6607	0	100
3	6607	6607	0	100
4	6607	6607	0	100
5	6607	6607	0	100
6	6607	6607	0	100
7	6607	6668	61	100
8	6668	6668	0	100
9	6668	6679	11	100
10	6679	6679	0	100
11	6679	6683	4	100
12	6683	6683	0	100
13	6683	6683	0	100
14	6683	6911	228	100
15	6911	6911	0	100
16	6911	6911	0	100
17	6911	6954	43	100
18	6954	6974	20	100
19	6974	6998	24	100
20	6998	7015	17	100
21	7015	7015	0	100
22	7015	7015	0	100
23	7015	7015	0	100
24	7015	7162	147	100
25	7162	7162	0	100
26	7162	7185	23	100
27	7185	7189	4	100
28	7189	7243	54	100
29	7243	7315	72	100
30	7315	7315	0	100
31	7315	7362	47	100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

100

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

100



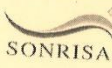
## **ภาคผนวก 5**

**เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย**

**เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567**

## ภาคผนวก 5 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

### เอกสารตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

 **SONRISA**

**ใบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน**  
Emergency Light Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท ☒ ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ Stand Alone ☐ ไฟฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่ Charge Battery

วันที่ติดตั้ง Installed Date: 1/1/67 สถานที่ติดตั้ง Location: 1008

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
01/67	/		รณน	
02/67	/		รณน	
03/67	/		รณน	
04/67	/		รณน	
05/67	/		รณน	
06/67	/		รณน	
07/67	/		รณน	
08/67	/		รณน	
09/67	/		รณน	
10/67	/		รณน	
11/67	/		รณน	
12/67	/		รณน	

## เอกสารตรวจสอบถึงดับเพลิงแบบหิ้ว

[illegible]



## **ภาคผนวก 6**

**เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูล**

**แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)**

**ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567**

## เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูลแสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

แบบ ทส. 2

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

☐ ที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

#### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 617.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 493.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
ปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมบำบัดน้ำเสีย (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมบำบัดน้ำเสียของครัวเรือน (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมบำบัดน้ำเสีย (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมบำบัดน้ำเสีย (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมบำบัดน้ำเสีย (กบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณของน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (กบ.ม.)	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)		
01-มิถุนายน 24	19.94	6	4.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
02-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
03-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
04-มิถุนายน 24	19.94	40	39.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
05-มิถุนายน 24	19.94	14	11.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
06-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
07-มิถุนายน 24	19.94	52	41.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
08-มิถุนายน 24	19.94	18	14.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
09-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
10-มิถุนายน 24	19.94	42	33.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
11-มิถุนายน 24	19.94	16	12.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
12-มิถุนายน 24	19.94	15	12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
13-มิถุนายน 24	19.94	15	12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
14-มิถุนายน 24	19.94	24	19.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
15-มิถุนายน 24	19.94	14	11.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
16-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
17-มิถุนายน 24	19.94	36	28.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
18-มิถุนายน 24	19.94	19	15.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
19-มิถุนายน 24	19.94	14	11.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
20-มิถุนายน 24	19.94	13	10.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
21-มิถุนายน 24	19.94	27	21.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
22-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
23-มิถุนายน 24	19.94	40	32	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
24-มิถุนายน 24	19.94	17	13.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
25-มิถุนายน 24	19.94	14	11.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
26-มิถุนายน 24	19.94	20	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
27-มิถุนายน 24	19.94	21	16.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
28-มิถุนายน 24	19.94	15	12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
29-มิถุนายน 24	19.94	0	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
30-มิถุนายน 24	19.94	97	77.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
31-มิถุนายน 24	19.94	19	15.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจือปน	
รวม	618.14	617.00	493.60								เจือปน	



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลาก่อน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 666.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 532.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- 1.
- ปริมาณ หน่วย  
0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ปกติ    ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันที่เปิด	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ ในกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่ระดมมา บำบัด (ลบม.)	ปริมาณ สารเคมี ที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานหรือระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ สารเคมี ที่เติมลง น้ำเสีย (ลบม.)
					การระบาย น้ำเสีย (รวม ไม่รวม)	ปริมาณน้ำ เสีย (ลบม.)	การบำบัด น้ำเสีย (ลบม.)	การบำบัด น้ำเสีย (ลบม.)	การบำบัด น้ำเสีย (ลบม.)	การบำบัด น้ำเสีย (ลบม.)	
01-Aug-24	19.94	42	33.6	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
02-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
03-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
04-Aug-24	19.94	40	32	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
05-Aug-24	19.94	18	14.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
06-Aug-24	19.94	14	11.2	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
07-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
08-Aug-24	19.94	53	42.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
09-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
10-Aug-24	19.94	13	10.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
11-Aug-24	19.94	43	34.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
12-Aug-24	19.94	32	25.6	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
13-Aug-24	19.94	25	20	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
14-Aug-24	19.94	22	17.6	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
15-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
16-Aug-24	19.94	51	40.8	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
17-Aug-24	19.94	19	15.2	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
18-Aug-24	19.94	23	18.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
19-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
20-Aug-24	19.94	50	40	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
21-Aug-24	19.94	32	25.6	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
22-Aug-24	19.94	18	14.4	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
23-Aug-24	19.94	15	12	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
24-Aug-24	19.94	21	16.8	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
25-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
26-Aug-24	19.94	0	0	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
27-Aug-24	19.94	57	45.6	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
28-Aug-24	19.94	15	12	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
29-Aug-24	19.94	35	28	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
30-Aug-24	19.94	14	11.2	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
31-Aug-24	19.94	14	11.2	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-
รวม	618.14	666.00	532.80	-	รวม	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-



## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 598.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 648.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 518.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 698.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 476.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 380.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ									
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย) (ก.ว.ช.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ค.บ.บ.)
01-Oct-24	19.94	38	30.4	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
02-Oct-24	19.94	19	15.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
03-Oct-24	19.94	19	15.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
04-Oct-24	19.94	12	9.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
05-Oct-24	19.94	13	10.4	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
06-Oct-24	19.94	19	15.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
07-Oct-24	19.94	12	9.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
08-Oct-24	19.94	20	16	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
09-Oct-24	19.94	11	8.8	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
10-Oct-24	19.94	13	10.4	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
11-Oct-24	19.94	9	7.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
12-Oct-24	19.94	30	24	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
13-Oct-24	19.94	17	13.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
14-Oct-24	19.94	8	6.4	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
15-Oct-24	19.94	7	5.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
16-Oct-24	19.94	16	12.8	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
17-Oct-24	19.94	16	12.8	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
18-Oct-24	19.94	10	8	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
19-Oct-24	19.94	17	13.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
20-Oct-24	19.94	13	10.4	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
21-Oct-24	19.94	30	24	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
22-Oct-24	19.94	14	11.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
23-Oct-24	19.94	14	11.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
24-Oct-24	19.94	12	9.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
25-Oct-24	19.94	12	9.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
26-Oct-24	19.94	20	16	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
27-Oct-24	19.94	15	12	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
28-Oct-24	19.94	14	11.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
29-Oct-24	19.94	14	11.2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
30-Oct-24	19.94	12	9.6	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ
รวม	598.20	476.00	380.80						



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567  
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 598.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 454.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 363.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงในระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย (กก.))	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (กก.))	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (กก.))	การระบาย น้ำเสีย (ระบบ บำบัด)	ปริมาณ สารเคมี จาก ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กก.))	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ปริมาณ น้ำเสีย (กก.))	เครื่องสูบน้ำ (กก.))	เครื่องสูบน้ำ (กก.))	เครื่องสูบน้ำ (กก.))	เครื่องสูบน้ำ (กก.))	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.))
01-Nov-24	19.84	11	8.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
02-Nov-24	19.84	10	8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
03-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
04-Nov-24	19.84	30	24	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
05-Nov-24	19.84	13	10.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
06-Nov-24	19.84	13	10.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
07-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
08-Nov-24	19.84	42	33.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
09-Nov-24	19.84	24	19.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
10-Nov-24	19.84	17	13.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
11-Nov-24	19.84	17	13.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
12-Nov-24	19.84	19	15.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
13-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
14-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
15-Nov-24	19.84	61	48.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
16-Nov-24	19.84	14	11.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
17-Nov-24	19.84	16	12.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
18-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
19-Nov-24	19.84	37	29.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
20-Nov-24	19.84	15	12	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
21-Nov-24	19.84	16	12.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
22-Nov-24	19.84	83	66.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
23-Nov-24	19.84	6	4.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
24-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
25-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
26-Nov-24	19.84	3	2.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
27-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
28-Nov-24	19.84	7	5.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
29-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
30-Nov-24	19.84	0	0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
รวม	598.20	454.00	363.20								

363.20



## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_

หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_

หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบขั้วเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 618.140 หน่วย  |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 755.000 ลบ.ม.  |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 566.400 ลบ.ม.  |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย   |
| 1.  | 0.000 กิโลกรัม   |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม  |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข                                  |  |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible]

## **ภาคผนวก 7**

**เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายนํ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567**



# 1. เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด

SONRISA

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตลิ่ง							/					/							/												
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
3. เก็บใบไม้																															

☒ ตรวจเช็กทุกวัน

☐ ดูตลิ่งทุกวัน พุธ/ศุกร์

☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ลิ้นกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาแอส  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาคลอรีน  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยาคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดเครื่องปั๊มให้ทำงานค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าชั้น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician [Signature]

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager [Signature]

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด

SONRISA

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตลิ่ง			/				/					/							/			/			/						
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
3. เก็บใบไม้																															

☒ ตรวจเช็กทุกวัน

☐ ดูตลิ่งทุกวัน พุธ/ศุกร์

☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ลิ้นกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาแอส  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาคลอรีน  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยาคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดเครื่องปั๊มให้ทำงานค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าชั้น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician [Signature]

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager [Signature]

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูดสระ:			/							/							/					/		/							/
2. เติมคลอรีน, เทลีโอ	ช่างทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังใส่สารเคมี = 25 ลบ.ม.

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดน้ำวนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. ดูดสระ				/			/				/						/				/				/							
2. เติมคลอรีน, เทลือ	ช่างทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังใส่สารเคมี = 25 ลบ.ม.

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดน้ำวนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน กันยายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



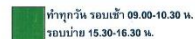
ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตสระ					/		/			/				/			/				/					/		/			
2. เติมนกอธิณ, เกสือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็กทุกวัน



ดูตสระทุกวัน พุธหยุด



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังใส่น้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรด  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำเกลือ  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันถัดมาจึงนำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

*15/09*

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

*03/10/25*

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน กันยายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตสระ				/			/				/							/			/			/			/				
2. เติมน้ำคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็กทุกวัน



ดูตสระทุกวัน พุธหยุด



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังใส่น้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรด  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำเกลือ  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันถัดมาจึงนำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

*15/09*

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

*03/10/25*

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)



ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



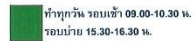
ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตสระ					/				/		/					/		/								/					/
2. เติมน้ำจืด, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็กทุกวัน



ดูตสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งงอ)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยา  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยา  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยา  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ลงลายนาม/เซ็น)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



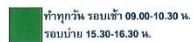
ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูตสระ			/			/						/						/			/			/		/					
2. เติมนกตอริ้น, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็กทุกวัน



ดูตสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งงอ)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยา  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยา  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยา  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ลงลายนาม/เซ็น)



ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. ดูดสระ		/								/						/					/		/			/					/	
2. เติมคลอรีน, เทเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ-ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = พุน้ำเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันเว้นวันจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. ดูดสระ			/			/			/			/			/			/			/			/			/					
2. เติมคลอรีน, เทเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ-ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย  
ระบบน้ำ = พุน้ำเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันเว้นวันจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. ดูดสระ		/					/							/							/							/				
2. เติมคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	3	3	3	3	3	3	3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตาโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ลิ้นกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH มากกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL มากกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปลี่ยนน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person  
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูดสระ	/							/		/					/					/		/					/				
2. เติมคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูดสระทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.  
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ  
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตาโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ลิ้นกรองทราย  
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)  
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.  
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH มากกว่า 7.2 = เติมโซดาแอซ  
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ  
ค่า CL มากกว่า 1.5 = เติมคลอรีน  
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปลี่ยนน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

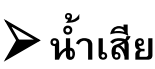
สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.  
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.  
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ภาคผนวก 8 เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้น ไรซ์ชา ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202412-036
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date	: 19 December 2024
Sampling Name	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	Sample ID	: 090/19/12/24
Sampled by	: ขนิษฐา ราชบัณฑิต (ว-302-จ-0008)	Received Date	: 19 December 2024
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 19 - 24 December 2024
Container	: PE Bottle (Preserve)	Revise	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			เหลืองใส มีตะกอน	
Water Testing				
pH (at 25 degree C)	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	23	≤ 40
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	14	≤ 50
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	288	≤ 500
Settleable Solids	ml/L	SM 2540 F.	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S <sub>2</sub> (C),(F)	< 0.6	≤ 3.0
Oil and Grease	mg/L	SM 5520 B.	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen as N <sup>#</sup>	mg/L	SM 4500-Norg (D).	78.6	≤ 40

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed.,2017. (AWWA, APHA, WEF)

STD: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ.2567

- Remark : 1. \* = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI
2. Report results refer to the received samples only.
3. The report shall not be reproduced except in-full
4. “# ”: This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number ว-204)

End of Report

FM-LA-02-7.8-01 Rev.01

Effective Date : 30/08/2024

## ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้น ไร้ซ่า ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202412-036
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date	: 19 December 2024
Sampling Name	: น้ำที่ออกจากระบบบำบัด	Sample ID	: 091/19/12/24
Sampled by	: ขนิษฐา ราชบัณฑิต (ว-302-จ-0008)	Received Date	: 19 December 2024
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 19 - 24 December 2024
Container	: PE Bottle (Preserve)	Revise	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน	
<b>Water Testing</b>				
pH (at 25 degree C)	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B	6.8	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	1	≤ 40
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	Non-detected	≤ 50
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	282	≤ 500
Settleable Solids	ml/L	SM 2540 F.	Non-detected	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S <sub>2</sub> (C),(F)	< 0.6	≤ 3.0
Oil and Grease	mg/L	SM 5520 B.	< 3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen as N <sup>#</sup>	mg/L	SM 4500-Norg (D).	7.5	≤ 40

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

STD: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ.2567

Remark : 1. \* = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI

2. Report results refer to the received samples only.

3. The report shall not be reproduced except in-full

4. “#” : This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number ว-204)

End of Report

FM-LA-02-7.8-01 Rev.01

Effective Date : 30/08/2024

2/4



## ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

<b>Client Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้น ไรซ์ ครัวราชา คอนโด	<b>Report No.</b>	: 302202412-036
<b>Address</b>	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	<b>Sampling Date</b>	: 19 December 2024
<b>Sampling Name</b>	: จุดทิ้งขยะ	<b>Sample ID</b>	: 093/19/12/24
<b>Sampled by</b>	: ขนิษฐา ราชบัณฑิต (ว-302-จ-0008)	<b>Received Date</b>	: 19 December 2024
<b>Sampling Method</b>	: Grab	<b>Analytical Date</b>	: 19 - 24 December 2024
<b>Container</b>	: PE Bottle (Preserve)	<b>Revise</b>	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน
<b>Water Testing</b>			
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	282

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. \* = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI  
 2. Report results refer to the received samples only.  
 3. The report shall not be reproduced except in-full

End of Report

FM-LA-02-7.8-01 Rev.01

Effective Date : 30/08/2024

3/4

## ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

<b>Client Name</b> : นิติบุคคลอาคารชุดชั้น ไรซ์ ธานี ศรีราชา คอนโด	<b>Report No.</b> : 302202412-036
<b>Address</b> : 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	<b>Sampling Date</b> : 19 December 2024
<b>Sampling Name</b> : บ๊อม รปภ.	<b>Sample ID</b> : 092/19/12/24
<b>Sampled by</b> : ขนิษฐา ราชบัณฑิต (ว-302-จ-0008)	<b>Received Date</b> : 19 December 2024
<b>Sampling Method</b> : Grab	<b>Analytical Date</b> : 19 - 24 December 2024
<b>Container</b> : PE Bottle (Preserve)	<b>Revise</b> : -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน
<b>Water Testing</b>			
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	118

*SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)*

Remark : 1. \* = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI

2. Report results refer to the received samples only.

3. The report shall not be reproduced except in-full

*End of Report*

FM-LA-02-7.8-01 Rev.01

Effective Date : 30/08/2024

4/4



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 20140

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 19/12/2567

Received Date : 20/12/2567

Report Date : 26/12/2567

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 20 - 25/12/2567

Report No. : RS27751/67

Parameters	Unit	Method	TS29925 /67
			จุดลึก
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	4.94
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

26/12/2567



Miss OKSA YUBUA

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

26/12/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมไร่ชา ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 19/12/2567

Received Date : 20/12/2567

Report Date : 26/12/2567

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:15 น.

Analytical Date : 20 - 25/12/2567

Report No. : RS27752/67

Parameters	Unit	Method	TS29926 /67
			จุดคืน
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	3.85
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

26/12/2567



26/12/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



## ภาคผนวก 9 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๕๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๐๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองเหียง อำเภอบ้านสนิม จังหวัดชลบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายนิกรรัตน์ นวลภูมิจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นายวรจักร ศรีบุญเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๖

๒) นายเลิศชาย กรินรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๗

๓) นางสาวชนิษฐา ราชบันเทิง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พ.

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๖๒๓

เลขทะเบียน ว-๓๐๒

ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
6	Temperature	Field Method <sup>[1]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[2,3]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method).





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๐/๓๖๖๓

เลขทะเบียน ๖-๓๐๒

ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

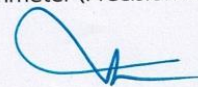
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
6	Temperature	Field Method <sup>[1]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[2,3]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method).



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ  
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้า  
เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





ใบรับรองการสอบเทียบ "เทอร์โมมิเตอร์" (Calibration Certificate of Liquid in Glass Thermometer)



Metrological Center  
SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 2 of 4

## Calibration Report

Equipment : Chamber ( Cooling Room )  
Date of Calibration : 18 January 2023  
Environment : Temperature : 25.0-27.2 °C  
Line Voltage : 221.9-227.3 V  
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

### Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 ( based on ASTM E145-94 ( Reapproved 2001) and AS2853-1986 ).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

### 3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology ( Thailand ) through Metrological Center ( NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

### 4. Condition of calibrated item : good

#### Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 8 Minute At 3 °C  
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max  
☐ Close  
☒ Not Available

### 5. Adjustment :

( ) without adjustment

( X ) after adjustment

Approved By

TISI 16 117/16 06 02



Cert. No.: 22T781

Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

**Function:**

Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type T

ID No. EQL-058

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
Depth	Temperature	Reading	Error	of Measurement
( mm.)	( °C )	( °C )	( °C )	( ±°C )
150	3.0047	2.9	-0.1047	0.26
150	20.0045	20.0	-0.0045	0.24
150	35.0029	34.9	-0.1029	0.24
150	103.0039	102.8	-0.2039	0.36
150	104.0025	103.8	-0.2025	0.36
150	120.0027	119.8	-0.2027	0.42
150	140.0026	139.6	-0.4026	0.47
150	150.0036	149.6	-0.4036	0.49
150	170.0025	169.6	-0.4025	0.55
150	180.0068	179.5	-0.5068	0.58

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

**Function:**

Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type T

ID No. EQL-058 Water Proof

Dimension of probe : Diameter 5 mm., Length 112 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
Depth	Temperature	Reading	Error	of Measurement
( mm.)	( °C )	( °C )	( °C )	( ±°C )
150	41.5024	41.4	-0.1024	0.24
150	45.0039	44.8	-0.2039	0.24
150	50.0039	49.8	-0.2039	0.24
150	83.0046	82.7	-0.3046	0.31
150	92.0037	91.8	-0.2037	0.33
150	95.0038	94.6	-0.4038	0.34
150	150.0033	149.3	-0.7033	0.49

UUC\* : Unit Under Calibration

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

-o0o-

a 1106240



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



CERTIFICATE No : 22T8762  
REFERENCE No : 66179-2

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	PRECISION
MODEL	:	---
SERIAL No	:	8925
Lot No	:	EQL-103
RESOLUTION	:	0.1 °C
TYPE	:	TOTAL IMMERSION
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHARUKIT L.
CALIBRATION DATE	:	18-Aug-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	18-Aug-22
RECEIVED DATE	:	11-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02





CERTIFICATE No : 22T8762

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : PRECISION  
MODEL : ---  
ID No : EQL-103  
RESOLUTION : 0.1 °C  
RECEIVED DATE : 11-Aug-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C  
SERIAL NUMBER : 8925  
TYPE : TOTAL IMMERSION  
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON ASTM E77:1992 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD THERMOMETER	1529	A22167	21T12439	09-Dec-22
2) SPRT PROBE	5612	587312	21T12439	09-Dec-22
3) PRECISION BATH	7320	A21105	21T12433	16-Dec-22
4) PRECISION BATH	CTR-40	A68155	21T12434	10-Dec-22

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

### RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	EMERGENT STEM TEMPERATURE (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
20.0214	20.0	140	0.0214	N/A	0.079
25.0309	25.0	160	0.0309	N/A	0.079
41.5541	41.5	225	0.0541	N/A	0.079
44.5416	44.5	235	0.0416	N/A	0.079
45.0409	45.0	240	0.0409	N/A	0.079
50.0520	50.0	260	0.0520	N/A	0.084

UUC\* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 22H2197  
Page : 1 of 2

**Equipment :** Dial Thermo-Hygrometer  
**Manufacturer:** Barigo  
**Model :** -  
**Serial No.:** -  
**ID No.:** EQL-064  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date:** 17 October 2022  
**Calibration Date:** 25 October 2022  
to 28 October 2022  
**Reference:** 2210-0461DN  
**Ambient Temperature:** ( 25 ± 3 ) °C  
**Relative Humidity:** ( 50 ± 20 ) %

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.

**Submitted by:** TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office)

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

**Procedure used:** Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

### Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Chilled-Mirror Hygrometer	Dew Master	41292	19848	03 Nov 2022
2) Handheld Thermometer With Sensor	1523	3240076	22I249	02 Mar 2023


2.The 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 maintained at:-

- National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

**Calibrated by :** Surasit Phansudnoi  
**Issue Date :** 01 November 2022

**Approved Signatory :**

-   
☒ Chakrit Waewanjua  
☐ Pornthippa Tameyakul  
☐ Viporn Tantiyawutti



Cert. No.: 22H2197  
Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

Function:

Humidity measurement.

<u>Reference</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>Standard</u> <u>Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	30.1	29.0	-1.1	1.5
25.0	40.1	39.0	-1.1	1.5
25.0	50.1	50.0	-0.1	1.7
25.0	60.0	61.0	1.0	1.7
25.0	75.2	76.5	1.3	1.7

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement.

<u>Standard</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±°C)
15.013	15.0	-0.013	0.72
20.023	20.0	-0.023	0.72
25.019	25.0	-0.019	0.72
30.009	30.0	-0.009	0.72

UUC\* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2.00$ , providing confidence level approximately 95%.

-o0o-

a 1133179



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



CERTIFICATE No : 22T8761  
REFERENCE No : 66179-1

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : PRECISION  
MODEL : G13004  
SERIAL No : N/A  
No : EQL-111  
RESOLUTION : 1 °C  
TYPE : TOTAL IMMERSION  
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM  
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.  
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,  
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

LIBRATED BY : CHAICHARN CH.  
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22  
APPROVED BY : PONGSAK J.  
ISSUED DATE : 18-Aug-22  
RECEIVED DATE : 11-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

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

CERTIFICATE No : 22T8761

PAGE : 2 OF 2

**Calibration Report**

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : PRECISION  
MODEL : G13004  
ID No : EQL-111  
RESOLUTION : 1 °C  
RECEIVED DATE : 11-Aug-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

SERIAL NUMBER : N/A  
TYPE : TOTAL IMMERSION  
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON ASTM E77:1992 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON °C-90.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD THERMOMETER	1529	A22167	21T12439	09-Dec-22
2) SPRT PROBE	5612	587312	21T12439	09-Dec-22
3) PRECISION BATH	7320	A21105	21T12433	16-Dec-22

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

**RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT**

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	EMERGENT STEM TEMPERATURE (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
115.0063	115.0	110	0.0063	N/A	0.15
121.0191	121.0	120	0.0191	N/A	0.15

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02



ใบรับรองการสอบเทียบ "ตู้อบ" (Calibration Certificate of Oven)



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



CERTIFICATE No : 22T9917  
REFERENCE No : 66549-4

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

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

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY :   
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Sep-22

RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02





## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9917

PAGE : 2 OF 2

### Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UFE 500  
ID No : EQL-128  
RECEIVED DATE : 15-Sep-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C  
S/N : G508.0791  
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22  
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

#### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

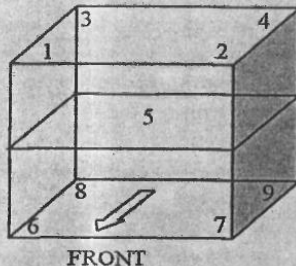
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

#### 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	22T7509	10-Jul-23

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

#### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

#### CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.33	104.63	104.42	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02





## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9917

PAGE : 2 OF 2

### Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UFE 500  
ID No : EQL-128  
RECEIVED DATE : 15-Sep-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C  
S/N : G508.0791  
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22  
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

#### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

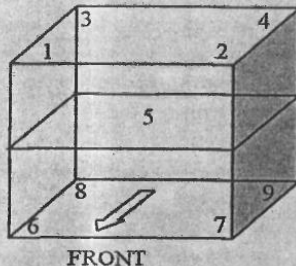
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

#### 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	22T7509	10-Jul-23

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

#### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

#### CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.33	104.63	104.42	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02





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



CERTIFICATE No : 22T9919  
REFERENCE No : 66549-6

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

**EQUIPMENT** : HOT AIR OVEN

**MANUFACTURER** : MEMMERT

**MODEL** : UF 110

**SERIAL No** : B414.0764


**ID No** : EQL-169

**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM

**SUBMITTED BY** : TEST TECH CO., LTD.  
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,  
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

**CALIBRATED BY** : CHAICHARN CH.

**CALIBRATION DATE** : 15-Sep-22

**APPROVED BY** :   
PONGSAK J.

**ISSUED DATE** : 21-Sep-22

**RECEIVED DATE** : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02





## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9919

PAGE : 2 OF 2

### Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UF 110  
ID No : EQL-169  
RECEIVED DATE : 15-Sep-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C

S/N : B414.0764  
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22  
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

#### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

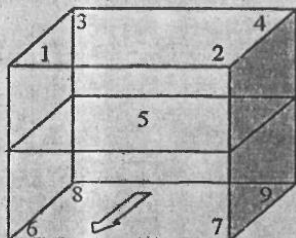
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	22T7508	10-Jul-23

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

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2
Overall Line Voltage (V) variation : 4
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

#### CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	- 104.04	0.25	0.51	0.79
180.0	179.85	0.40	1.56	2.23

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.32	103.97	104.32	104.09	103.95	103.81	104.07	103.87	103.97	0.38
180.0	180.0	180.27	179.84	180.63	179.72	179.53	179.28	180.77	179.46	179.18	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 1.02





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



CERTIFICATE No : 22T9918  
REFERENCE No : 66549-5

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

**EQUIPMENT** : HOT AIR OVEN,  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL** : UFE 500  
**SERIAL No** : G512.2005  
**ID No** : EQL-161  
**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM  
**SUBMITTED BY** : TEST TECH CO., LTD.  
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,  
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

**CALIBRATED BY** : CHAICHARN CH.

**CALIBRATION DATE** : 15-Sep-22

**APPROVED BY** :   
PONGSAK J.

**ISSUED DATE** : 21-Sep-22

**RECEIVED DATE** : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02





## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9918

PAGE : 2 OF 2

### Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UFE 500  
ID No : EQL-161  
RECEIVED DATE : 15-Sep-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C  
S/N : G512,2005  
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22  
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

#### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

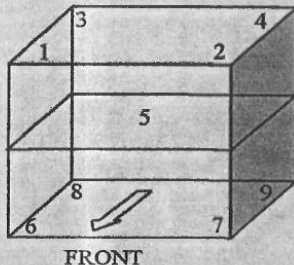
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	22T7508	10-Jul-23

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

#### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 8
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

#### CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.98	0.12	0.91	1.00
120.0	119.98	0.13	1.06	1.13
140.0	140.09	0.13	1.35	1.39
150.0	150.03	0.14	1.38	1.49

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.07	104.09	104.21	103.93	103.58	103.79	103.99	103.78	104.36	0.38
120.0	120.0	120.03	120.13	120.34	119.94	119.53	119.69	119.94	119.71	120.48	0.38
140.5	140.5	140.15	140.30	140.44	140.10	139.56	139.74	140.03	139.80	140.72	0.46
150.5	150.5	150.04	150.25	150.54	150.35	149.46	149.55	149.83	149.60	150.67	0.46

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02



**Metrological Center**  
SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T230022

Page 1 of 4

## Certificate of Calibration

**Equipment** : Chamber ( Cooling Room )

**Manufacturer** : -

**Model** : -

**Serial No.** : -

**Customer Code** : EQL-167

**ID No.** : T1447A1

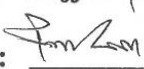
**Customer** : Test Tech Co.,Ltd

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

**Customer Location** : LABORATORY FLOOR 3

**Date of Receipt** : 13 January 2023

**Calibrated By** : Sujjar Naknakred ( Site Calibration Manager )

**Approved By** :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

**Date of Issue** : 24 JAN 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

FM-L14118/31-08-64





# Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 2 of 4

## Calibration Report

Equipment : Chamber ( Cooling Room )  
Date of Calibration : 18 January 2023  
Environment : Temperature : 25.0-27.2 °C  
Line Voltage : 221.9-227.3 V  
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

### Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 ( based on ASTM E145-94 ( Reapproved 2001) and AS2853-1986 ).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

### 3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology ( Thailand ) through Metrological Center ( NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

### 4. Condition of calibrated item : good

#### Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 8 Minute At 3 °C  
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max  
☐ Close  
☒ Not Available

### 5. Adjustment :

( ) without adjustment

( X ) after adjustment

Approved By

T230022 18/01/2023



# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

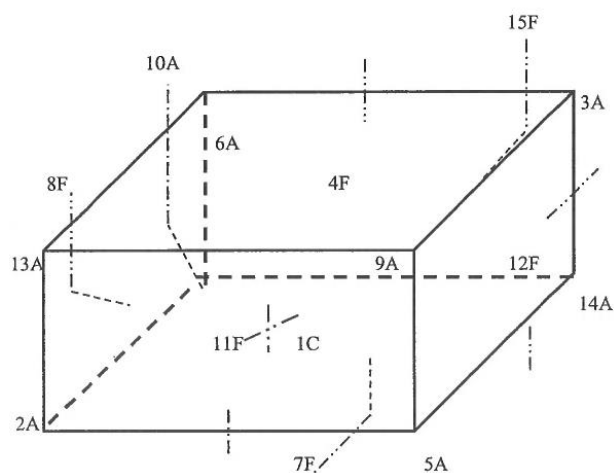
33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 3 of 4

## Calibration Report



C = Centre , F = Centre of Face , A = Corner , E = Centre of Edge

1C	=	TN141
2A	=	TN142
3A	=	TN143
4F	=	TN144
5A	=	TN145
6A	=	TN146
7F	=	TN147
8F	=	TN148
9A	=	TN149
10A	=	TN150

11F	=	TN151
12F	=	TN152
13A	=	TN153
14A	=	TN154
15F	=	TN155

Approved By. 

FM 115 117/16 05 02



# Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 4 of 4

## Calibration Report

### Measurement Results:

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN141	TN142	TN143	TN144	TN145	TN146	TN147	TN148	TN149	TN150
3	2.93	2.77	2.79	2.26	3.04	3.39	2.91	3.05	3.54	2.95
	TN151	TN152	TN153	TN154	TN155					
	3.32	3.28	3.00	2.96	2.90					

Chamber ( Cooling Room )			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min , Max	Average					
3.0	2.9 , 3.1	3.0	3.01	0.47	1.04	0.98	2.00

\* The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 

FM-L15 I17/15-05-63



## Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhohi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T230121

Page 1 of 4

### Certificate of Calibration

**Equipment** : Chamber ( Cooling Room )

**Manufacturer** : -

**Model** : -

**Serial No.** : -

**Customer Code** : EQL-181

**ID No.** : T0399A5

**Customer** : Test Tech Co.,Ltd


30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,

Bangkhunthian Bangkok 10150

**Customer Location** : LABORATORY FLOOR 4

**Date of Receipt** : 26 January 2023

**Calibrated By** : Sujjar Naknakred ( Site Calibration Manager )

**Approved By** :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

01 FEB 2023

**Date of Issue** : \_\_\_\_\_

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

FM-L14I18/31-08-64





# Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230121

Page 2 of 4

## Calibration Report

**Equipment** : Chamber ( Cooling Room )  
**Date of Calibration** : 30 January 2023  
**Environment** : Temperature : 25.0-27.2 °C  
Line Voltage : 221.9-227.3 V  
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

### Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 ( based on ASTM E145-94 ( Reapproved 2001) and AS2853-1986 ).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology ( Thailand ) through Metrological Center ( NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

### Equipment Description :

Time Constant 1 Hour 30 Minute At 3 °C  
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max  
☐ Close  
☒ Not Available

5. Adjustment :

( ) without adjustment

( X ) after adjustment

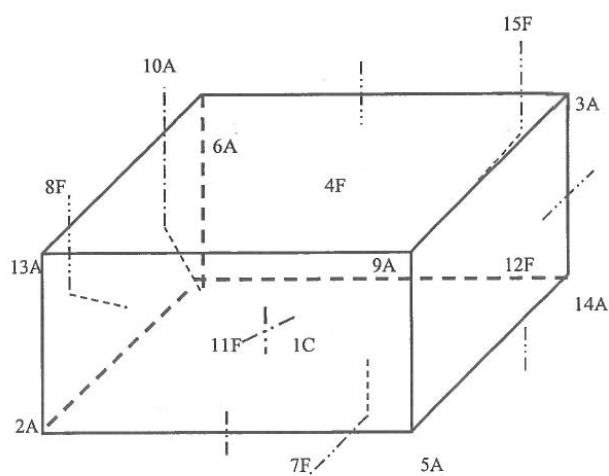
Approved By. \_\_\_\_\_

FM-L15 I17/15-05-63

Certificate No. T230121

Page 3 of 4

## Calibration Report



C = Centre, F = Centre of Face, A = Corner, E = Centre of Edge

1C	=	TN141
2A	=	TN142
3A	=	TN143
4F	=	TN144
5A	=	TN145
6A	=	TN146
7F	=	TN147
8F	=	TN148
9A	=	TN149
10A	=	TN150

11F	=	TN151
12F	=	TN152
13A	=	TN153
14A	=	TN154
15F	=	TN155

Approved By Bm Leri

FM-L15 I17/15-05-63



# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230121

Page 4 of 4

## Calibration Report

### Measurement Results:

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN141	TN142	TN143	TN144	TN145	TN146	TN147	TN148	TN149	TN150
3	2.84	2.89	3.01	3.07	3.13	3.19	3.04	2.99	3.15	2.94
	TN151	TN152	TN153	TN154	TN155					
	2.99	2.99	3.14	2.85	2.88					

Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Set g (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage
	Min , Max	Average					Factor <i>k</i>
3.0	2.8 , 3.1	3.0	3.01	0.48	0.93	0.99	2.00

The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing

a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 

FM-L15 I17/15-05-63



ใบรับรองการทวนสอบ "เครื่องอ่างน้ำ" (Calibration Certificate of Water bath )



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



CERTIFICATE No : 22T8990  
REFERENCE No : 66263-3

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : WNE 45  
SERIAL No : L720.0266  
ID No : EQL-241  
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM  
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.  
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,  
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 19-Aug-22

APPROVED BY :   
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 19-Aug-22

RECEIVED DATE : 19-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8990

PAGE : 2 OF 2

**Calibration Report**

EQUIPMENT : WATER BATH  
MANUFACTURER : MEMMERT  
ID NUMBER : EQL-241  
RECEIVED DATE : 19-Aug-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 27 °C ± 1 °C  
MODEL : WNE 45  
SERIAL NUMBER : L720.0266  
CALIBRATION DATE : 19-Aug-22  
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

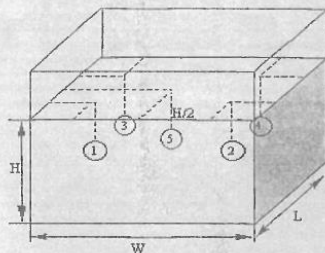
**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

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

**RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT**

PROBE INSTALLATION  
POSITION IN THE BATH

**GENERAL INFORMATION**

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.5
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*22 cm

**BATH PERFORMANCE**

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
83.0	82.97	0.03	0.03	0.09
92.0	91.95	0.07	0.03	0.14

**TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST**

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
83.0	83.0	82.97	82.97	82.96	82.98	82.99	0.14
92.0	92.0	91.95	91.97	91.94	91.96	91.95	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02





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



CERTIFICATE No : 22T7648  
REFERENCE No : 65843-2

PAGE : 1 OF 2

### Certificate of Calibration

**EQUIPMENT** : WATER BATH  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL** : WPE 45  
**SERIAL No** : L711.0024  
**No** : EQL-147  
**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM  
**SUBMITTED BY** : TEST TECH CO., LTD.  
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,  
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150  
**CALIBRATED BY** : PRASERT P.  
**CALIBRATION DATE** : 14-Jul-22  
**APPROVED BY** : PONGSAK J.  
**ISSUED DATE** : 15-Jul-22  
**RECEIVED DATE** : 14-Jul-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02





## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

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

CERTIFICATE No : 22T7648

PAGE : 2 OF 2

### Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH  
MANUFACTURER : MEMMERT  
ID NUMBER : EQL-147  
RECEIVED DATE : 14-Jul-22  
AMBIENT TEMPERATURE : 24 °C ± 1 °C  
MODEL : WPE 45  
SERIAL NUMBER : L711.0024  
CALIBRATION DATE : 14-Jul-22  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

#### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

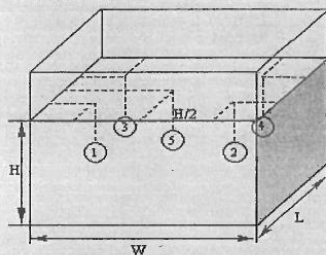
INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION  
POSITION IN THE BATH

#### GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.9
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 60*42*24 cm

#### BATH PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Average All Locations (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.5	41.5	41.54	0.05	0.03	0.12
44.5	44.5	44.5	44.50	0.07	0.02	0.15

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.5	41.54	41.55	41.52	41.55	41.55	0.14
44.5	44.5	44.48	44.51	44.50	44.50	44.51	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.





NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT QC LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV.02

ใบรับรองการทวนสอบ "เครื่อง Spectrophotometer" (Calibration Certificate of Spectrophotometer)

 <b>Bara Scientific</b> Solution of Success	<b>Bara Scientific Co., Ltd.</b> 968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500 Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7 www.barascientific.com	  NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 5299
<h2>Certificate of Calibration</h2>		
		Number of Page(s) 1 of 3
<b>Certificate No.</b>	BSCC-UV-173/22	
<b>Equipment</b>	UV/vis Spectrophotometer	
<b>Model</b>	UV-1900i	
<b>Manufacturer</b>	Shimadzu	
<b>Serial No.</b>	A12535780311 ML	
<b>ID No.</b>	EQL-233	
<b>Date of receipt</b>	19 May 2022	
<b>Date of calibration</b>	19 May 2022	
<b>Date of issue</b>	26 May 2022	
<b>Customer name</b>	Test Tech Co., Ltd.	
<b>Address</b>	30, 32 Rama II Soi 63, Rama II RD., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150.	
<b>Temperature</b>	(23.7-24.3) °C (On site)	
<b>Humidity</b>	(47.5-48.3) %RH (On site)	
<b>Equipment condition</b>	Good Operation	
<b>Calibration Location</b>	Water Room	
<b>Calibration Procedure</b>	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01	
<b>Traceability</b>	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 96367 and 96366 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99925 and 100147 Stray Light is traceable to certificate No. 99385 The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)	
<b>Calibrated by</b>	Mr.Kanchit Choothep	
<p>Approved by</p>  <b>Mr.Kanchit Choothep</b> Technical Manager		
<p>The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate. Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.</p>		

FM-UV-708-02 Rev.01 (23/01/63)



**Bara Scientific Co., Ltd.**  
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road  
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500  
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7  
www.barascientific.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. BSCC-UV-173/22

Number of Page(s)

2 of 3

### Calibration Results:

#### 1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ( $\pm$ nm)
279.44	279.06	-0.38	0.18
418.53	418.35	-0.18	0.18
536.52	536.47	-0.06	0.18
684.50	684.50	0.00	0.18
879.41	879.24	-0.17	0.18

#### 2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ( $\pm$ A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8499	0.8490	-0.0010	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6306	0.6308	0.0002	0.0075

\*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.  
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced  
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

FM-UV-708-02 Rev.01 (23/01/63)



# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-173/22**

Number of Page(s)

3 of 3

## Calibration Results:

### 3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ( $\pm A$ )
420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5472	0.5481	0.0009	0.0042
	0.7637	0.7626	-0.0011	0.0042
	1.0480	1.0484	0.0004	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5371	0.5381	0.0010	0.0042
	0.7457	0.7450	-0.0008	0.0042
	1.0233	1.0243	0.0010	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5006	0.5012	0.0006	0.0042
	0.6961	0.6946	-0.0015	0.0042
	0.9563	0.9558	-0.0005	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5137	0.5143	0.0006	0.0042
	0.6907	0.6892	-0.0015	0.0042
	0.9533	0.9527	-0.0006	0.0042

\*CNR = Customer not request

### 4. Stray Light\*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98 $\pm$ 0.11nm	200.85	0.9120	2.0401

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

\*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

\*\*\*End of Certificate\*\*\*

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.  
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.



## Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	SPECTROPHOTOMETER	<b>Certificate No.:</b>	C06220266
<b>Model:</b>	DR6000	<b>Issued Date:</b>	09 June 2022
<b>Serial No. (or ID.):</b>	1693421 (EQL-197)	<b>Job No.:</b>	KSPR2206051
<b>Manufacturer:</b>	Hach	<b>Page:</b>	1 of 3
<b>Condition:</b>	In Condition		

**Customer:** TEST TECH CO., LTD.  
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,  
Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

**Environment Condition:** Temperature 24.7 °C ± 0.2 °C  
Humidity 54.5 %RH ± 2.2 %RH

**Calibration Place:** TEST TECH CO., LTD. ( แผนกน้ำดี )  
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,  
Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

**Calibration By:** Mr. Atachai Ngamchanat  
**Calibration Date:** 01 June 2022  
**The Method used:** In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

**Traceability:** This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 85283 and 85282

The standard for Photometric Certificate No. 107642 and 85755

The standard for Stray light Certificate No. 85760 and 85761

The standard for Spectral resolution Certificate No. 85762

(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

**SERT**  
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด  
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory

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

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

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

**Calibration Results:**

**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.61	418.9	-0.29	0.13
536.66	536.9	-0.24	0.13
637.98	638.0	-0.02	0.13
748.48	748.9	-0.42	0.13
807.03	807.6	-0.57	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2878	0.289	-0.0012	0.0045
	0.5157	0.518	-0.0023	0.0045
	1.0258	1.029	-0.0032	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2816	0.283	-0.0014	0.0045
	0.5059	0.508	-0.0021	0.0045
	1.0044	1.006	-0.0016	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2467	0.249	-0.0023	0.0045
	0.4579	0.461	-0.0031	0.0045
	0.9301	0.932	-0.0019	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2419	0.245	-0.0031	0.0045
	0.4646	0.466	-0.0014	0.0045
	0.9453	0.944	0.0013	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.258	-0.0020	0.0045
	0.5036	0.504	-0.0004	0.0045
	1.0022	1.000	0.0022	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2553	0.257	-0.0017	0.0045
	0.4971	0.497	0.0001	0.0045
	0.9717	0.970	0.0017	0.0045



**Calibration Results:**  
**Without Adjustment**

**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7342	0.737	-0.0028	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8569	0.857	-0.0001	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2859	0.289	-0.0031	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6379	0.636	0.0019	0.0080

**Stray light \***

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
260.73 +/- 0.11 nm	260.7	1.2	1.921
391.96 +/- 0.11 nm	392.0	1.5	1.824

**Spectral Resolution \***

Nominal Concentration 0.02 % v/v	Peak	Trough	Ratio	SBW
Standard Wavelength ( nm )	268.77	266.84	1.37	2.00
UUC: Wavelength (nm)	268.5	266.4		
Std Absorbance ( A )	0.4200	0.2484		
Absorbance ( A )	0.384	0.280		

\* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

**The End of Certificate**

## ภาคผนวก 10 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



### นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรขา ศรีราชา คอนโด



แผนงานการฝึกซ้อม Internal fire drill ประจำปี 2567

ครั้งที่ 1												ครั้งที่ 2												ครั้งที่ 2												ครั้งที่ 3																
มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				backlog				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53



ซ้อมใหญ่ประจำปี ธันวาคม 2567

แผนป้องกันและรับแจ้งอัคคีภัย (ซ้อมจำลองเหตุการณ์จริง)

ครั้งที่ 1 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567

ครั้งที่ 2 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 11 พฤษภาคม 2567

ครั้งที่ 3 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 10 สิงหาคม 2567

ครั้งที่ 4 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2567

## รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

